

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

برنامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی

(مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و نحوه ارزشیابی)



مصوب شصت و هشتمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

۱۳۹۶/۱۱/۱ مورخ

رأی صادره در شصت و هشتمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۱ در مورد

برنامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی

- ۱- برنامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی با اکثریت آراء به تصویب رسید.
- ۲- برنامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی از تاریخ ابلاغ قابل اجرا است.

مورد تأیید است

دکتر سید حسن امامی رضوی
دییر شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

مورد تأیید است

دکتر حسن رزمی
دییر شورای آموزش دندانپزشکی
و تخصصی

مورد تأیید است
دکتر باقر لاریجانی
معاون آموزشی
و دییر شورای آموزش پزشکی و تخصصی

رأی صادره در شصت و هشتمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۱
در مورد برنامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی صحیح است و به مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر سید حسن هاشمی
وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و
رئیس شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی



بسمه تعالی

برنامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی

رئیسه: دندانپزشکی

دوره: دکتری عمومی

دبيرخانه تخصصی: دبيرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی

شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی در شصت و هشتادمین جلسه مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۱ بر اساس طرح دوره دکتری عمومی دندانپزشکی که به تأیید دبيرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی رسیده است، برنامه آموزش این دوره را در پنج فصل (مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس، استانداردها و ارزشیابی برنامه) بشرح پیوست تصویب کرد و مقرر می‌دارد:

۱- برنامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی از تاریخ ابلاغ برای کلیه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند لازم الاجرا است.

الف- دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اداره می‌شوند.

ب- موسساتی که با اجازه رسمی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و براساس قوانین، تأسیس می‌شوند و بنابراین تابع مصوبات شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی می‌باشند.

ج- موسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می‌شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

۲- از تاریخ ابلاغ این برنامه کلیه دوره‌های آموزشی و برنامه‌های مشابه مؤسسات در زمینه دوره دکتری عمومی دندانپزشکی در همه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی مذکور در ماده ۱ منسوب می‌شوند و دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی یاد شده مطابق مقررات می‌توانند این دوره را دایر و برنامه جدید را اجرا نمایند.

۳- مشخصات کلی، برنامه درسی، سرفصل دروس، استانداردها و ارزشیابی برنامه دوره دکتری عمومی دندانپزشکی در پنج فصل جهت اجرا ابلاغ می‌شود.



فصل اول

مشخصات کلی برنامه آموزشی رشته

دکتری عمومی دندان‌پزشکی

(بازگردی چهارم)



بازنگری چهارم برنامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی همزمان با انجام اقدامات اساسی در گام چهارم طرح تحول سلامت یعنی تحول و نوآوری در آموزش علوم پزشکی تجام گرفت.

ابلاغ سیاست های کلی سلامت توسط رهبر معظم انقلاب، ابلاغ سیاست ها و ضوابط اجرایی آمایش آموزش عالی در عرصه سلامت در جمهوری اسلامی ایران از سوی شورای عالی انقلاب فرهنگی، ایجاد کلان مناطق آمایشی و سیاست واسپاری ماموریت های ویژه به آنها، زمینه و بستر های لازم برای انجام امر مهم بازنگری برنامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی را مهیا نمود.

رشد تعداد دانشکده های دندانپزشکی، تحولات دانش دندانپزشکی، فناوری های نوین و توسعه تجربه اثباته در این عرصه، تغییرات چشمگیر در فناوری اطلاعات و سهولت دسترسی به دانش روز آمد، گسترش و تعمیق مفاهیم دندانپزشکی مبتنی بر شواهد، رویکردهای نوین در کسب دانش و مهارت در هزاره سوم، اجرای طرح تحول سلامت و لزوم توجه به نیازهای سلامت دهان در کشور، در کنار مشکلات محتوایی و اجرایی برنامه که توسط دانشگاه های علوم پزشکی کشور اعلام شده بود، سبب گردید تا پروژه بازنگری محدود برنامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی (مصطفوی سال ۱۳۹۱) در دستور کار دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی و کلان منطقه آمایشی^۹ قرار گرد، تا با توجه به توانمندی های مورد انتظار از یک دندانپزشک عمومی، تغییرات متناسب در برنامه آموزشی انجام گردد بنابراین بازنگری چهارم در تداوم سه دوره بازنگری به عمل آمده پیشین و به دلیل پویا بودن برنامه آموزشی در راستای نیاز جامعه برای تربیت دندانپزشکان عالم و با مهارت صورت گرفته است.

انجام بازنگری محدود و پرهیز از ريفورم و تغییرات بنیادی در برنامه، حفظ و تأکید بر سیاست های مشبت بازنگری های قبلی از جمله ادغام و سعی در ارتقاء آنها، توجه به افزایش توانمندی های عملی دانش آموختگان، تسهیل روند ارائه دروس، ارائه محتواهای آموزشی به شکل مناسب و تأکید بر جلب مشارکت حداکثری خبرگان، اساتید و کارشناسان، سیاست های مهم و اصلی در فرآیند انجام تغییرات بوده اند.

چون این بازنگری هم جهت با مقاد اسناد کلان ملی، مبنای حرکت به سوی تربیت دندانپزشکان عمومی در کشور است، مواردی نظری تأکید برنامه درسی بر توانمندی های حرفه ای (Professional Competencies)، توجه به Evidence Based Dentistry و Lifelong Learning و Early Patient Contact تأکید بر "تربیت دندانپزشکان عمومی شایسته ای باشد که دارای مبانی علمی قوی، مهارت های درمانی مناسب و به روز، توانایی آموزش پهداشت و پیشگیری از بیماری های دهان و دندان، توانمند برای پژوهش های حین و پس از تحصیل و قادر به ارائه خدمات باکیفیت پهداشتی - درمانی در نظام ارائه خدمات سلامت کشور باشند. هدف غایی تربیت این دندانپزشکان، بهبود بخشی به وضعیت شاخص های سلامت دهان است".

۱- نام و تعریف رشته و مقطع مربوطه

دانشگاهی شاخه ای از علوم پزشکی است که هدف آن تامین، حفظ و ارتقای سلامت دهان مردم از طریق دانش آموختگانی است که دانش، هنر و مهارت تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری های دهان و دندان را دارند. دوره دکتری عمومی دندانپزشکی یا Doctor of Dental Surgery (DDS) یکی از دوره های مصوب نظام آموزش عالی در کشور جمهوری اسلامی ایران است، که به اعضا مدرک دانشگاهی می آنجامد. این دوره مجموعه ای هماهنگ از فعالیت های آموزش نظری، عملی، کارگاهی، کارورزی و تحقیقاتی است. هدف این برنامه، تربیت دندانپزشکان عمومی با توانمندی هایی مطابق با جدول حداقل توانمندی های مورد انتظار از دانش آموختگان برنامه آموزشی دکتری عمومی دندانپزشکی در ایران می باشد. دوره دکتری عمومی دندانپزشکی پایه و بنیان تعامی رشته های تخصصی دندانپزشکی محسوب می شود. از این منظر، کسب مهارت های مورد انتظار در این دوره نه تنها برای ارایه خدمات مناسب به مردم و جامعه ضروری است، بلکه موفقیت در دوره های تخصصی نیز به آن نیاز میرم دارد.

۲- تاریخچه تأسیس و پیشرفت های جدید

سابقه آموزش دندانپزشکی امروزی در ایران به تأسیس دانشگاه تهران بر می گردد، اما چایگاه دندانپزشکی و سلامت دهان در ایران، در حوزه علوم پزشکی سوابق دیرینه ای دارد. در حال حاضر کهن ترین رساله موجود دندانپزشکی جهان، در ایران نگهداری می شود و با قدمتی حدود ۱۲ قرن مربوط به تدریس این موضوع در دانشگاه جندی شاپور می باشد. البته آموزش دندانپزشکی همانند سایر



رشته‌ها تغییرات اساسی و تحولات سریعی در دمده‌های اخیر داشته است. توسعه تجهیزات و روش‌های آموزشی در تمامی زمینه‌های تخصصی دندانپزشکی و علوم رایانه‌ای، ضرورت پایش و ارتقاء مستمر آموزش دندانپزشکی را دو چندان نموده است.

۳- ارزشها و باورها

این رشته به دنبال تربیت افرادی آگاه، کارآمد، متعهد، مستولیت‌پذیر، برخوردار از وجودان و انصباط‌کاری و سازگاری اجتماعی است. دانش‌آموختگان این رشته به برابری انسان‌ها در برخورداری از سلامت و عدالت در سلامت معتقد بوده و به انسان به عنوان موجودی چند بعدی (جسمی، روانی، روحی و معنوی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی) که دارای اختیار است می‌نگرند. همچنین اصول ارزش‌های انسانی، اسلامی و اخلاقی و منش حرفه‌ای را رعایت و منافع انسانی و ملی را در اولویت قرار می‌دهند. دانش‌آموختگان این رشته به سلامت محوری و به اصل تحقق اهداف نظام سلامت در گرو کار گروهی، معتقدند. به انسان و جامعه نگرش جامع دارند و به ارائه خدمات و افزایش مستمر توانمندیها، با استفاده از دانش، فناوری و استانداردهای بومی و جهانی، بصورت مادام‌العمر می‌پردازند.

۴- رسالت رشته

رسالت این برنامه، تربیت دانش‌آموختگانی عالم، توانمند، کارآمد و پاسخگوی نیازهای سلامت دهان فرد و جامعه، متعهد به اخلاق حرفه‌ای اجتماعی، متناسب با فرهنگ اسلامی ایرانی و تلاش گر در زمینه تولید علوم مفید و نقش آفرینی در نظام سلامت به منظور تأمین، حفظ و ارتقاء سلامت دهان و دندان مردم از طریق ارائه انواع خدمات بهداشتی-درمانی مرتبط، به افراد و جامعه می‌باشد.

۵- چشم انداز رشته

انتظار می‌رود در ده سال آینده، با تربیت این افراد، ناقص موجود در ارائه خدمات پیشگیری و درمانی بهویژه در مناطق محروم کشور ترمیم شود، به استانداردهای جهانی مقبول در آموزش دندانپزشکی نزدیک شده، شاخص‌های بهداشت دهان و دندان در کشور بهبود یابد و در راستای دستیابی به اهداف سازمان جهانی بهداشت برای سال ۲۰۲۰ در حوزه سلامت دهان، گام‌های مؤثری برداشته شود.

۶- اهداف کلی رشته

تربیت افراد توانمند جهت:

- ارائه خدمات پیشگیری، درمانی و توانبخشی در حیطه سلامت دهان و دندان به آحاد جامعه، هماهنگ و در راستای سیاست‌های کلان طرح تحول سلامت و مطابق با استانداردهای لازم

• ارائه آموزش‌های سلامت دهان و دندان

• مدیریت برنامه‌های سلامت دهان و دندان

• انجام پژوهش‌های سلامت دهان و دندان

و تحقق امر بسیار مهم «بهبود شاخص‌های مرتبط با بهداشت دهان و دندان و خدمات دندانپزشکی در کشور» توسط دانش آموختگان این رشته

۷- نقش‌های دانش آموختگان

نقش‌هایی که از دانش‌آموختگان این رشته انتظار می‌رود شامل موارد زیر است:

• ارائه خدمات سلامت دهان (پیشگیری، درمان و توانبخشی)

• راهبری و مدیریت در تیم سلامت دهان

• آموزش و مشاوره سلامت دهان و دندان

• پژوهش در حیطه سلامت دهان و دندان

۸- جایگاه شغلی دانش آموختگان:

دانش آموختگان این رشته می‌توانند در جایگاه‌های ذیل خدمت نمایند:

• مراکز بهداشتی-درمانی، بیمارستان‌ها، مطب‌ها و کلینیک‌های دولتی، خصوصی، خیریه و ...

• سازمان‌ها و موسسات مرتبط با خدمات سلامت

• مراکز آموزشی و تحقیقاتی مرتبط با علوم پزشکی

۹- شرح وظایف حرفه‌ای:

• برقراری ارتباط مؤثر حرفه‌ای با بیماران، همراهان و مستولین مرتبط

• تشکیل پرونده دندانپزشکی

• اخذ شرح حال پزشکی/دندانپزشکی از بیمار

- انجام صحیح معاینات مورد نیاز
- درخواست منطقی آزمایشات پاراکلینیکی و تشخیصی
- انجام پروسیجرهای تشخیصی
- تشخیص بیماری و مشکل بیمار
- ارائه طرح درمان مناسب بر حسب اطلاعات به دست آمده
- درمان دارویی بر حسب نیاز (تجویز منطقی دارو)
- انجام انواع درمان‌های دندانپزشکی مجاز، منطبق با ضوابط و گاید لاینهای مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- درخواست مشاوره‌های مورد نیاز پزشکی، تخصصی دندانپزشکی و تغذیه‌ای
- پایش و پیگیری درمان‌های انجام شده
- ارجاع بیماران به متخصصین بر حسب نیاز
- ارایه خدمات مشاوره و آموزش به بیمار و همراهان وی و گروه‌های هدف با رعایت مقررات مربوطه
- مشارکت در فعالیت‌های آموزشی و تحقیقاتی مورد تأیید
- ارایه خدمات کارشناسی مسائل سلامت دهان حسب مورد و نیاز سازمان متابع
- مسئولیت فنی مطب شخصی
- و انجام کیفی مهارت‌های پروسیجرالی که در جداول صفحات ۷-۴ آورده شده‌اند.

۱۰- حیطه‌های مرتبط با توانمندی‌های دانش آموختگان

- مهارت‌های برقراری ارتباط
- تعهد حرفه‌ای اخلاق و حقوق پزشکی
- پیشرفت فردی و فراغیری مستمر
- مهارت‌های تصمیم‌گیری استدلال و حل مساله
- مراقبت از بیمار (تشخیص درمان و بازتوانی)
- مهارت‌های بالینی

۱۱- اهم توانمندی‌های عمومی مورد انتظار برای دانش آموختگان عبارتند از:

الف- مهارت‌های برقراری ارتباط

دانش آموخته دانشگاه باید توانایی لازم جهت برقراری ارتباط موثر با بیماران، همراهان بیمار و همکاران خود را داشته باشد. علاوه بر این وی باید بتواند صلاحیت خود را در برقراری ارتباط در تمام عرصه‌ها به صورت شفاهی، توشتاری، الکترونیکی یا تلفنی نشان دهد.

زیرمجموعه	توانمندی‌ها
۱- مهارت‌های پایه در برقراری ارتباط	۱- بتواند فعالانه گوش کند
	۲- به طور مناسب از تکنیک‌های غیر کلامی مانند زبان بدن استفاده کند.
	۳- توانایی به کارگیری مهارت‌های هم دلی را داشته باشد.
	۴- در روابط بین فردی بیان موثر و صمیمی داشته باشد.
	۵- بتواند ارتباط کلامی و چشمی مناسبی برقرار کند
۲- برقراری ارتباط موثر با بیماران و همراهان اختواده بیمار	۱- معلومات لازم اجتماعی و روانشناسی در مورد مسائل مربوط به نحوه مراقبت از بیمار را داشته باشد.
	۲- از علوم رفتاری و ارتباطی (شامل عوامل موثر روی رفتارهایند قومیت و جنسیت) که ارائه خدمات دندانپزشکی را تسهیل می‌نماید و از نقش پیشرفت‌های روانشناسی در برخورد با بیماران آگاهی داشته باشد.
	۳- بتواند از بیمار و همراهان وی اطلاعات لازم را به صورت مناسب جمع آوری کند.
	۴- بتواند به بیمار و همراهانش اطلاعات تخصصی و آموزش های لازم را در مورد تشخیص سیر بیماری (خصوصاً جدی بودن قدرت تخریب بیماری های مخاط دهان) درمان و مراقبت های پس از آن و همچنین پیش آگهی به طور مناسب به زبان ساده و مطابق با انتظارات ایشان ارائه دهد.
	۵- توانایی تشخیص نامنجریهای رفتاری در بیمار (مانند اضطراب پیش از حد) را داشته باشد و بتواند با بیمار یا همراهان وی در شرایط خاص (مانند بیمار عصبانی و افسرده، دادن خبر بد، مسائل حساس) ارتباط مناسب برقرار کند.



<p>۶- توانایی ایجاد رابطه صحیح دندان پزشک با بیمار و همراهان را که با جلب مشارکت ایشان امکان انجام درمان موثر را فراهم کند داشته باشد.</p> <p>۱- بتواند در مورد مشکلات بیمار با همکاران خود به صورت شفاهی ، نوشتاری ، تلفنی و یا الکترونیکی مشاوره کند و مشاوره دهد.</p> <p>۲- توانایی برقراری ارتباط را با سایر همکاران چهت ابراز انتقاد سازنده و اعلام همکاری و همدلی در جهت رفع مشکلات پیش آمده داشته باشد.</p> <p>۳- توانایی نامه نگاری مناسب چهت مشاوره و ارجاع، در راستای مشخص نمودن و کنترل بیماریهای سیستمیک بیماران را داشته باشد.</p> <p>۴- توانایی ابراز رفتار مناسب حرفه ای نسبت به سایر اعضاء تیم دندانپزشکی و در صورت لزوم سایر اعضا تیم سلامت عمومی را داشته باشد.</p> <p>۵- بتواند مهارت های لازم برای مدیریت گروه سلامت دهان را به کار گیرد.</p> <p>۶- بتواند ارتباط دو سویه مناسبی با لابراتوار دندانسازی برقرار کند.</p> <p>۷- بتواند ارتباط مناسبی با سازمان های دولتی و غیر دولتی مختلف (مائد بیمه، مالیات ،پزشکی قانونی ،مسئولین بهداشتی و درمانی و...) بقرار نمایند.</p>	<p>۳- برقراری ارتباط با همکاران .</p> <p>پرسنل پزشکی و مسوولان دولتی</p> 
<p>۱- توانایی ایجاد سخنرانی به طور مناسب داشته باشد.</p> <p>۲- بتواند با جامعه مرتبط از طرق مناسب از جمله استفاده از وسائل ارتباط جمیع و نوشتن مقالات علمی ارتباط برقرار کند</p>	<p>۴- سایر موارد</p>

ب- تعهد حرفه ای ، اخلاق و حقوق پزشکی

دانش آموخته دانشگاه باید با باور به این که شفای بیماران به دست خداوند است و وی از سوی خدا این توفیق را پیدا کرده است تا وسیله شفای بیماران را فراهم کند ، مجموعه ارزش ها ، خصوصیات و رفتارهایی که متضمن اعتماد جامعه به حرفه پزشکی هستند را به عنوان تهدیدات حرفه ای پزشکی پیدا کرده و در طبابت خود به کار گیرد او همین طور باید پای بند به رعایت سوگند نامه و راهنمایی اخلاق پزشکی منبعث از معارف اسلامی باشد و بداند تقواه الهی مبنای رعایت تعهد حرفه ای پزشک است.

همچنین باید توانایی شناسایی مسایل اخلاقی را در طبابت خود داشته باشد و بتواند ضمن توجه به الزامات قانونی و اخلاقی و با احترام به فرهنگ و باورهای افراد ذی نفع در مورد این مسایل تحلیل و تصمیم گیری مناسب انجام دهد.

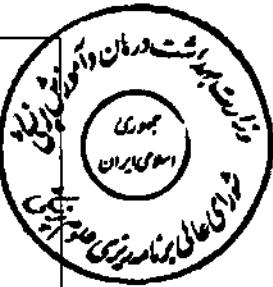
توانمندی	زیرمجموعه
<p>۱- به اینکه تمام خدمات و اعمال ، مانند تشخیص ، طرح درمان و انجام درمان ، برای حفظ سلامت بیمار می باشد و منافع بیمار مرکزتقل خدمات است، واقف باشد.</p> <p>۲- در انتخاب روش درمانی و تشخیصی بیشترین توجه را به تامین بهترین منافع سلامتی بیمار نماید.</p> <p>۳- با بیمار و همراهان وی برخورد مشفانه و محترمانه داشته باشد، توانایی ابراز مجبوب و هواداری در ارائه مراقبت های لازم به بیماران را داشته باشد و وقت کافی برای ملاقات و مشاوره با آن ها اختصاص دهد.</p> <p>۴- در مواردی که مورد مشاوره قرار می گیرد در انتقال دانش و توانایی های خود دریغ نکند.</p>	<p>۱- نوع دوستی</p>
<p>۱- رویکرد کل نگر نسبت به بیمار داشته باشد.</p> <p>۲- به اعتقادات ، ارزش ها ، باورها ، نگرانی ها و نقش اجتماعی بیمار اهمیت بدهد</p> <p>۳- با کسب مهارت و دانش لازم ، حقوق بیمار اعم از استقلال فردی ، رازداری و حریم خصوصی را رعایت کند</p> <p>۴- به اساتید خود ارج و احترام گذاشته و برخورد مناسب و توأم با احترام با سایر اعضا کادر سلامت را داشته باشد.</p>	<p>۲- احترام</p>
<p>۱- وظیفه شناسی، مسؤولیت پذیر و قابل اعتماد باشد. همکاری تیمی مناسبی باری ارائه بهترین کیفیت خدمت به بیماران داشته باشد.</p> <p>۲- همکاری تیمی مناسبی برای ارائه بهترین کیفیت خدمات به بیماران داشته باشد</p> <p>۳- بتواند بین وظایف فردی و حرفه ای خود به نحو شایسته ای تعادل برقرار کند و در حل تعارض این نقش ها از استدلال و تقصیم گیری منطقی بهره گیرد</p>	<p>۳- وظیفه شناسی</p>
<p>۱- نقد پذیر و منطقی باشد و حقایق را پیدا کرد</p> <p>۲- خود را ملزم به خودآموزی و به روز نگه داشتن دانش و مهارت های خود بداند</p> <p>۳- به محدودیت های دانش و مهارت های خود واقف باشد و در موارد لزوم از تخصص و تجربه همکاران کمک بگیرد.</p>	<p>۴- تعالی شغلی</p>
<p>۱- از هر گونه تبعیض بر اساس جنسیت ، قومیت ، نوع بیماری ، مذهب ، سطح اجتماعی و اقتصادی ، عادات شخصی</p>	<p>۵- عدالت</p>

<p>بیمار و سایر مواردی از این قبیل پرهیز نماید.</p> <p>۲- در استفاده از منابع و امکانات عمومی از اتلاف و اسراف خودداری کند.</p> <p>۱- در تمام امور به شرافت و درستگاری و حفظ شان پژوهشکی بای بند باشد.</p> <p>۲- بتواند موقعیت های تعارض منافع خود را شناسایی و به نحو صحیح مدیریت کند.</p> <p>۳- منضبط و مدبب باشد، آداب سخن گفتن صحیح را به کار گیرد و بتواند ظاهر حرفه ای خود را از نظر نوع پوشش به منظور حفظ شان حرفه (متناسب با شرایط جامعه) و اصول کنترل عقولت رعایت کند</p> <p>۴- با عنایت به کاستی های احتمالی خود، توان کمک به همکاران ناتوان و بی کفايت و اصلاح اعمال غیر اخلاقی ایشان را داشته باشد و در برخورد با رفتار غیر حرفه ای ایشان طبق ضوابط حرفه ای عمل کند</p>	۶- شرافت و درستگاری
<p>۱- به روند قانونی: قوانین و سیاست ها و نحوه اداره مسایلی که شنون دندانپژوهشکی را تحت تأثیر قرار می دهد واقع باشد.</p> <p>۲- توانایی اخذ رضایتمنه آگاهانه، مثلا برای انجام عمل جراحی، را داشته باشد.</p> <p>۳- به رعایت مقررات و وظایف حرفه ای که از سوی موسسه محل خدمت و یا نظام سلامت به او محول شده است پای بند باشد.</p> <p>۴- خود را نسبت به مراجع نظارتی نظام سلامت پاسخگو بداند.</p> <p>۵- توانایی شناسایی آثار جرم، پنهان کاری و تهیه گزارش مناسب و ارائه آن به مقامات قانونی را داشته باشد.</p>	۷- حقوق پژوهشکی
<p>۱- اعتقاد و تمهد به رعایت اصول الهی و التزام عملی به اخلاق اسلامی در طبابت داشته باشد.</p>	۸- ارزش های متالی معنوی اخلاقی
<p>۱- با دانش پایه ای مفاهیم اخلاقی در طب آشنا باشد و در استدلال اخلاقی از آن ها بهره گیرد.</p> <p>۲- مسایل اخلاقی را در تعاملات حرفه ای خود تشخیص بدهد.</p> <p>۳- با پایی بندی به ارزش های اخلاقی در پژوهشکی و با آگاهی از ضوابط قانونی مرتبط، مسایل اخلاقی را به نحو صحیح تجزیه و تحلیل نموده و تصمیم گیری نماید.</p> <p>۴- از مهارت های مرتبط از قبیل مهارت برقراری ارتباط، استعداد از سایر افراد در حرفه های مرتبط برای حصول بهترین نتیجه در تصمیم گیری اخلاقی استفاده نماید.</p> <p>۵- نتیجه تصمیم خود در حل معضل اخلاقی را مورد ارزیابی قرار دهد و از آن در برطرف ساختن نقاط ضعف تصمیم گیری های خود بهره گیرد.</p> <p>۶- خود را ملزم به رعایت اخلاق در پژوهش بداند.</p>	۹- استدلال و تصمیم گیری اخلاقی

ج- پیشرفت فردی و فراگیری مستمر

دانش آموخته دانشگاه باید اهمیت رشد فردی از جمله ارتقای مراقبت از خود و توانایی های معنوی-مذهبی، ذهنی، روانی، اجتماعی، اقتصادی و شغلی را پذیرید و دانش های غیر پژوهشکی موثر در زندگی فردی و حرفه ای مانند خود شناسی، اقتصاد، اصول رهبری و مدیریت، دانش انفورماتیک را بداند و به کار بندد.

زیرمجموعه	توانمندی ها
۱- جسمی	<p>۱- آگاهی و توجه لازم به اهمیت حفظ سلامت خود و تأثیر آن روی توان انجام وظایف کلینیکی را داشته باشد و بتواند اصول سبک زندگی سالم شامل فعالیت های جسمی، تغذیه مناسب و پرهیز از رفتارهای پرخطر را به کار گیرد.</p> <p>۲- توانایی ایجاد محیط مناسب برای حفظ سلامت سایر اعضاء تیم دندانپژوهشکی را داشته باشد.</p> <p>۳- توانایی ایجاد محیط کاری سالم با توجه به اصول ارگونومی و چگونگی مدیریت، طراحی و چیدمان وسایل و تجهیزات مطب، و همچنین ایمنی کادر و بیمار را داشته باشد.</p> <p>۴- توانایی کاهش دادن تشمع مضر را داشته باشد.</p>
۲- روان شناختی	<p>۱- بتواند توانایی ها و ضعف های خود را بشناسد و ابا استفاده از اصول مهارت خود آگاهی به طور مناسبی با آن ها مواجه شود.</p> <p>۲- بتواند با بهره گیری از جنبه های معنوی و مذهبی، آرامش، توانایی روحی، نگرش مشبت، انگیزه و امید را در خود افزایش دهد.</p> <p>۳- راه های افزایش مهارت قاطعیت و مدیریت خشم را بشناسد و به کار گیرد.</p> <p>۴- روش های ارتقای اعتماد به نفس را بشناسد و به کار گیرد.</p>



<p>۵- بتواند موقعیت‌های استرس اور را شناسایی کند و توانایی بر طرف نمودن مناسب اضطراب خود و سایر افراد تیم دندانپزشکی را داشته باشد</p> <p>۶- بتواند با تحلیل و تعمق بر عملکرد خود نیازهای آموزشی خویش را تشخیص دهد و با استفاده از روش‌های مناسب توانایی‌های خود را بهبود بخشد.(یادگیری مدام‌العمر)</p> <p>۷- بتواند اصول مدیریت زمان را در تنظیم فعالیت‌های خود به کار گیرد</p> <p>۸- بتواند اصول هدف گذاری و برنامه ریزی را در زندگی خود به کار گیرد.</p> <p>۹- بتواند اصول مدیریت و رهبری را در زندگی خود به کار گیرد.</p>	<p>۱- بتواند آگاهانه مسیر شغلی کوتاه مدت و بلند مدت خود را انتخاب کند.</p> <p>۲- توانایی نظارت و اداره کلینیک را داشته باشد</p> <p>۳- بتواند با رعایت اخلاق حرفه‌ای و رعایت حقوق مادی و معنوی کادر و بیماران ، اصول مدیریت اقتصادی را برای بهبود وضعیت اقتصادی خود به کار گیرد.</p> <p>۴- بتواند سازمان‌ها و مجامع کشوری و جهانی مرتبط با حرفه خود را شناسایی کند و با آن‌ها ارتباط برقرار کند.</p>	<p>۱- توانایی استفاده از فناوری اطلاعاتی روز، در تنظیم مدارک ، ارتباطات، مدیریت اطلاعات واعمال مربوط به خدمات پزشکی را داشته باشد.</p> <p>۲- بتواند از مستندات پزشکی الکترونیک (شامل کتاب‌ها و مجلات) در جهت آموزش مداوم خود استفاده کند.</p>	<p>۱- بتواند از زبان انگلیسی در حد قابل قبول استفاده کند.</p> <p>۲- بتواند مستندات حرفه‌ای خود (از قبیل <i>logbook</i>, <i>portfolio</i>, ...) ثبت و حفظ نماید.</p>
---	---	---	--

۵- مهارت‌های تصمیم‌گیری، استدلال و حل مساله

دانش آموخته دانشگاه باید در رویارویی با یک مساله ، قادر به شناسایی مشکل و ابعاد آن باشد ، توانایی جمع آوری و ارزیابی اطلاعات مرتبط را از بهترین منابع در دسترس داشته باشد. راه حل های مختلف را شناسایی و ارزیابی نماید ، قادر به برآورد پی آمدهای هر یک باشد و سرانجام مناسب ترین گزینه را با توجه شرایط عدم قطعیت در هنگام تصمیم‌گیری انتخاب کند. او باید بتواند جهت اتخاذ تصمیم نهایی ، این توانمندی را با اطلاعات خود در حوزه‌های دیگر مانند اولویت‌ها و ارزش‌های مورد قبول خدمت گیرنده‌گان و جامعه و همچنین گزینه - اثربخشی راه حل های ممکن را ادغام کند.

توانمندی‌ها	زیرمجموعه
<p>۱- بتواند مطالب ارایه شده و مولفه‌های فکری مرتبط با آن را بر اساس استاندارد‌های تفکر و با استفاده از معیارهای نقد سازنده ارزیابی کند</p> <p>۲- بتواند با در نظر گرفتن خطاهای استدلال و خطاهای شناختی ، استدلال‌های منطقی- علمی انجام دهد.</p>	<p>۱- استفاده از تقدیم</p>
<p>۱- بتواند مشکلات مربوط به حوزه فعالیت خود را شناسایی کند.</p> <p>۲- بتواند مشکلات را به صورت سوال عینی قابل پاسخگویی مطرح کند</p> <p>۳- قادر به تجزیه و تحلیل مشکل باشد.</p> <p>۴- بتواند راه حل مشکل را ارائه دهد.</p>	<p>۲- حل مساله</p>
<p>۵- بتواند با توجه به احتمال پی آمدها، امکانات و محدودیت‌های موجود، گزینه-اثربخشی راه حل‌ها و اولویت خدمت گیرنده‌گان، سود و زیان راه حل‌های مختلف را ارزیابی و آن‌ها را ارزش گذاری کند</p> <p>۶- در هنگام تصمیم‌گیری، عدم قطعیت در تصمیم اتخاذ شده و منابع آن را پشتasند و بتواند با آن مقابله کند.</p>	<p>۳- دندانپزشکی مبتنی بر شواهد</p>

<p>۵- توانایی ارزیابی صحت و سقم ادعا های مربوط به "تفع و ضرر" مواد ارزش تکنیکهای مورد استفاده را داشته باشد.</p> <p>۶- با در نظر گرفتن محدودیت های دندانپزشکی مبتنی بر شواهد، توانایی الوبت بندی و انتخاب بهترین درمان موجود با توجه به نیازها، اهداف و ارزشهای هر بیمار را با عنایت به فلسفه برقراری سلامت برای کل دهان، داشته باشد و بتواند آن را برای بیمار خود به کار گیرد.</p>	
---	--

۵- ارتقای سلامت و پیشگیری

دانش آموخته دانشگاه باید توانایی ارزیابی وضعیت سلامت، تعیین عوامل خطرساز فشناسی علل بیماری های دهان و دندان و عوامل تعیین کننده پیش آگهی آن ها را به منظور همکاری با راهبری گروه ارائه دهنده خدمات در جهت ارتقای سلامت در فرد و جمعیت در تماس داشته باشد، او باید بتواند به عنوان عضوی از تیم سلامت راهبردهای مناسب ارتقای سلامت در سطوح پیشگیری ابتدایی، اولیه و ثانویه را به عنوان مداخلات مورد انتظار انتخاب کرده و به کار برد.

در راستای ارتقاء سلامت و پیشگیری دانش آموخته دانشگاه باید با ایفای نقش مؤثر در نظام شبکه سلامت و همچنین به عنوان دندانپزشک، آموزش دهنده، پژوهشگر، مدیر تیم ارائه دهنده خدمات سلامت و راهبر سلامت ایفای نقش کند.

تعدادی ها	زیرمجموعه
<p>۱- از اصول نظری ارتقای سلامت و پیشگیری از بیماری های دهان، آگاه باشد و بتواند آن ها را به کار گیرد.</p> <p>۲- از انواع روش های پیشگیری فردی و جمیع آشنا باشد و مزایا و معایب و موارد کاربرد هر کدام را بشناسد.</p> <p>۳- عوامل ایجاد خطر ابتلا به تمامی انواع شایع بیماری های دهان و دندان از جمله پوسیدگی بیماری های پریودنال و نامهنجاری های ارتودنتیک و راهکارهای مقابله با آن را بشناسد.</p> <p>۴- توانایی در کم پیچیدگیهای فعل و اتفاقات موجود بین سلامت دهان، تغذیه، سلامت عمومی، داروها و بیماریهای عمومی که روی بیماریهای دهان و خدمات دندانپزشکی تاثیر دارد را داشته باشد.</p> <p>۵- از عوامل اجتماعی، فرهنگی و محیطی که میتوانند روی سلامت و بیماری تاثیر داشته باشند آگاه باشد.</p> <p>۶- از اهمیت شاخص های ارزیابی وضعیت سلامت دهان در سطح فرد و جامعه آگاهی داشته باشد و بتواند با درک مفهوم و تفسیر آن ها مابین شاخص ها را اندازه گیری و ثبت نماید.</p> <p>۷- با روند شاخصهای بیماریهای شایع دهان و دندان در کشور، منطقه و جهان آشنا باشد.</p>	<p>۱- اصول نظری ارتقای سلامت</p>
<p>۱- از ساختار، قوانین و سیاست های کلی نظام سلامت کشور و نقش دفترسلامت دهان آگاه باشد.</p> <p>۲- با اهداف و سیاستهای نظام شبکه و نحوه ارائه خدمات بهداشت و درمان در جامعه و ظایف بخش های مختلف شبکه آشنا باشد.</p> <p>۳- با شرح وظایف گروههای مداخله کننده در سلامت دهان و دندان در جامعه آشنا باشد و وظایف دندانپزشک و سایر نیروهای دخیل در امر سلامت دهان را در قالب نظام شبکه پشناسد.</p> <p>۴- با برنامه ها و استراتژی های ملی سلامت دهان آشنا باشد.</p> <p>۵- با خدمات دندانپزشکی مشخص شده در سیستم شبکه آشنا باشد.</p> <p>۶- بتواند به عنوان دندانپزشک در شبکه بهداشتی-درمانی دولتی کشور خدمت کند.</p> <p>۷- با درک مفاهیم مدیریتی بتواند به عنوان مسؤول تیم سلامت دهان در نظام سلامت ایفای نقش کند.</p>	<p>۱- آشنایی با نظام سلامت</p>
<p>۱- توانایی تبیین استراتژی های لازم جهت پیشگیری از بیماریها و اصلاح مشکلات سلامت دهان بیماران را داشته و قادر به ارائه راهکارهای لازم جهت تغییر و کنترل عادات مضر دهانی باشد.</p> <p>۲- توانایی بررسی وضعیت سلامت دهان بیمار و احتمال بروز بیماری های دهان خصوصاً پوسیدگی و ارائه برنامه های پیشگیرانه مناسب با ریسک بیمار را داشته باشد.</p> <p>۳- به اهمیت پیشگیری در سطح جامعه واقف باشد و توانایی طراحی و نظارت بر اجراء برنامه را به عنوان مدیر تیم سلامت دهان داشته باشد.</p> <p>۴- با گروه های هدف سنتی و گروه های خاص و برنامه های پیشگیری و ویژگی های آن ها آشنا باشد و بتواند برنامه های پیشگیرانه مناسب را برای هر گروه طراحی و اجرا نماید.</p>	<p>۳- طراحی و نقد مداخلات سلامتی در مورد عوامل خطر</p>
<p>۱- با اصول نظری آموزش بهداشت و نهیه پیام های کلیدی در این زمینه آشنا باشد و بتواند محتواهی آموزش پیشگیری خصوصاً برای گروه های هدف تهیه نماید.</p>	<p>۴- مشاوره و آموزش بهداشت</p>

<p>۲- توانایی آموزش بیماران در ارتباط با آنیولوژی و پیشگیری بیماریهای دهان را داشته و قادر به تشویق آنها به پذیرش مسئولیت در مورد سلامت خودشان باشد.</p> <p>۳- دستورات مناسبی در مورد روش‌های بهداشت دهان برای حفظ سلامت دندان‌ها و پریودونتیوم به بیماران بدهد.</p> <p>۴- توانایی ارائه مشاوره تغذیه و آموزش رژیم غذایی مناسب برای سلامت دهان را داشته باشد.</p> <p>۵- آگاهی لازم در مورد تاثیرات دخانیات روی مخاط دهان و راههای کمک به ترک استفاده از آن برای کسانی که مایل به ترک می‌باشند را داشته باشد.</p>	<p>۱- با مواد و وسائل پیشگیری از بیماریهای دهان و دندان آشنایی داشته باشد و توانایی تجویز داروها و مواد پیشگیری کننده (مانند کنترل شیمیائی پلاک دندانی) همراه با کنترل اثرات آنها را داشته باشد.</p> <p>۲- توانایی توصیه به استفاده از وسائل تمیز کننده دندانی و بین دندانی برای بیمار با توجه به نیازهای فردی وی را داشته باشد.</p> <p>۳- ترکیبات انواع خمیر دندان‌ها و دهان‌شیوه‌های مختلف را بشناسد و با موارد مصرف و منع مصرف آن‌ها آشنا بوده و بتواند بسته به نیاز بیماران آن‌ها را تجویز نماید.</p> <p>۴- از اثرات پیشگیرانه فیشورسیلنت تراپی و موارد کاربرد آن آگاه بوده و توانایی کاربرد موثر و پیشگیرانه آن را داشته باشد.</p> <p>۵- از اثرات پیشگیرانه ترمیم رزینی پیشگیرانه (PRR) و موارد کاربرد آن آگاه بوده و توانایی کاربرد موثر و پیشگیرانه آن را داشته باشد.</p> <p>۶- از اثرات پیشگیرانه فلوراید و شیوه‌های پیشگیری با فلوراید در سطح فرد و جامعه آگاه باشد.</p> <p>۷- توانایی کلبرد موضعی در کلینیک و توصیه انواع مناسب فلوراید در منزل را داشته باشد.</p>	<p>۱- اجراء و نقد راهبردهای ارتقا سلامت دهان</p> <p>۲- عضو هشتم</p>
--	--	---



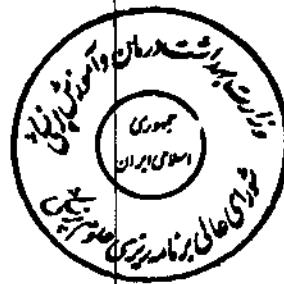
۱۲- توانمندی‌های اختصاصی مورد انتظار برای دانش‌آموختگان به شرح جداوی ذیل می‌باشد:

الف-مراقبت از بیمار (تشخیص، درمان و بازتوانی)

دانش‌آموخته دانشگاه باید با داشتن نگاه کل نگر به بیمار توانایی تهیه فهرستی از مشکلات بیمار و تشخیص افتراقی‌ها، انتخاب روش تشخیصی مناسب و تبیین برنامه مراقبتی جهت دستیابی به اهداف مورد نظر در بروخورد با مشکل بیمار را داشته باشد. در ضمن وی باید بتواند شرایط خاصی که نیاز به مشاوره یا ارجاع به متخصص مربوطه است را تشخیص دهد.

از دانش‌آموخته دانشگاه انتظار می‌رود تا بتواند در جنبه‌های مهم مراقبت از بیمار از جمله اقدامات طبی و جراحی، تجویز دارو، تغذیه، مراقبت در موارد حاد و مزمن و اورژانس، کنترل درد، بازتوانی بیمار توانایی‌های خود را نشان دهد.

زانمندی‌ها	زیوممجموعه
۱- بتواند به عنوان عضو و مدیر تیم خدمات سلامت دهان مراقبت مناسبی را به بیمار خود ارایه نماید.	اصل کلی مراقبت از بیمار
۲- بتواند موارد اورژانس را از غیر اورژانس های پرشکنی پتواند پس از انجام اقدامات اولیه مواردی را که خارج از توان پک دندانپزشک عمومی است آ-الف در موارد بروز اورژانس های پرشکنی پتواند پس از انجام اقدامات اولیه مواردی را که خارج از توان پک دندانپزشک عمومی است به سرعت و با روش مناسب ارجاع دهد.	
۳- ب- نوایای شناسایی و رسیدگی به اورژانسهای دندانپزشکی شامل ترومای وارد و به پا به، و پاکت پریودونتال را داشته باشد.	
۴- س- امتحان موارد اورژانسهای دندانپزشکی را که در حیطه توانایی دندانپزشک عمومی نیست به شیوه مناسب ارجاع دهد.	



۳-ها انواع بیماری های شایع در ناحیه دهان فک و صورت آشنا بوده و بتواند بر اساس یافته های برگرفته از شرح حال، معاینه، فهرستی از مشکلات و تشخیص افتراقی ها را تهیه و با یک آنیولوژی یا پاتوتئز ارتباط دهد.

۳-الف توکلی این تشخیص محل، سمت و میزان پیشرفت پرسیدگی و سایش بلند را داشته باشد.

۳-ب توکلی این تشخیص ناهنجاریهای دندانی آناتومیک، که سلامت پریو دنتال عمل جویدن و زیبائی را دچار مشکل کرده داشته باشد، و موارد نیازمند به درمان را شناسائی نماید.

۳-ج دلنش آنیولوژی بیماریهای پریودنتال ثانیه را داشته باشد.

۳-د توکلی این تشخیص تفاوت بین پالپ سالم و بیمار را داشته و موارد نیازمند به درمان را بشناسد.

۳-ه توکلی شناسائی علایم کلینیکی بیماریهای شایع بافت نرم، نارسانی ها و بیماریهای مخاطی، شامل بد خیمهای دهانی را داشته و موارد نیازمند به درمان را شناسائی کند.

۳-س توکلی این تشخیص ضایعات شایع بافت سخت ناحیه را داشته و موارد نیازمند به درمان را شناسائی کند.

۳-ز توکلی این تشخیص ناهنجاری های ارتو دانتیک را در اولین مراحل داشته و بتواند موارد نیازمند به درمان خصوصا درمان های پیشگیرانه ارتو دانتیک را داشته باشد.

۳-ح توکلی شناسائی عادتهاي بد دهانی که ممکن است ناهنجاریها را تشخیص دهند کند داشته، و قادر به پیشگیری آنها از طریق آموزش، تعلیم و استفاده از وسائل لازم باشد.

۳-ط با مبانی تشخیصی تقاضی و مشکلات مفصل تمیور و مندی بولار آشنا باشد.

۳-سی توکلی برسی درد های صورتی - دهانی را داشته باشد.

۴- بتواند برای اثبات یا رد تشخیص افتراقی های مطرح شده تست های آزمایشگاهی، روش های تصویربرداری و اقدامات تشخیصی بالینی لازم را درخواست نماید.

۵- بتواند نتایج تست های آزمایشگاهی، روش های تصویربرداری و اقدامات تشخیصی بالینی مرتبط با تظاهرات بالینی و بیماری های شایع را تفسیر کند و سطح اطمینان به نتایج هر کدام را بشناسد.

۶- بتواند با تفسیر صحیح اطلاعات به دست آمده از اقدامات درخواستی، محتمل ترین تشخیص را برای بیمار مطرح کند.

۷- با درمان های مرسوم دندانپزشکی، مراحل اجرایی آن ها بمواد و ابزار مورد نیاز، موارد کاربرد و محدودیت های آن ها آشنایی داشته باشد و بتواند توضیح مناسبی در مورد آن ها به بیمار و همراهانش ارائه دهد.

۷-الف با بیماری های شایع ناحیه و درمان دندانپزشکی و جراحی آن ها آشنا باشد.

۷-ب با پتانسیلهای و محدودیتهای (تفعیل و ضرر) مراحل تکنیکی و لوجه کار برد مواد دندانی در درمان های دندانپزشکی آشنا باشد.

۷-ج با کاربرد ابزارها و تجهیزات مورد نیاز در دندانپزشکی و اصول حفاظت و کاربرد آن ها آشنا باشد.

۸- بر اساس تشخیص بیمار و با تعیین اهداف مشخص، برنامه مراقبتی مناسب مشتمل بر اقدامات دارویی، جراحی، تنذیه ای و روان شناختی طراحی نماید.

۹- بتواند برنامه مراقبتی بیمار خود را با در نظر گرفتن عوامل زیر طراحی نماید:

«توجه به بیمار به عنوان مجموعه ای کامل شامل ابعاد جسمی، روانی و معنوی»

«دوریت شرایط بیمار و میزان خطری که اوی را تهدید می کند»

«عهده های اقدامات و میزان دسترسی آن ها در شرایط کاری خود»

«عوارضی که هر یک از روش های درمانی به دنبال دارد»

«اعتقادات دینی، باورها مترکانی های تسبیلات و انتظارات بیمار و توجه به خاستگاه قومی و اجتماعی او»

«جهه های اخلاقی پزشکی و تهدید حرفه ای او»

«انتظارات و توقع بیمار»

۱۰- بتواند با رعایت ملاحظات خاص و با همراهی گی با پزشک یا پزشکان معالج به بیماران سیستمیک خدمات دندانپزشکی

مرسوم را ارائه دهد و در موارد خاص ایشان را به متخصص مربوطه برای درمان دندانپزشکی ارجاع دهد.

۱۰-الف با ملاحظات درمان دندانپزشکی و مراقبت های سلامت دهان بیماران سیستمیک آشنا باشد و آن ها را به کار بندد

۱۰-ب توکلی نامه تکاری مناسب جهت مشاوره و ارجاع در راستای مشخص نمودن بیماریهای سیستمیک بیماران را داشته باشد.

۱۰-ج با تظاهرات دهانی بیماری های سیستمیک آشنا باشد و بتواند در تشخیص زودرس این بیماری های اینی نقش کند.



<p>۱۱- جتواند در موقعی که در مراقبت از بیمار استفاده از دارو ضرورت دارد با رعایت اصول نسخه نویسی و در نظر گرفتن عوامل زیر داروی مناسب (در صورت امکان داروی انتخابی) را با دوز مناسب تجویز کند:</p> <ul style="list-style-type: none"> * سن و جنس بیمار * شرایط عمومی و بیماری‌های همراه * خصوصیات فارماکوکینتیک و مکانیسم اثر دارو * مناسب ترین روش برای مصرف داروی مورد نظر، عوارض تداخلات دارویی و تنبیرات کلینیکی و پاراکلینیکی ناشی از مصرف دارو * نیازهای دارو و میزان دسترسی به آن در شرایط زندگی بیمار <p>۲- جتواند در طی مراحل درمان اقدامات تسکینی لازم را جهت رفع یا کاهش شکایت یا علایم بیمار به ویژه درد انجام دهد.</p> <p>۲- جتواند در مواردی که امکان رفع عامل ایجاد کننده علایم و شکایات وجود ندارد با استفاده از روش‌های موجود از جمله دارویی غیریگری و روان شناختی حداقل اقدامات تسکینی (از جمله رفع درد) را برای بیمار انجام دهد و در موارد مورد نیاز بیمار را به سرویس‌های مریبوطه ارجاع دهد.</p> <p>۲- بتواند در های صورتی - دهانی را با استفاده از روش‌های کلینیکی و پاراکلینیکی تشخیص و علت پایی کند، آن را درمان نموده یا با انجام اقدامات تسکینی به حداقل برساند.</p>	<p>تجویز دارو</p>	<p>اقدامات حمایتی</p>
--	-------------------	-----------------------

ب- مهارت‌های بالینی

دانش آموخته دانشگاه باید توکلی‌های لازم را در طیف گسترده مهارت‌های بالینی، شامل گرفتن شرح حال و معاینه بالینی، ثبت و ارائه اطلاعات پزشکی حاصل از آن‌ها و انجام اقدامات عملی (بروسجرها) طبق استانداردهای تعیین شده داشته باشد و بتواند با تشخیص مشکل و خود ارزیابی صحیح مواردی را که خود قادر به انجام آن است به درستی انجام و سایر موارد را به فرد ذی صلاح ارجاع دهد و با شناخت عوارض همه انواع درمان‌های دندانپزشکی بیماران خود را به طور مناسب پیگیری کند.

زیرمجموعه	توانمندی ها
توانایی گرفتن شرح حال از بیمار، اطراقیان و سایر منابع	۱- اخذ شرح حال ساختارمند، یک پارچه، کامل و جامع در مورد بزرگسالان، کودکان، زنان باردار و سالمدان ۲- شناسائی شکایت اصلی و اخذ تاریخچه آن در کتاب تاریخچه کامل پزشکی بیمار
توانایی انجام معاینه بالینی	۱- بهواند معاینه بالینی متصرکز بر شکایت اصلی در شرایط اورژانس و غیر اورژانس با رعایت حریم خصوصی بیمار و آگاهی از حدود شرعی مرتبط را در موارد ذیل انجام دهد: الف- معاینهات خارج دهانی (شامل علامه حیاتی و گرفتن فشار خون) ب- معاینه وضعیت دندانی، پریوپنتال و مخاطی بیمار ج- معاینه اعصاب حسی و حرکتی و اعمال دهان و فکین د- بررسی کیفیت کار غدد برازی ه- بررسی درد های صورتی - دهانی و کشف منشا آن ها و- بررسی فرم صورت و انحراف آن از حالت طبیعی
ثبت و ارایه اطلاعات	۲- بهواند یک بررسی ارتدونتسی از بیمار بعمل آورد ۳- توانایی مشارکت در تشخیص و ارجاع مناسب بیمار در مورد بیماریهای بدخیم مخاط دهان را داشته باشد
توانایی انجام اقدامات عملی (پروسجرها)	۱- احاشی آموخته دانشگاه باید بهواند اطلاعات مربوط به بیمار مراجعه کننده سریایی را به صورت صحیح ثبت و به شکل مناسب اعم از کتبی و شفاهی ارایه نماید. از جمله این موارد عبارتند از: الف- نوشتن پرونده (از جمله یافته های اولیه، شرح پروسجرها و درمان های انجام شده و دستورات) ب- نوشتن برگه های مشاوره و رجاع
کمک های اولیه	<p>۱- دانش آموخته دانشگاه باید بهواند موارد کاربرد پروسجرهای بالینی ذیل را تشخیص دهد و مراحل بالینی آنها را مستقلانه و به طور صحیح انجام دهد دستورات مراقبتی مناسب پس از درمان را به بیمار ارائه دهد و پیگیری مناسبی پس از درمان در جهت حفظ و بازتوانی سلامت بیماران به عمل آوردها مواد و وسائل مورد نیاز برای هر کدام آشنا بوده و مناسبترین ها را برای هر فرایند به کار گیرد:</p> 
انجام تکنیکهای معمول بیحسهای لازم حین درمانهای اندودانتیکس	<p>احیای قلبی ریوی بالغین و کودکان تزریق داخل پوست، زیر جلدی، عضلانی و وریدی اداره راه هوایی</p> <p>گرفتن نمونه خون وریدی</p> <p>انجام ایزو لاسیون ساده دندانی</p> <p>درمان تکنیک های غیر معمول بیحسی در موارد پیچیده درمان ریشه دندان های یک تا چند کاناله غیر خمیده درمان ریشه دندان های یک تا چند کاناله با خمیدگی کم درمان تحلیل ریشه ساده درمان ضایعات اندودنریو ساده درمان دندانهای ترک خورده از جمله شکستگی عمودی ریشه ساده</p>

درمان اورژانس‌های اندودانتیک
درمان خدمات ترماتیک ساده
درمان مجدد اندودانتیک تک و دو کاناله
کار با وسایل و مواد جدید در درمان‌های اندودانتیکس مانند فایل‌های روتاری و MTA

وایتال بالپ تراپی ساده
اصلاح بدنگلی دندان‌های قدامی با تراش حداقل
اصلاح بدنگلی دندان‌های قدامی با کامپوزیت (ونیر)
اصلاح رنگ دندان‌های قدامی با کامپوزیت (ونیر)
اناملوبلاستی
(I.P.C)
پوشش غیر مستقیم بالپ (D.P.C)
ترمیم Slot با آمالگام
ترمیم Slot با کامپوزیت
ترمیم باکس تنها با آمالگام
ترمیم باکس تنها با کامپوزیت
ترمیم کامپوزیت در دندان‌های درمان ریشه شده با پست‌های پیش ساخته همرنگ (فایبر)
ترمیم کلاس پنج کامپوزیت
ترمیم کلاس پنج گلاس اینومر
ترمیم کلاس چهار کامپوزیت
ترمیم کلاس دو کامپوزیت
ترمیم کلاس سه کامپوزیت
ترمیم کلاس یک کامپوزیت
ترمیم مستقیم در دندان‌های درمان ریشه شده با پست پیش ساخته فلزی
ترمیم مستقیم در دندان‌های درمان ریشه شده بدون نیاز به پست
ترمیم مستقیم وسیع در دندان‌های زنده که نیاز به ها Zus زی یک یا چند کاسپ دارد
(P.R.R)
ترمیم‌های کلاس پنج آمالگام
ترمیم‌های کلاس دو آمالگام
ترمیم‌های کلاس یک آمالگام
ترمیم‌های سرتیم وسیع در دندان‌های زنده که نیاز به پین داخل عاج دارد
درمان ضایعات با متنهای غیر پوسیدگی در سطح اکلوزال و سروپکال
فلوراید تراپی
فیشور میلت
بایت پلن سخت و نرم
بریج‌های سرامیکی با یک پوتیک
بریج‌های متنال - سرامیک ۳ تا ۴ واحدی
Interim
پروتز پارسیل انتهای آزاد
پروتز پارسیل با ساپورت دندانی
پروتز پارسیل موقت فوری
پست پیش ساخته و کور
پست و کور ریختگی
دنه‌گر کامل برای کلاس I و II کنندی
دنه‌گر کامل فوری
ری پیس پروتز پارسیل
ری پیس پروتز کامل
ریلاین پروتز پارسیل
ریلاین پروتز کامل





سینگل دنپر ماگزیلا
سینگل دنپر ماندپل
کروون Free Metal
کروون و bridge متال سرامیک
کورتاژ لش
فیبروتومی
فرنوتومی و فرنکتومی دندانها Polishing
چرم گیری کامل زیر و بالای لش Root planing
چراحت افزایش طول ناج ساده
اصلاح اکلوزن
ساخت اسلیوینت های باز کننده بایت
خارج کردن دندان های رویش یافته
خارج کردن دندان و ریشه نهفته در نسج نرم
خارج کردن دندان مولر سوم نهفته در نسج سخت (ساده)
بخیه زدن در نسج دهان و کشیدن آن
درمان آبse آلونولی
بی حسی موضعی دندانهای شیری
برساز و فلوراید تراپی
پارسیل پالپکتومی دندان شیری
Csek پالپتومی تکیک پالپتومی
پالپتومی دندان شیری
پالپکتومی دندان شیری
انواع ترمیم های دندان های شیری و دائمی برای کودکان
تهیه رادیوگرافی های داخل دهانی از کودکان
درمان عادات دهانی
درمان دندانهای ضربه دیده دائمی
درمان دندانهای ضربه دیده دائمی
رفع کراس خلفی
رفع کراس قدمی
SSC روکش
مدیریت زود التادن دندان های شیری
درمان زیوبیوت ناشی از پلاک
مدیریت زیوبیوت رویشی
درمان فلوروزیس
درمان عفونت با ویروس هرپس
کاربرد removable appliance SM و متحرک
درمان گاندید یازیس
کشیدن دندانهای شیری
کشیدن دندانهای شیری اتلکلیوزه
درمان و مدیریت مشکلات حین رویش دندان در کودکان
درمان ناهنجاریهای تکاملی دندان
جا اندختن در رفتگی مفصل گیجگاهی فکی
درمان ارتودنسی متحرک

دندانپزشک عمومی باید بتواند موارد نیاز به درمان های ذیل را شناسایی کند و به متخصص واجد شرایط ارجاع دهد و مراقبت های پس از درمان را برای بیماران خود به کار بیندد.

جراحی پری اپیکال

درمان ریشه دندان های یک تا چند کتابه با خمیدگی شدید

درمان تحلیل ریشه پیچیده

اپسیفیکیشن

آپکوزنر

درمان ضایعات اندو-پریو پیچیده

درمان دندانهای ترک خورده از جمله شکستگی عمودی ریشه پیچیده

درمان صدمات تروماتیک پیچیده

درمان مجدد اندودانتیک چند کتابه

سفید کردن داخلی دندانهای تثبیر رنگ پالت

اینله و اله ریختگی طلا

اینله و اله ریختگی فلزی

اینله و اله های سرامیک

اینله و اله های کامپوزیتی مستقیم / غیر مستقیم

FRC بریج محافظه کارانه بوسیله

بریج محافظه کارانه ای اج کست

بستن فاصله دندان های قدامی با کامپوزیت

بلیچینگ دندان های زنده به روش home

بلیچینگ دندان های زنده در مطب

CAD/CAM ترمیم های سرامیک

روکش های پارسیل طلا

روکش های تمام سرامیک باند شوند (دندان های قدامی)

روکش های تمام سرامیک سمان شونده دندان های قدامی

کاربرد لیزر در دندانپزشکی ترمیمی

ماکروابرزن

میکروابرزن

اوردنچر بر روی دندانهای طبیعی

اوردنچر متکی بر دو ایمپلنت در فک پایین

ایمپلنت تک دندانی خلفی

ایمپلنت تک دندانی قدامی

ایمپلنت چند دندانی خلفی

ایمپلنت چند دندانی قدامی

بریج های همراه با اتصالات

بریجهای پاند شونده

پروتز ایجوراتور ماگزیلا

پروتزهای پارسیل اوردنچر با پایه طبیعی

پروتزهای پارسیل ماگزینلوفالشیال

پروتزهای پارسیل همراه با اتصالات

پروتزهای خارج دهانی

دنپر کامل برای کلاس III و IV طبق ACP

لامینت وینیر سرامیکی

درمان پری ایمپلنتایتس

جراحی های پیچیده پریودنتال

درمان عقوتهای ادوتو-زیبک پیچیده

خارج کردن دندان های نهفته در نسج سخت (پیچیده)

جراحی ایمپلنت

جراحیهای اندودانتیک

جراحیهای قهل از پروتز

جراحیهای ارتوگناستیک



<p>جراحی ضایعات پاتولوژیک نسخ لرم و سخت</p> <p>درمان جراحی ضایعات غدد بزاقی</p> <p>درمان جراحی اختلالات مفصل گیجگاهی فکی</p> <p>درمان انکلیپولگلوسی</p> <p>در مان انکلیوز دندان شیری</p> <p>ایمپلنت در کودکان</p> <p>درمان پریودنیتیت پیش رس <i>early onset</i></p> <p>تهیه پلاک برای بیماران شکاف کام</p> <p>درمان دندانپزشکی برای کودکان با بیماریهای خاص (قلبی و ...)</p> <p>درمان دندانپزشکی برای کودکان عقب افتاده از نظر عقلی-خیزیکی - اجتماعی</p> <p><i>space regainer</i></p> <p>ساخت درمان <i>و آنولوزی پارافونکشن</i></p> <p>درمان طیپروماتوز لثه</p> <p>کاربرد <i>band & loop</i></p> <p>کاربرد <i>lingual Arch</i></p> <p>کاربرد <i>Distal Shoe</i></p> <p>کاربرد <i>Nance Appliance</i></p> <p>درمان ارتودنسی ثابت</p> 	<p>تجام اقدامات تصویربرداری</p> <p>دانش تفسیر روش‌های دیگر تصویربرداری در ارتباط با دهان را داشته باشد.</p> <p>رادیوگرافی‌های مناسب حين تشخیص و درمان‌های اندودانتیک را تهیه کنند</p> <p>دانش آموخته دندانپزشکی عمومی قادر خواهد بود که به تنهایی تست‌های آزمایشگاهی مورد نیاز معمول خود را انجام دهد این تست‌ها شامل موارد زیر هستند:</p> <p>نمونه گیری برای آزمایش‌های به روش صحیح(شامل نمونه گیری از خون، بزاق، مایع شیار لثه ای و مخاط حلق) - تست سیلان خون و انعقاد و تعیین گروه خونی</p> <p>انجام تست‌های آزمایشگاهی و تشخیصی پایه</p>
---	--

۱۴- شرایط و نحوه پذیرش دانشجو

پذیرش دانشجو در هر سال تحصیلی صرفاً از طریق آزمون سراسری و براساس قوانین جاری و همچنین مقررات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می‌باشد.

۱۵- رشته‌های مشابه در داخل کشور

در کشور جمهوری اسلامی ایران، فقط یک مقطع دکتری عمومی دندانپزشکی با عنوان *Doctor of Dental Surgery (DDS)* آموزش داده می‌شود.

۱۶- رشته‌های مشابه در خارج از کشور

در گروه دکتری عمومی دندانپزشکی در حال حاضر مقاطع مختلف زیر در کشورهای جهان وجود دارد:

• *Doctor of Dental Surgery (DDS)*

• *Doctor of Dental Medicine (DMD)*

۱۷- شرایط مورد نیاز برای راه اندازی رشته

این شرایط شامل فراهم بودن تمامی امکانات فیزیکی، فضاهای آموزشی، مواد، وسایل و تجهیزات، نیروی انسانی متخصص (اعضای هیئت علمی) و غیر متخصص، مستندات، بودجه و دیگر موارد ضروری و مورد نیاز صرفاً بر اساس مفاد مندرج در فصل ۲ این برنامه بوده و پس از وصول درخواست موسسات برای راهاندازی این رشته، پس از انطباق با مفاد "سیاستها و ضوابط اجرایی آمایش آموزش عالی در عرصه سلامت در جمهوری اسلامی ایران- مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی" و ارانه گزارش مثبت دیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی، راهاندازی این رشته با تأیید شورای گسترش دانشگاه‌های علوم پزشکی امکان‌پذیر می‌باشد.

۱۸- روش‌ها و فنون آموزش

- در این برنامه هر درس، بسته به محتوا و اهداف آموزشی با استفاده از یک یا چند روش ذکر شده در زیر تدریس می‌شود:
- روش‌های آموزش جمعی: شامل کنفرانس‌های درون یا بین‌بخشی، سخنرانی استاد در کلاس، سمینار دانشجویی و نظایر آن
 - بحث در گروه‌های کوچک: شامل گروه‌های هم‌همه، بارش افکار، فکر در سکوت، حل مسئله، روش گلوله برفی، ژورنال کلاب، کارگاه‌های آموزشی، *case study* و نظایر آن
 - آموزش ترکیبی (*Blended Learning*): نظیر آموزش‌های تله‌ماتیک (تله کنفرانس، تله دیاگنوزیس و ...)، آموزش‌های پومنی و ویرچوال
 - روش‌های آموزش عملی و رفتاری: مانند نشان دادن (*Demonstration*، آموزش در پره کلینیک و کلینیک، آموزش در آزمایشگاه، ایفای نقش (*Role modeling*، *Role Playing*) و غیره
 - آموزش‌های انفرادی: مانند خودآموزی، آموزش‌های ماجولات و غیره

۱۹- روش‌های ارزیابی دانشجویان

دانشجویان در هر درس، بسته به محتوا و اهداف آموزشی به صورت مستمر و تکوینی، دوره‌ای یا پایانی و تصمیم استاد درس با گروه آموزشی با یک یا چند روش ارزیابی خواهند شد:

برای دروس نظری: آزمون‌های کتبی (تشريحی، چند گزینه‌ای، کوته پاسخ، *Matching* و ...)، شفاهی و آزمون تعاملی رایانه‌ای برای دروس عملی، پره کلینیک و بالینی: آزمون‌های ^۱*OSCE Mini CEX Dops*, ^۲*OSFE*, ^۳*Log book* و ^۴*Portfolio*, آزمون تعاملی رایانه‌ای و ^۵*Computerized PMP* و نظایر آنها برای رفتار حرفه‌ای: لازم است در حیطه رفتار و منش حرفه‌ای برنامه‌های منسجم ارزیابی فرآگیران توسط دانشکده تدوین و در تمام طول تحصیل به مورد اجرا گذاشته شود.

انتظار می‌رود روش‌های ارزشیابی به نحوی انتخاب و اجرا شوند که از روایی و پایابی آنها اطمینان حاصل شود.
۲۰- دفعات و مقاطع ارزیابی

• تنظیم زمان و برنامه ارزیابی مستمر درون دانشگاهی برای فرآگیران، بر عهده دانشکده دندانپزشکی در حیطه مقررات مربوطه است.

• آزمون‌های جامع دوره دکتری دندانپزشکی عمومی شامل آزمون‌های جامع علوم پایه و جامع دندانپزشکی است.

۲۱- آموزش مهارت‌های مورد انتظار برای دانشجویان

الف: مهارت‌های ذهنی شامل: یادآوری اطلاعات، بیان، شرح، توضیح و توصیف موضوعات، تفسیر پدیده‌ها و آزمایشات، محاسبات، طراحی، استدلال بالینی، قضاویت، تشخیص و تصمیم‌گیری بالینی که بر حسب اهداف آموزشی توسط استاد طراحی و اجرا می‌شود.

ب: مهارت‌های ارتیاطی شامل: مسائل مرتبط با اخلاق و شئون حرفه‌ای به عهده استادان است که با ارائه الگوهای مناسب به دانشجویان، در آنها این گونه مهارت‌ها را ایجاد و در طول زمان تقویت و سپس ارزشیابی نمایند.

ج: حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار: نیز تحت عنوان مهارت‌های عملی و رفتاری در ابتدای هر درس آورده شده است. در تدوین اهداف اختصاصی این مهارت‌ها در اکثر موارد تنها به محتوا (*Content*) و فعل (*Act*) اکتفا شده و تعیین شرط *(Criteria)* و معیار (*Condition*) به عهده استادان محترم گذاشته شده است.



^۱ *Directing Observation of Procedural Skills*

^۲ *Objective Structured Clinical Examination*

^۳ *Objective Structured Field Examination*

^۴ *Objective Structured Learning Examination*

فصل دوم

حداقل نیازهای برنامه آموزشی رشته

دکتری عمومی دندانپزشکی



دانشگاه دندانپزشکی یک مرکز آموزشی-درمانی است. وظیفه اصلی آن آموزش و تربیت دانشجویان دندانپزشکی و همچنین ارایه خدمات بهداشتی-درمانی است. نظام و مقررات حاکم بر دانشگاه، بر اساس آیین نامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی و سایر مقررات مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی است.

الف-اعضای هیئت علمی ثابت تمام وقت
دانشگاه برای پذیرش سالیانه ۴۰ نفر دانشجوی دندانپزشکی عمومی، به حداقل ۴۸ نفر عضو هیأت علمی از گروه‌های آموزشی ذیل نیاز دارد:

- | | |
|--------------|--|
| حداقل ۲ نفر | - گروه آسیب شناسی دهان و فک و صورت |
| حداقل ۳ نفر | - گروه ارتودانشیکس |
| حداقل ۲ نفر | - گروه دندانپزشکی کودکان |
| حداقل ۴ نفر | - گروه بیماریهای دهان و فک و صورت |
| حداقل ۳ نفر | - گروه رادیولوژی دهان و فک و صورت |
| حداقل ۱۲ نفر | - گروه پرتوترهای دندانی |
| حداقل ۲ نفر | - گروه پریودانتیکس |
| حداقل ۶ نفر | - گروه دندانپزشکی ترمیمی |
| حداقل ۵ نفر | - گروه جراحی دهان و فک و صورت |
| حداقل ۴ نفر | - گروه اندودانشیکس |
| حداقل ۲ نفر | - گروه سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی |
| حداقل ۱ نفر | - گروه مواد دندانی |

علاوه بر این، دروس عمومی و علوم پایه رشته دندانپزشکی از طریق سایر دانشگاه‌های مرتبط خصوصاً پزشکی ارائه می‌شوند.
تبصره: علاوه بر اعضای هیأت علمی فوق، به ازاء ایجاد هر درمانگاه و یا بخش بیمارستانی اعضای هیأت علمی مورد نیاز نسبت به بخش تشکیل شده به کل اعضای هیأت علمی افزوده می‌گردد.

ب-گروه‌های آموزشی پشتیبان (گروه‌های آموزشی که با گروه مجری همکاری می‌کنند)
گروه‌های علوم پایه پزشکی، عمومی و سایر گروه‌ها حسب مورد همکاری در تدریس واحدهای مرتبط خواهند داشت.

ج-کارکنان آموزش دیده مورد نیاز (دارای مهارت فنی مشخص برای اجرای برنامه)

الف-قسمت اداری:

- ۱- دبیرخانه (مسئول دبیرخانه- دفتری- پایگانی- ماشین نویسی- حسابداری- کارپردازی- نامه‌رسان)
- ۲- کتابخانه (مسئول کتابخانه- کتابدار- مسئول میز امانت و غیره)
- ۳- مستخدمین ۱۵ نفر
- ۴- منتصدی پذیرش بیمار، مدارک پزشکی و منشی ۱۲ نفر

ب-حروف وابسته:

- ۱- مددکار اجتماعی ۲ نفر
- ۲- کاردار بهداشت دهان یا تکنسین سلامت دهان ۱۲ نفر
- ۳- تکنسین لابراتوار برای بخش‌های مختلف (آسیب شناسی دهان و فک و صورت، رادیولوژی دهان و فک و صورت، پرتوترهای دندانی، جراحی دهان و فک و صورت، ارتودانشیکس و دندانپزشکی کودکان) ۱۲ نفر
- ۴- تکنسین تعمیر وسایل و تجهیزات ۲ نفر
- ۵- تکنسین سمعی و بصری ۲ نفر

د- فضاهای و امکانات آموزشی عمومی مورد نیاز

- مطابق با کتاب استانداردهای برنامه ریزی و طراحی فضاهای آموزشی جلد اول - داشکده دندانپزشکی (معاونت آموزشی دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی. معاونت توسعه مدیریت و منابع : دفتر توسعه منابع فیزیکی و امور عمرانی)

فصل دوم

ه- فضاهای اختصاصی مورد نیاز

مطابق با کتاب استانداردهای برنامه ریزی و طراحی فضاهای آموزشی جلد اول - داشکده دندانپزشکی (معاونت آموزشی دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی. معاونت توسعه مدیریت و منابع : دفتر توسعه منابع فیزیکی و امور عمرانی) فصل دوم

و- جمعیت ها یا نمونه های مورد نیاز:

افراد جامعه (از بدو تولد تا سالمندی)، بیماران، دانشجویان، نمونه های مولاژ

ز- تجهیزات اختصاصی عمدی (سرمایه ای) مورد نیاز:

مطابق با کتاب استانداردهای برنامه ریزی و طراحی فضاهای آموزشی جلد اول - داشکده دندانپزشکی (معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی. معاونت توسعه مدیریت و منابع : دفتر توسعه منابع فیزیکی و امور عمرانی)

فصل سوم تا پنجم



فصل سوم

مشخصات دوره و جدول دروس برنامه آموزشی رشته

دکتری عمومی دندانپزشکی



طول دوره و واحدهای درسی:

طول دوره دکتری عمومی دندانپزشکی حداقل ۶ سال است. دروس این دوره شامل سه نوع دروس عمومی، دروس علوم پایه و دروس تخصصی (اجباری و اختیاری) است. شرایط و مقررات این دوره مطابق با مفاد آییننامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشد.

این دوره مشتمل بر ۲۱۷ واحد درسی به شرح ذیل می باشد:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| ۱- دروس عمومی | ۲۴ واحد |
| ۲- دروس علوم پایه | ۳۹ واحد |
| ۳- دروس تخصصی اجباری (core) | ۱۵۰ واحد |
| ۴- دروس تخصصی اختیاری (noncore) | ۴ واحد (از ۳۰ واحد موجود) |

تذکرات ضروری :

- دانشکده دندانپزشکی، مجری برنامه آموزشی و مرجع اصلی نظارت بر حسن اجرای آن است. شورای آموزشی دانشکده دندانپزشکی تصمیم سازی های آموزشی را با دیدگاه تربیت "دندانپزشک عمومی" با دانش مفید و کاربردی، مهارت کافی، کارآمد و متعهد به اخلاق حرفه ای انجام داده و زمینه سازی های لازم برای پهره برداری حداکثری از زمان آموزش را برای دانشجویان فراهم می نماید.
- دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی می تواند لیست سرفصل دروس و شرح مهارت های مندرج در جداول هر درس را بر حسب ضرورت و در مقاطع زمانی لازم با تایید کمیسیون راهبردی، تدوین و ارزشیابی تغییر دهد.
- لازم است در هر سال تحصیلی، طرح دوره دروس، از جمله شیوه ارائه، روش های یاددهی - یادگیری، شیوه های ارزیابی و نمره دهی و یا جابجایی در سرفصل ها و تغییر در ساعات ذکر شده در جداول دروس در صورت وجود ضرورت، توسط مستول درس و یا گروه آموزشی مربوطه پیشنهاد و به تصویب شورای آموزشی دانشکده برسد.

جدول نام های اختصاری و شته ها که در برخی موارد در

برنامه از آنها استفاده شده است



اسامی مصوب	نام اختصاری
آسیب شناسی دهان، فک و صورت	آسیب شناسی
ارتو دانتیکس	ارتو
اندو دانتیکس	اندو
بیماری های دهان و فک و صورت	بیماریها
پروتز های دندانی	پروتز
پریو دانتیکس	پریو
چراحتی دهان، فک و صورت	چراحتی
دندانپزشکی ترمیمی	ترمیمی
دندانپزشکی کودکان	کودکان
رادیولوژی دندان، فک و صورت	رادیولوژی
سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	سلامت دهان

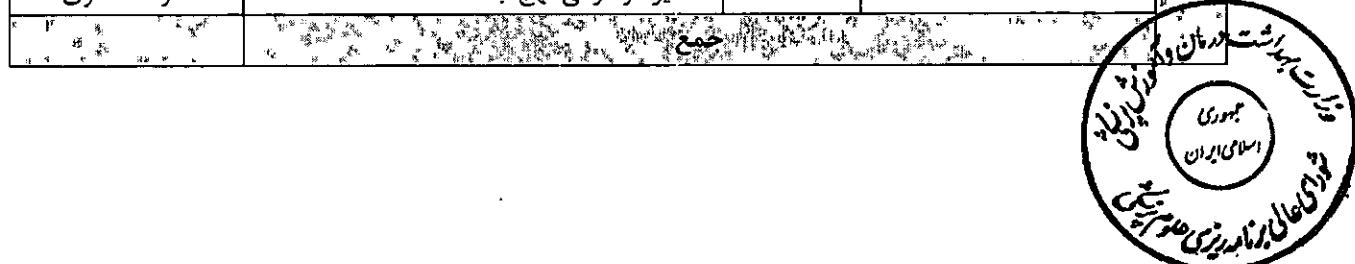
جداول دروس دوره دکتری عمومی دندانپزشکی

الف) دروس عمومی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی

ردیف	نام درس	تعداد و نوع واحد	پیش نیاز
۱	دو درس از دروس مبانی نظری اسلام	۴ واحد نظری	-
۲	یک درس از دروس اخلاق اسلامی	۲ واحد نظری	-
۳	یک درس از دروس انقلاب اسلامی	۲ واحد نظری	-
۴	یک درس از دروس تاریخ و تمدن اسلامی	۲ واحد نظری	-
۵	یک درس از دروس آشنایی با منابع اسلامی	۲ واحد نظری	-
۶	ادبیات فارسی	۳ واحد نظری	-
۷	زبان انگلیسی عمومی	۳ واحد نظری	-
۸	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲ واحد نظری	-
۹	تریبیت بدنی (۱)	۱ واحد عملی	-
۱۰	تریبیت بدنی (۲)	۱ واحد عملی	۹
۱۱	دانش خانواده و جمیعت	۲ واحد نظری	-
جمع کل			

گذراندن این دروس مطابق عناوین دروس عمومی معارف اسلامی در جدول زیر (مصطفوی جلسه ۵۴۲ مورخ ۲۲/۰۴/۸۲) شورای عالی انقلاب فرهنگی) الزامی می‌باشد.

ردیف	عنوان درس	کد درس	گرایش	مقدمه‌ی عرف اسلامی
۱	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۰۱۱		مبانی نظری اسلام
۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۰۱۲		
۳	انسان در اسلام	۰۱۳		
۴	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۰۱۴		
۵	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۰۲۱		اخلاق اسلامی
۶	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۰۲۲		
۷	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۰۲۳		
۸	عرفان عملی اسلام	۰۲۴		
۹	انقلاب اسلامی ایران	۰۳۱		انقلاب اسلامی
۱۰	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۰۳۲		
۱۱	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۰۳۳		
۱۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۰۴۲		تاریخ و تمدن اسلامی
۱۳	تاریخ امامت	۰۴۳		
۱۴	تفسیر موضوعی قرآن	۰۵۱		آشنایی با منابع اسلامی
۱۵	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۰۵۲		
جمع				



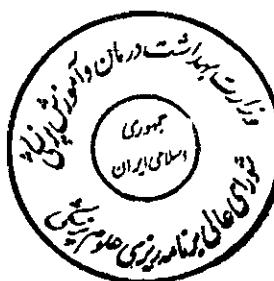
ب) دروس علوم پایه دوره دکتری عمومی دندانپزشکی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمع واحد		پیش‌نیاز
			نظری	عملی	
۱	آسیب شناسی عمومی نظری	۲/۵	-	۲/۵	۱۷،۱۳،۶،۳
۲	آسیب شناسی عمومی عملی	۰/۵	۰/۵	-	۱۷،۱۳،۶،۳
۳	انگل‌شناسی، قارچ‌شناسی	۱	-	۱	-
۴	ایمنی شناسی نظری	۲/۵	-	۲/۵	۱۷،۱۳
۵	ایمنی شناسی عملی	۰/۵	۰/۵	-	۱۷،۱۳
۶	باکتری شناسی نظری	۳	-	۳	-
۷	باکتری شناسی عملی	۱	۱	-	-
۸-۱	بیوشیمی نظری ۱	۴	-	۴	-
۸-۲	بیوشیمی نظری ۲	۱	۱	-	-
۹	بیوشیمی عملی	۲	-	۲	-
۱۰	روانشناسی و مهارت‌های ارتباطی	۲	-	۲	-
۱۱	ژنتیک انسانی	۲	-	۲	-
۱۲	سلامت دهان و جامعه	۰/۵	۱/۵	۱/۵	-
۱۳	علوم تشریحی ۱	۴	۱	۳	-
۱۴	علوم تشریحی ۲	۳	۱	۲	۱۳
۱۵	علوم تشریحی ۳	۲	۱	۱	۱۴
۱۶	فیزیک پزشکی	۰/۵	۰/۵	۰/۵	-
۱۷-۱	فیزیولوژی نظری ۱	۵	-	۵	۱۳،۸-۱
۱۷-۲	فیزیولوژی نظری ۲	۱	۱	-	۱۳،۸-۱
۱۸	فیزیولوژی عملی	-	-	۱	-
۱۹	ویروس شناسی پزشکی	۳۹	۸	۳۱	جمع

چنانچه دانشگاه بخواهد این دروس را منقسم نماید مسئولیت تقسیم تعداد واحد و سرفصل دروس بر عهده گروه آموزشی مربوطه با تصویب شورای آموزشی دانشگاه است.

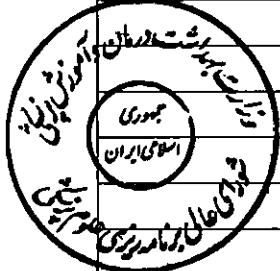
تذکر ۱: مسئولیت ارائه دروس علوم پایه و عمومی بر عهده گروه‌های آموزشی مرتبط در هر دانشگاه علوم پزشکی است.

تذکر ۲: اخذ واحدهای عملی بصورت همزمان با (و یا پس از اخذ) واحد نظری همنام است.

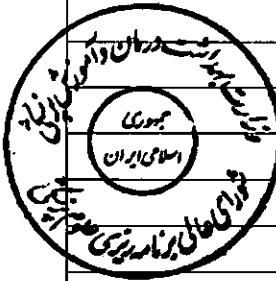


ج) دروس تخصصی اجباری (Core) دوره دکتری عمومی دندانپزشکی

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد					بیش نیاز	نوع واحد
			کاربردی	پژوهشی	پژوهشی	پژوهشی	فراری		
۲۰	آسیب‌شناسی دهان، فک و صورت عملی ۱	۲۰	۱	-	-	۱	-	۴۱،۱۳،۲	نوع واحد
۲۱	آسیب‌شناسی دهان، فک و صورت عملی ۲	۲۱	۱	-	-	۱	-		نوع واحد
۲۲	آموزش مهارت‌های ارتباطی بالینی*	۲۲	-	۱	-	۱	-		نوع واحد
۲۳	آناتومی و مورفولوژی دندان (نظری-عملی)	۲۳	-	۳	-	-	۲/۵	۰/۵	نوع واحد
۲۴	اخلاق پزشکی، تعهد حرفه‌ای و قانون*	۲۴	-	۱	-	۱	-		نوع واحد
۲۵	ارتدانتیکس نظری ۱	۲۵	-	۱	-	-	۱		نوع واحد
۲۶	ارتدانتیکس نظری ۲	۲۶	۱	-	-	-	۱		نوع واحد
۲۷	ارتدانتیکس نظری ۳	۲۷	۱	-	-	-	۱		نوع واحد
۲۸	ارتدانتیکس عملی ۱	۲۸	۱	-	-	۱	-		نوع واحد
۲۹	ارتدانتیکس عملی ۲	۲۹	۱	-	-	۱	-		نوع واحد
۳۰	ارتدانتیکس عملی ۳	۳۰	۱	-	-	۱	-		نوع واحد
۳۱	ارتدانتیکس عملی ۴	۳۱	۱	-	-	۱	-		نوع واحد
۳۲	مبانی انودانتیکس ۱ (نظری-عملی)	۳۲	۲	-	-	۱/۵	۰/۵	۱۱۳،۹۰،۴۱،۲۲	نوع واحد
۳۳	مبانی انودانتیکس ۲ (نظری-عملی)	۳۳	۲	-	-	۱/۵	۰/۵		نوع واحد
۳۴	انودانتیکس نظری ۱	۳۴	۱	-	-	-	۱		نوع واحد
۳۵	انودانتیکس نظری ۲	۳۵	۱	-	-	-	۱		نوع واحد
۳۶	انودانتیکس عملی ۱	۳۶	۲	-	-	۲	-		نوع واحد
۳۷	انودانتیکس عملی ۲	۳۷	۲	-	-	۲	-		نوع واحد
۳۸	انودانتیکس عملی ۳	۳۸	۱	-	-	۱	-		نوع واحد
۳۹	ایمپلنت‌های دندانی نظری*	۳۹	۱	-	-	-	۱	۸۹،۸۴،۸۱،۶۸،۶۶،۵۸،۵۳	نوع واحد
۴۰	ایمپلنت‌های دندانی عملی*	۴۰				۱			نوع واحد
۴۱	بافت دندان در سلامت و بیماری*	۴۱	۲	-	-	-	۲		نوع واحد
۴۲	بی‌حسی موضعی (نظری-عملی)	۴۲	-	۱		۰/۵	۰/۵		نوع واحد
۴۳	بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۱	۴۳	۲	-	-	۲	-	۱۰،۲۲	نوع واحد
۴۴	بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۲	۴۴	۱	-	-	۱	-	۴۸،۴۷،۴۳	نوع واحد
۴۵	بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۳	۴۵	۱	-	-	۱	-	۴۴	نوع واحد
۴۶	بیماریهای روانی	۴۶	-	۱	-	-	۱		نوع واحد
۴۷	بیماریهای سیستمیک ۱*	۴۷	-	۱			۱		نوع واحد
۴۸	بیماریهای سیستمیک ۲*	۴۸	۱				۱		نوع واحد
۴۹	بیماریهای سیستمیک ۳ (نظری-عملی)	۴۹	۱		۰/۵	۰/۵		۴۸	نوع واحد
۵۰	بیماریهای سیستمیک ۴	۵۰	۱			۱			نوع واحد
۵۱	مبانی پروتزهای کامل (نظری-عملی)	۵۱	۳	-		۲	۱	۱۲۲،۰۲۳	نوع واحد
۵۲	درمان بیماران با بی‌دندانی کامل	۵۲	۱	-	-	-	۱	۵۱	نوع واحد
۵۳	مبانی پروتزهای پارسیل (نظری-عملی)	۵۳	۳	-		۲	۱	۱۲۲،۰۲۲،۰۵۱	نوع واحد
۵۴	مبانی پروتزهای ثابت دندانی (نظری-عملی)	۵۴	۴	-		۳	۱	۱۲۲،۰۳۳،۰۲۳	نوع واحد
۵۵	پروتزهای کامل عملی ۱	۵۵	۲	-	-	۲	-	۵۱	نوع واحد



کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد واحد					کد
			پیش‌نیاز	نحوه دریافت	نحوه پذیرش	نحوه انتساب	نحوه ثبت	
۵۶	پروتزهای کامل عملی ۲	-	۵۵	۲	-	-	۲	-
۵۷	پروتزهای پارسیل عملی ۱	-	۶۱، ۵۳	۲	-	-	۲	-
۵۸	پروتزهای پارسیل عملی ۲	-	۵۷	۲	-	-	۲	-
۵۹	پروتزهای ثابت عملی ۱	-	۷۶، ۵۴	۲	-	-	۲	-
۶۰	پروتزهای ثابت عملی ۲	-	۶۲، ۵۹	۲	-	-	۲	-
۶۱	پروتزهای دندانی پیشرفته نظری ۱	-	۵۴، ۵۳، ۵۲	۱	-	-	-	۱
۶۲	پروتزهای دندانی پیشرفته نظری ۲	-	۶۱	۱	-	-	-	۱
۶۳	پروتزهای دندانی پیشرفته عملی	-	۶۲	۲	-	-	۲	-
۶۴	پریودانتیکس نظری ۱	-	-	۱	-	-	-	۱
۶۵	پریودانتیکس نظری ۲	-	۶۴	۱	-	-	-	۱
۶۶	پریودانتیکس نظری ۳	-	۶۵	۱	-	-	-	۱
۶۷	پریودانتیکس عملی ۱	-	۶۴	۱	-	-	۱	-
۶۸	پریودانتیکس عملی ۲	-	۶۷	۱	-	-	۱	-
۶۹	پریودانتیکس عملی ۳	-	۶۸	۱	-	-	۱	-
۷۰	پریودانتیکس عملی ۴	-	۶۹	۱	-	-	۱	-
۷۱	تجهیزات دندانپزشکی و ارگونومی*	-	-	۱	-	-	-	-
۷۲	تروماتولوژی دهان و فک و صورت *	-	۱۱۵، ۸۹، ۸۰، ۷۳، ۳۲	۱	-	-	-	۱
۷۳	مبانی دندانپزشکی ترمیمی (نظری-عملی)	-	۱۲۲، ۴۱، ۲۲	۳	-	-	۲	۱
۷۴	دندانپزشکی ترمیمی نظری ۱	-	۷۳	۱	-	-	-	۱
۷۵	دندانپزشکی ترمیمی نظری ۲	-	۷۴	۱	-	-	-	۱
۷۶	دندانپزشکی ترمیمی عملی ۱	-	۱۲۲، ۱۱۴، ۴۲، ۷۳	۱	-	-	۱	-
۷۷	دندانپزشکی ترمیمی عملی ۲	-	۷۶	۲	-	-	۲	-
۷۸	دندانپزشکی ترمیمی عملی ۳	-	۷۷	۱	-	-	۱	-
۷۹	تغذیه در سلامت دهان*	-	-	۱	-	-	-	۱
۸۰	جراحی دهان، فک و صورت نظری ۱	-	۴۲	۱	-	-	-	۱
۸۱	جراحی دهان، فک و صورت نظری ۲	-	۸۰	۱	-	-	-	۱
۸۲	جراحی دهان، فک و صورت عملی ۱	-	۸۰	۱	-	-	۱	-
۸۳	جراحی دهان، فک و صورت عملی ۲	-	۸۲	۱	-	-	۱	-
۸۴	جراحی دهان، فک و صورت عملی ۳	-	۸۳	۲	-	-	۲	-
۸۵	جراحی دهان، فک و صورت عملی ۴	-	۸۴	۲	-	-	۲	-
۸۶	مدیریت کیفیت و تعالی خدمات بالینی * (نظری-عملی)	-	۱۰۱، ۳۲، ۰۱۲	۱	-	-	۰/۱۵	۰/۱۵
۸۷	درد و داروشناسی کاربردی در دندانپزشکی*	-	۱۱۰	۱	-	۱	-	-
۸۸	رادیولوژی دندان، فک و صورت نظری ۱	-	۲۳، ۰۱۶	۱	-	-	-	۱
۸۹	رادیولوژی دندان، فک و صورت نظری ۲	-	۸۸	۱	-	-	-	۱
۹۰	رادیولوژی دندان، فک و صورت عملی ۱	-	۸۸	۱	-	-	۱	-
۹۱	رادیولوژی دندان، فک و صورت عملی ۲	-	۹۰، ۰۱۹	۱	-	-	۱	-



کد درس	نام درس	تعداد واحد	نحوه وردی	پیش‌نیاز				
				کاربرد روزانه	کاربرد پزشکی	کاربرد اقتصادی	کاربرد اجتماعی	کاربرد علمی
۹۲	رادیولوژی دندان، فک و صورت عملی ۳	۱	-	-	۱	-	-	-
۹۳	روش شناسی تحقیق *۱	۱	-	۱	-	-	-	-
۹۴	روش شناسی تحقیق *۲	۱	-	۱	-	-	-	-
۹۵	زبان انگلیسی تخصصی *۱	-	۱	-	-	۱	-	-
۹۶	زبان انگلیسی تخصصی *۲	-	۱	-	-	-	۱	-
۹۷	زبان انگلیسی تخصصی *۳	-	۱	-	-	-	۱	-
۹۸	زبان انگلیسی تخصصی *۴	-	۱	-	-	-	۱	-
۹۹	سالموند شناسی * (نظری-عملی)	-	۱	-	-	۰/۵	۰/۵	-
۱۰۰	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی نظری ۱	۱	-	-	-	۱	-	-
۱۰۱	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی نظری ۲	۱	-	-	-	۱	-	-
۱۰۲	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۱	۱	-	-	۱	-	-	-
۱۰۳	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۲	۱	-	-	۱	-	-	-
۱۰۴	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۳	۱	۱	-	-	-	-	-
۱۰۵	دندانپزشکی تشخیصی *۱	۱	-	-	-	۰/۵	۰/۵	-
۱۰۶	دندانپزشکی تشخیصی *۲	۱	-	-	-	۱	-	-
۱۰۷	دندانپزشکی تشخیصی *۳	۱	-	-	-	-	-	-
۱۰۸	دندانپزشکی تشخیصی *۴	۱	-	-	-	-	-	-
۱۰۹	دندانپزشکی تشخیصی *۵	۱	-	-	-	-	-	-
۱۱۰	فارماکولوژی	-	۲	-	-	-	۲	-
۱۱۱	فوریت‌های پزشکی در دندانپزشکی (نظری-عملی)	-	۱	-	-	۰/۵	۰/۵	-
۱۱۲	کاربرد رایانه در دندانپزشکی *	-	۱	-	۱	-	-	-
۱۱۳	کمپلکس پالپ و بری اپیکال	۱	-	-	-	۱	-	-
۱۱۴	کنترل عفونت *	۱	-	۱	-	-	-	-
۱۱۵	دندانپزشکی کودکان نظری ۱	۱	-	-	-	۱	-	-
۱۱۶	دندانپزشکی کودکان نظری ۲	۱	-	-	-	۱	-	-
۱۱۷	دندانپزشکی کودکان عملی ۱	۲	-	-	۲	-	-	-
۱۱۸	دندانپزشکی کودکان عملی ۲	۲	-	-	۲	-	-	-
۱۱۹	دندانپزشکی کودکان عملی ۳	۲	-	-	۲	-	-	-
۱۲۰	گوش و حلق و بینی	-	۱	-	-	-	۱	-
۱۲۱	مفصل گیجگاهی فکی و اکلوژن *	-	۱	-	۱	-	-	-
۱۲۲	مبانی مواد دندانی	-	۱	-	-	-	۱	-
۱۲۳	مواد دندانی کاربردی	۱	-	۱	-	-	-	-
۱۲۴	ناهنجریهای دهان و فک و صورت *	۱	۱	-	-	-	۱	-
۱۲۵	نگارش علمی و دندانپزشکی مبتنی بر شواهد *	۱	-	۱	-	-	-	-
۱۲۶	درمان جامع دندانپزشکی *۱	۲	۲	-	-	-	-	-
۱۲۷	درمان جامع دندانپزشکی *۲	۲	۲	-	-	-	-	-



کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد واحد					پیش نیاز	ج	و
			گروه	گروه	گروه	گروه	گروه			
۱۲۸	رساله پایان نامه ۱	۱	-	-	۱	-		۹۶	۹	۹
۱۲۹	رساله پایان نامه ۲	۱	-	-	۱	-		۱۲۸	۹	۹
۱۳۰	رساله پایان نامه ۳	۱	-	-	۱	-		۱۲۹	۹	۹
۱۳۱	رساله پایان نامه ۴	۴	-	-	۴	-		۱۳۰، ۱۲۵	۹	۹
جمع کل		۱۴۸								

جناحه دانشگاه بخواهد این دروس را منقسم نماید مسئولیت تقسیم تعداد واحد و سرفصل دروس بر عهده معاونت آموزشی دانشکده با تصویب شورای آموزشی دانشگاه است

(۵) دروس تخصصی اختیاری (noncore) دوره دکتری عمومی دندانپزشکی

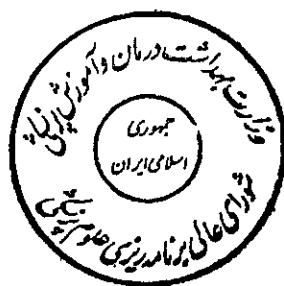
کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد واحد					پیش نیاز	ج	و
			گروه	گروه	گروه	گروه	گروه			
۱۳۲	اپیدمیولوژی پیشرفته نظری *	۲	-	-	-	-	۲	۹۶	۹	۹
۱۳۳	اپیدمیولوژی پیشرفته نظری **	۲	-	-	-	-	۲	۹۶	۹	۹
۱۳۴	اقتصاد سلامت *	۲	-	-	-	-	۲	-	۹	۹
۱۳۵	جامعه شناسی سلامت *	۱	-	-	-	-	۱	-	۹	۹
۱۳۶	جراحی دهان و فک و صورت عملی ۵	۲	-	-	۲	-		۸۵	۹	۹
۱۳۷	درمان بلیچینگ	۲	-	-	۱/۵	۰/۵		۷۵	۹	۹
۱۳۸	دندانپزشکی خانواده در نظام سلامت *	۲	۲	-	-	-	-	-	۹	۹
۱۳۹	دندانپزشکی بازساختی (رُزناقیو) *	۱	-	-	-	-	۱	-	۹	۹
۱۴۰	دندانپزشکی در بحران *	۱	-	-	-	-	۱	-	۹	۹
۱۴۱	دندانپزشکی قانونی *	۱	-	-	۰/۵	۰/۵		-	۹	۹
۱۴۲	روانشناسی در دندانپزشکی *	۱	-	-	-	-	۱	-	۹	۹
۱۴۳	روشهای آمار زیستی *	۲	-	-	-	-	۲	۹۶	۹	۹
۱۴۴	سلامت دهان و دخانیات *	۱	-	۱	-	-		-	۹	۹
۱۴۵	مبانی نور و لیزر در دندانپزشکی *	۱	-	-	-	-	۱	۱۶	۹	۹
۱۴۶	کاربردهای کلینیکی لیزر در دندانپزشکی *	۲	-	-	۲	-		۱۴۵	۹	۹
۱۴۷	مبانی مطالعات تحلیل اجزای محدود *	۱	-	-	-	-	۱	-	۹	۹
۱۴۸	مبانی سازمان و مدیریت *	۱	-	-	-	-	۱	-	۹	۹
۱۴۹	مدیریت خدمات بهداشتی *	۲	-	-	-	-	۲	-	۹	۹
۱۵۰	علوم نوین در دندانپزشکی *	۲	-	-	-	-	۲	-	۹	۹
۱۵۱	مهندسی بافت و نانو بیومواد دندانی *	۱	-	۱	-	-		۱۲۲	۹	۹
جمع		۳۰								

اخذ ۴ واحد از مجموع دروس انتخابی جدول "د" که با توجه به امکانات، توسط دانشگاه ارایه می شود، الزامی است. تذکر ضروری - تعیین مسئول دروس اختصاصی مشترک بین چند گروه آموزشی و یا دروسی که چند گروه امکان تدریس آن را دارد توسط شورای آموزشی دانشکده انجام می شود. در این موارد شورای آموزشی بر اساس شرایط و امکانات دانشکده، تعداد هیئت علمی و توانائی های گروه های آموزشی در مورد مسئول درس و تقسیم سرفصل دروس تصمیم گیری می نماید. این دروس در جداول "ج" و "د" و در عنوان آن دروس با علامت * مشخص شده اند.

فصل چهارم

مشخصات دروس رشته

دکتری عمومی دندانپزشکی



آسیب‌شناسی عمومی

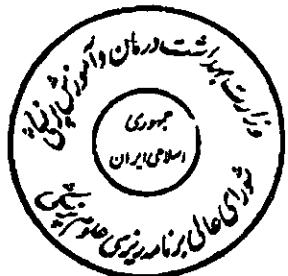
نام و کد درس‌ها	نوع درس	هدف‌های کلی	آموزش نظری و عملی به دانشجویان به نحوی که در پایان دوره با مبانی و اصول علم آسیب‌شناسی پزشکی، ایوبوس شناسی پزشکی، علوم تشریعی ۱، فیزیولوژی نظری، باکتری‌شناسی نظری
دروس پیش‌نیاز	۲/۵ واحد نظری	۰/۵ واحد عملی	انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی پزشکی، ویروس‌شناسی پزشکی، علوم تشریعی ۱، فیزیولوژی نظری، باکتری‌شناسی نظری
منابع اصلی درس	<i>Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease: (Robbins Pathology) Last Edition</i>		

آسیب‌شناسی عمومی نظری

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	کلیات پاتولوژی	۳
۲	آزارهای سلولی	۴
۳	چگونگی رشد و تمایز سلولی	۲
۴	واکنش‌های سلولی	۲
۵	آماسهای حاد، مزمن و تحت حاد، تغییرات عروقی، حوادث سلولی و تحولات شیمیائی	۴
۶	سیستمهای مداخله گر در آماس شامل: سیستم کمپلمان سیستم انعقادی و سیستم کینین	۲
۷	ترمیم در بی آماس: مکانیزمهای ترمیم نسجی	۴
۸	ادم، پرخونی و احتقان، خونریزی، هموستاز، ترومبوز، انقاد خون	۲
۹	آمبولی و انواع آن	۲
۱۰	انفارکتوس نسجی و شوک و پاتوژنی آن	۲
۱۱	نثوبلازی، تعاریف، نامگذاری و طبقه بندی تومورها، مشخصات تومورهای خوش خیم و بدخیم- متاستاز	۴
۱۲	مبانی مولکولی کاتسرها (اتیوپاتوژنی)	۴
۱۳	جنبهای بالینی و روش‌های تخصصی تومورها	۲
۱۴	اختلالات تغذیه‌ای و متابولیکی	۲
۱۵	پاتولوژی عوامل محیط زیست	۴

آسیب‌شناسی عمومی عملی

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	نکروز	۲
۲	تغییر چربی	۲
۳	رسوب هیالین	۱
۴	آماس حاد- آماس مزمن	۲
۵	زخم و نسج ترمیمی	۲
۶	ترومبوز	۲
۷	پرخونی و احتقان	۲
۸	آمبولی	۲
۹	انفارکتوس نسجی	۲

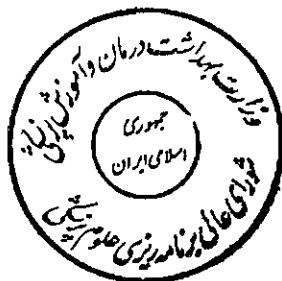


انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی پزشکی

<p>۳: انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی پزشکی نظری</p> <p>ندارد</p> <p>۱ واحد نظری</p> <p>۱۷ ساعت</p> <p>آموزش نظری به دانشجویان به نحوی که در پایان دوره با بیماریهای انگلی و قارچی که در محیط دهان و مخاط آن ایجاد ضایعه کرده و یا بطور آزاد در آنجا زندگی می‌کنند و نیز آلودگی‌های انگلی و که از طرف دندانپزشک ممکن است به بیمار منتقل شود، آشنا باشد.</p> <p>هدفهای کلی:</p> <p>منابع اصلی درس</p> <p>1- <i>Medical parasitology, Markell Last Edition</i></p>	<p>نام و کد درس</p> <p>دروس پیش‌نیاز</p> <p>نوع درس</p> <p>ساعت آموزشی</p>
--	--

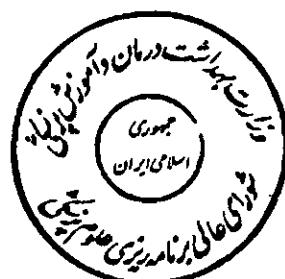
انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی پزشکی

ردیف	سیرفصل	ساعت
۱	تعريف انگل، تقسیم‌بندی انگل‌ها، رابطه انگل با میزان و بالعکس، نامگذاری انگل‌ها	۱
۲	تک یاخته‌ها تعریف و مشخصات تک یاخته‌ها و انواع آنها	۱
۳	خصوصیات آمیب‌ها: آنتاموباتزیوالیس	۱
۴	خصوصیات تریکوموناس‌ها و تریکومونانتاکس	۱
۵	لیشمانيا	۱
۶	توکسoplasma و پنوموسیستیس	۱
۷	کلیات قارچ شناسی	۱
۸	بیماریهای قارچی سطحی جلدی	۱
۹	بیماریهای قارچی زیر جلدی	۱
۱۰	اکتینومایکوزیس	۱
۱۱	کاندیدیازیس	۲
۱۲	آسپرژیلوزیس-کریپتوکوکوزیس	۱
۱۳	موکورمایکوزیس-ژنوتریکوزیس	۱
۱۴	کلیات کرم شناسی	۳



ایمنی‌شناسی

نام و کد درس‌ها	۴: ایمنی‌شناسی نظری ۵: ایمنی‌شناسی عملی
دروس پیش‌نیاز	علوم تشریحی ۱. فیزیولوژی نظری
نوع درس	۲/۵ واحد نظری ۰/۵ واحد عملی
هدف‌های کلی	<p>دانشجو با عوامل مولکولی و سلولی سیستم دفاعی آشنا شود و چگونگی پاسخ سیستم دفاعی به عوامل بیگانه (آنتی‌ژنها) اعم از پاسخهای آنتی‌بادی و با واسطه سلولی را درک کند. همچنین مکانیسم تحمل به ترکیبات خودی و اختلالات مربوط در تحمل و بروز خود ایمنی، مکانیسم‌های دفاعی در برایر عوامل عفونی، تومورها را بشناسد. با انواع واکنش‌های آرژیک و واکنش‌های مربوط به انتقال خون آشنا شده و مشکلات مربوط به کمبودهای ایمنی را درک کند و با اصول آزمایش‌های مربوط به بررسی عملکرد و پاسخ‌های ایمنی و استفاده از روش‌های سرولوژیک برای تشخیص بیماریها آشنا شود.</p>
منابع اصلی درس	<p>۱. <i>Basic Immunology by : Abul K. Abbas and A. H. Lichman Latest Edition</i> ۲. <i>Cellular & Molecular Immunology by : Abul K. Abbas et al Latest Edition</i> ۳. <i>Medical Immunology by : D. Stites et al Latest Edition Last Edition</i></p>
حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار	<p>۱- با مشاهده آزمایش‌های ایمنی‌شناسی الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز، تست کومبس <i>Coombs test</i>، کراس ماج، تیتراز کمپلمان و تست <i>NBT</i> بتواند نحوه انجام آزمایش را بطور دقیق توضیح دهد. ۲- آزمایش‌های ایمنی‌شناسی پریسپیتاسیون در لوله و در ژل، آگوتیناسیون میکروبی؛ رایت یا ویدال، آگوتیناسیون خونی؛ تعیین <i>RHO.ABO</i>, آزمایش فلوکولاسیون: <i>V.D.R.L</i> و <i>V.D.R.S</i> و اندازه‌گیری <i>ASO</i> را بطور مستقل انجام دهد.</p>



ایمنی‌شناسی نظری

ساعت	سرفصل	ردیف
۴	مقدمات- سلولها و اعضای لنفاوی	۱
۴	MHC- سیستم	۲
۴	آنٹی‌ذهبا (ساختمان، عمل، ژنتیک، پاسخ هومورال)	۳
۲	سیستم کمپلمان	۴
۲	واکنش‌های آنتی‌ژن و آنتی‌بادی	۵
۴	ازدیاد حساسیت‌ها	۶
۴	تولرانس و خود ایمنی	۷
۲	ایمونوهماتولوژی	۸
۲	ایمونولوژی سلطان	۹
۲	ایمونولوژی مخاطی	۱۰
۲	ایمونولوژی بیماری‌های عفونی	۱۱
۲	ایمونولوژی پیوند	۱۲
۳	کمبودهای ایمنی	۱۳
۳	ایمونولوژی هپاتیت و ایدز	۱۴
۳	واکسن‌ها و واکسیناسیون	۱۵

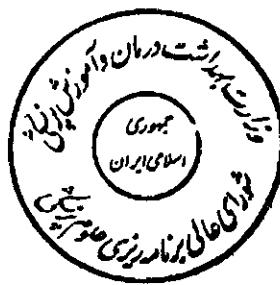
ایمنی‌شناسی عملی

ساعت	شرح مهارت	ردیف
۲	الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز	۱
۱	Coombs test	۲
۲	کراس ماج	۳
۲	تیترزاژ کمپلمان	۴
۲	NBT	۵
۲	پرسپیتاسیون در لوله و در ژل	۶
۱	آگلوتیناسیون میکروبی؛ رایت یا ویدال	۷
۱	RHO.ABO	۸
۲	V.D.R.L	۹
۲	ASO اندازه‌گیری	۱۰



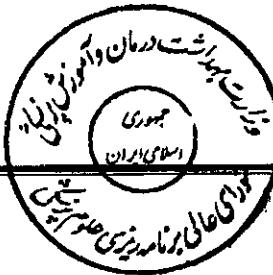
باکتری‌شناسی

نام و کد درس‌ها	دروس پیش‌نیاز	نوع درس	هدف‌های کلی
۶: باکتری‌شناسی نظری	ندارد	۳ واحد نظری	۱ واحد عملی
۷: باکتری‌شناسی عملی			آموزش نظری و عملی به دانشجویان به نحوی که در پایان دوره با بیماریهای باکتریایی که در محیط دهان و مخاط آن ایجاد ضایعه کرده و یا بطوط آزاد در آنجا زندگی می‌کنند و نیز آبودگی‌های باکتریایی که از طرف دندانپزشک ممکن است به بیمار منتقل شود آشنا باشد.
۱. <i>Medical Microbiology</i> , Jawetz et al. The latest edition ۲. <i>Medical microbiology</i> , Murray et al The latest edition			منابع اصلی درس
- میکروسکوپ را تنظیم و با آن کار کند. - با فور و اتو کلاو کار کند. - فرآیند استریلیزاسیون را با سیل های شاخص پایش نماید. - میکروارگانیسم های رایج دهانی را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد. - باکتریهای انتخابی را رنگ‌آمیزی و حرکت باکتریهای متحرک را در زیر میکروسکوپ مشاهده کند. - از فلور طبیعی دهان و نواحی مختلف دهان نمونه برداری کند. - باکتری‌ها را کشت و جدا کند. - با مشاهده نمونه‌های تهیه شده در زیر میکروسکوپ، میکروب‌های بیماریزا را از غیر بیماریزا تشخیص دهد. - انواع نایسیریاها، باسیل کچ و جذام، آنترباکتریاسیه، هلیکوباکتر و کمپیلوباکتر، تربونم را کشت و بوسیله میکروسکوپ مشاهده و آنها را تشخیص دهد. - روش‌های مختلف شمارش باکتری‌ها و آنتی بیوگرام را انجام دهد.		حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار	



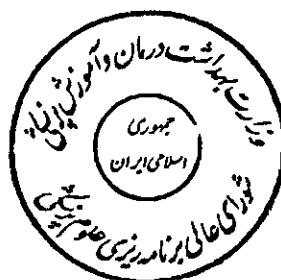
باکتری‌شناسی نظری

ردیف	سیر فصل	ساعت
۱	تاریخچه میکروب‌شناسی	۱
۲	معرفی و طبقه‌بندی باکتریها	۲
۳	اختلاف اوکاریوتها و پروکاریوتها	۱
۴	شکل، اندازه، ساختمان تشریحی باکتریها	۱
۵	ساختمان شیمیایی و نحوه تولید مثل باکتریها	۲
۶	طرز مطالعه باکتریها	۱
۷	متاپولیسم و فیزیولوژی باکتری‌ها	۱
۸	ژنتیک میکروارگانیسم‌ها	۱
۹	اثر عوامل فیزیکی روی باکتریها	۱
۱۰	اثر عوامل شیمیایی روی باکتریها	۱
۱۱	اثر مواد ضد میکروبی روی باکتریها	۱
۱۲	اکولوژی باکتریها	۱
۱۳	فلور طبیعی دهان و سایر اعضاء	۱
۱۴	ارتباط میزبان و انگل	۱
۱۵	سم زانی باکتریها	۱
۱۶	بیماری‌زایی باکتریها	۲
۱۷	میکروکوک‌اسیمه‌ها: استافیلوکوک و میکروکوک	۲
۱۸	استرپیتوکوک‌اسیمه آ: استرپیتوکوک و پنوموکوک	۲
۱۹	نایسریاسیمه (گونوکوک مننگوکوک)	۲
۲۰	ویونلاسیمه‌ها: ویونلا	۱
۲۱	باسیل‌های گرم مثبت اسپردار (باسیلوسهای، کلوستریدیوم‌ها)	۲
۲۲	کورینه باکتریوم‌ها، لیستریایها و لاکتوباسیل‌ها	۲
۲۳	اکتی نومیستال‌ها: میکوباکتریوم‌ها، اکتینومیست‌ها و نوکاردیا	۲
۲۴	آنتروباکتریاسیمه: سالمونلاها، شیگلاها، اشیشیایا، کلبسیلا، سیتروباکتر، پرتوس، پرسینا	۲
۲۵	ویبریوناسیمه	۲
۲۶	پسودوموناداسیمه و پسودوموناس	۱
۲۷	بروسلاها، هموفیلوس‌ها، برده تلاها، الکالی‌زنس، آکروموباکتر	۲
۲۸	باکترونیدیاسیمه: باکتروئیدها، پروفیروموناس‌ها، فوزوباکتریوم، لپتوتریکیا	۲
۲۹	اسپیریل‌اسیمه	۱
۳۰	اسپیرکتاسیمه: اسپیروکت‌ها، بورلیایا، لپتوسپیراها	۲
۳۱	کلامیدیاسیمه	۱
۳۲	ریکتزاها	۱
۳۳	مايكوپلاسما	۲
۳۴	میکرواورگانیسم‌ها و بیماری‌های دهان و دندان	۳



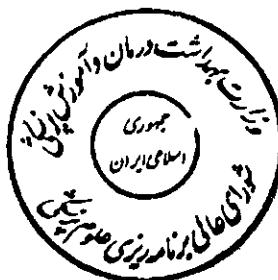
باکتری‌شناسی عملی

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	آشناي با ميكروسكوب و وسائل آزمایشگاه ميكروب‌شناسي	۲
۲	استريليزاسیون	۲
۳	مشاهده مستقیم ميكروارگانیسم‌ها	۲
۴	طرز تهیه، گسترش و رنگ‌آمیزی باكتريها و دیدن حرکت آنها	۲
۵	نمونهبرداری (روش اسمیر و ...) از فلور طبیعی دهان و نواحی مختلف دهان	۲
۶	طرز کشت و جدا کردن باكتريها	۲
۷	آزمایش ریز بینی و کشت انواع استافیلوکوک‌ها و تشخیص استافیلوکوک بیماریزا از غیر بیماریزا	۲
۸	آزمایش ریز بینی و کشت استرپتوکوک و پنوموکوک، مطالعه انواع همولیز و سایر آزمایشهای مربوط به آنها	۲
۹	آزمایش ریز بینی لاكتوباسیل و کورینه‌باکتریوم و کشت باسیل دیفتری و دیفترونیده، رنگ‌آمیزی گرم، آبرت، نایسر	۲
۱۰	مشاهده ميكروسكوبی و مشاهده کشت نایسریاها	۲
۱۱	ميکوباکتریاسیه: مطالعه باسیل کخ و جذام، رنگ‌آمیزی زیل نلسن و مشاهده کشت آن	۲
۱۲	مشاهده کشت انواع آنتروباکتریاسیه	۲
۱۳	مشاهده هلیکوباکتر و کمپیلوباکتر	۲
۱۴	اسپیروکتسه‌ها: تربونم	۲
۱۵	آنٹی بیوگرام (تأثیر آنٹی بیوتیک‌ها بر روی باكتريها و تعیین حساسیت و مقاومت باكتريها در مقابل آنٹی بیوتیک‌ها)	۲
۱۶	روشهای مختلف شمارش باكتريها	۴



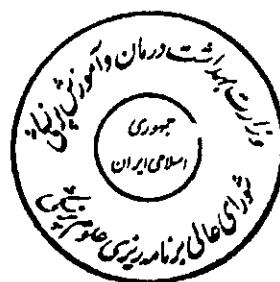
بیوشیمی

نام و کد درس‌ها	نوع درس	هدف‌های کلی
دروس پیش‌نیاز	۴ واحد نظری ۱ واحد عملی	ندارد
منابع اصلی درس	۱- بیوشیمی برای دانشجویان دندانپزشکی (آخرین ویرایش) ۲- بیوشیمی پزشکی (هئیت مؤلفان گروه بیوشیمی بالینی دانشکده پزشکی تهران) (آخرین ویرایش) ۳- <i>Principles of Biochemistry</i> , Lehninger Last Edition ۴- <i>Text book of Biochemistry</i> , Devlin Last Edition	شناخت ساختمان و عملکرد مواد بیولوژیک در بافت‌های مختلف منجمله دهان و دندان. دانشجو پس از گذراندن این درس می‌تواند دروس فیزیولوژی، ایمونولوژی، ژنتیک و فارماکولوژی را بهتر و عمیق‌تر فراگیرد. دانشجو دیدگاه مولکولی بدست آورده و می‌تواند ایده‌ای تحقیقاتی در رشته‌های مختلف دندانپزشکی بدست آورد. دانشجوی دندانپزشکی، دید مولکولی پیدا کرده و در تولید علم دندانپزشکی توانمند گردد. دانشجوی دندانپزشکی باید مولکولهای تشکیل دهنده قسمت‌های مختلف دهان و دندان را بشناسد و با این دانسته‌ها اقدام بالینی خود را به انجام رساند.
حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار	آزمایش‌های مختلف بیوشیمی (به شرح مندرج در جدول سرفصل‌های آموزشی درس) را به نحو صحیح انجام دهد	



بیوشیمی نظری

ساعت	سرفصل	ردیف
۲	مقدمه‌ای بر شناخت بیوشیمی پزشکی و ساختمان سلول، آب و تامپون	۱
۶	اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها	۲
۴	کربوهیدرات‌ها و گلیکوپروتئین‌ها	۳
۴	لیپیدها و لیپوپروتئین‌ها	۴
۲	غشاء سلولی و انتقالات	۵
۴	نوکلئوتیدها و اسیدهای نوكلئیک	۶
۶	ویتامین‌ها و کوآنزیم‌ها	۷
۶	آنزیم‌ها (ساختمان، مکانیسم عمل و طبقه‌بندی آنزیم‌ها)	۸
۲	اکسیداسیون بیولوژیک و انرژی	۹
۴	متabolیسم کربوهیدرات‌ها	۱۰
۴	متabolیسم لیپیدها و لیپوپروتئین‌ها	۱۱
۶	متabolیسم ترکیبات ازت دار (اسیدهای آمینه، پورین‌ها، هم و ...)	۱۲
۶	هورمونها (طبقه‌بندی و مکانیسم عمل)	۱۳
۶	بیولوژی مولکولی (همانند سازی، رونویسی و ترجمه)	۱۴
۶	خواص شیمیابی فسفات و کلسیم در دندان	۱۵
	ترکیبات و خواص شیمیابی دندان و محیط اطراف آن	۱۶
	کلسفیکاسیون استخوان، عاج و مینا	۱۷
	بیوشیمی ترکیبات فلوردار	۱۸
	بیوشیمی پوسیدگی دندان و بیماریهای انساج نگهدارنده دندان	۱۹



بیوشیمی عملی

ساعت	شرح مهارت	ردیف
۳	اصول اسپکتروفوتومتری و رسم منحنی استاندارد	۱
۳	دستگاه <i>Flame- Photometer</i>	۲
۳	کروماتوگرافی	۳
۳	الکتروفورز (سرم پروتئین یا هموگلوبین)	۴
۲	اندازه‌گیری کلسیم و فسفر	۵
۲	اندازه‌گیری کلسترول سرم، تری‌گلیسرید سرم	۶
۳	اندازه‌گیری قند و اوره	۷
۳	اندازه‌گیری اسید اوریک و کراتینین	۸
۳	اندازه‌گیری فعالیت آنزیم (آمیلاز براق) و تعیین پارامترهای کیتیتیکی آن	۹
۳	- اندازه‌گیری هورمون (بوسیله <i>ELISA</i> یا <i>RIA</i>)	۱۰
۳	کامل ادرار (ماکروسکوپی و میکروسکوپی)	۱۱
۳	DNA استخراج	۱۲

روانشناسی و مهارت‌های ارتباطی

<p>۱۰: روانشناسی و مهارت‌های ارتباطی</p> <p>ندارد</p> <p>۲ واحد نظری</p> <p>آموزش نظری و عملی دانشجویان به نحوی که ضمن آشنایی با ماهیت روانشناسی و مباحث عمده آن از جمله یادگیری، حافظه، تفاوت‌های فردی و اختلالات روانی و همچنین برخورد و کنترل مناسب با بیمارانی که شخصیت‌های مختلف روانی دارند، مهارت‌های برقراری ارتباط موثر را فراگیرد.</p> <p>۱. کتاب زمینه روانشناسی هیلگارد (آخرین ویرایش) ۲. درسنامه مهارت‌های ارتباطی در دندانپزشکی (آخرین ویرایش)</p> <p>۱. بتواند با شخصیت‌های متفاوت بیماران رفتار مناسب داشته باشد. ۲. بتواند بیماران با مشکلات روانی را به مختصصین ارجاع دهد و مشاوره بگیرد. ۳. بتواند با بیماران ارتباط موثر و حرفه‌ای برقرار کند.</p>	نام و کد درس دروس پیش‌نیاز نوع درس هدفهای کلی منابع اصلی درس حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار
---	--

روانشناسی و مهارت‌های ارتباطی

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	ماهیت روانشناسی	۱
۲	رشد روانی	۲
۳	یادگیری و شرطی‌سازی	۲
۴	حافظه	۲
۵	هیجان	۲
۶	انگیزه‌های بنیادی	۲
۷	تفاوت‌های فردی	۲
۸	شخصیت	۲
۹	فسار روانی	۲
۱۰	اختلالات روانی	۱
۱۱	تعريف ارتباط، اهمیت و عناصر آن	۲
۱۲	مهارت‌های اصلی لازم برای ارتباط موثر	۱
۱۳	ارتباط غیر کلامی	۱
۱۴	گوش دادن فعل و همدلی	۱
۱۵	بیان موثر	۲
۱۶	آماده‌سازی و خاتمه ارتباط	۱
۱۷	ابراز وجود	۱
۱۸	موانع ایجاد یک ارتباط موثر	۱
۱۹	ارتباط استاد و دانشجو	۲
۲۰	جلسات تمرینی ایفای نقش	۴

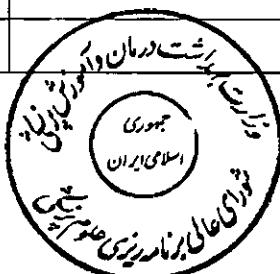


ژنتیک انسانی

نام و کد درس	11: ژنتیک انسانی
دوروس پیش نیاز	ندارد
نوع درس	واحد نظری
هدف های کلی	هدف آشنایی دانشجویان با مبانی ژنتیک و نظریه های راهبردی سلولی و مولکولی می باشد. دانشجویان همچنین با الگوهای وراثتی و ناهنجاری های کروموزومی آشنا شده و بیماری های ژنتیکی را با رویکرد دندانپزشکی و روش های تشخیصی و مشاوره می آموزند
منابع اصلی درس	1- Essential medical Genetics , J. M. conner. Last Edition 2- اصول ژنتیک پزشکی Emery (آخرین ویرایش)
توضیحات ضروری	در جلساتی که امکان تعامل و جلب مشارکت دانشجو در بحث می باشد، بهتر است جلسه بصورت سخنرانی تعاملی توسط استاد مربوطه طراحی و اجرا گردد.

ژنتیک انسانی

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	تاریخچه، جایگاه، اهمیت، کاربردهای ژنتیک پزشکی و چشم انداز	۲
۲	اهمیت ژنتیک مندلی و کاربرد آمار و احتمالات، نکات کلیدی و استثناهای عمدۀ بر قوانین مندل	۲
۳	تقسیم سلول و چرخه سلولی و اهمیت آن	۲
۴	سیتوژنتیک و ناهنجاری های کروموزومی؛ روش های مطالعه کروموزومها، روش های نواریندی کروموزومی و تهیۀ کاریوتایپ	۲
۵	سیتوژنتیک و ناهنجاری های کروموزومی؛ ناهنجاری های تعدادی کروموزومی، مکانیسم های پیدایش و بیماری های مهم	۲
۶	سیتوژنتیک و ناهنجاری های کروموزومی؛ ناهنجاری های ساختاری کروموزومی، مکانیسم های پیدایش و بیماری های مهم	۲
۷	وراثت های چند عملی، اینمنی و سیتوپلاسمی	۲
۸	ناهنجاری های مادرزادی، تراووتنهادو قلوها، کلیات درس مشاوره ژنتیک	۲
۹	ژنتیک مولکولی و جهش های ژئی، اهمیت و کاربردها	۲
۱۰	بیماری های تک ژئی و الگوی انتقال آنها، الگوی غالب آتوزومی، ویژگیها و بیماری های مهم	۲
۱۱	الگوی مغلوب آتوزومی، ویژگیها و بیماری های مهم	۲
۱۲	الگوی مغلوب و الگوی غالب وابسته به X، ویژگیها و بیماری های مهم	۲
۱۳	مهندسی ژنتیک در پزشکی و بیماری های ژنتیکی	۲
۱۴	روشهای ژنتیکی تشخیص پیش (و پس) از تولد همراه با مثالهای مهم (۱)	۲
۱۵	روشهای مهم ژن درمانی در انسان همراه با مثالهای مهم	۲
۱۶	کاربرد ناقلين ویروسی در ژن درمانی، روشهای PND و PGD	۲
۱۷	ژنتیک سرطان، روشهای ژن درمانی در سرطان و تفصیل چند مثال مهم	۲

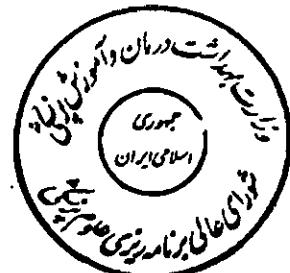


سلامت دهان و جامعه

نام و کد درس	نوع درس	هدف‌های کلی	آشنایی دانشجو با اصول کلی بهداشت عمومی و جنبه‌های فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی آن در جامعه، اصول پیشگیری از بیماریها و آشنایی با تشکیلات بهداشتی و درمانی و آموزش پزشکی در کشور ایران و سازمانهای بین‌المللی بهداشتی، آشنایی با سلامت و بهداشت دهان و دندان، و آشنایی با حوزه‌ها و رشته‌های مختلف دندانپزشکی می‌باشد.
دروس پیش‌نیاز	نوع درس	هدف‌های کلی	آشنایی دانشجو با اصول کلی بهداشت عمومی و جنبه‌های فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی آن در جامعه، اصول پیشگیری از بیماریها و آشنایی با تشکیلات بهداشتی و درمانی و آموزش پزشکی در کشور ایران و سازمانهای بین‌المللی بهداشتی، آشنایی با سلامت و بهداشت دهان و دندان، و آشنایی با حوزه‌ها و رشته‌های مختلف دندانپزشکی می‌باشد.
دستوریت مدیریت این برنامه به عهده گروه آموزشی سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی و همکاری گروه‌های مرتبط می‌باشد.	مدیریت درس	هدف‌های کلی	آشنایی دانشجو با اصول کلی بهداشت عمومی و جنبه‌های فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی آن در جامعه، اصول پیشگیری از بیماریها و آشنایی با تشکیلات بهداشتی و درمانی و آموزش پزشکی در کشور ایران و سازمانهای بین‌المللی بهداشتی، آشنایی با سلامت و بهداشت دهان و دندان، و آشنایی با حوزه‌ها و رشته‌های مختلف دندانپزشکی می‌باشد.
۱- کتاب جامع بهداشت عمومی چاپ سوم (۱۳۹۲) شبکه مراقبت‌های اولیه بهداشتی در ایران، دکتر کامل شادپور، انتشارات گسترش شبکه‌های بهداشتی درمانی کشور، (آخرین ویرایش) ۲- سیمایی بهداشت شهرستان، دکتر سیروس پیله‌رودی، انتشارات گسترش شبکه‌های بهداشتی درمانی کشور، (آخرین ویرایش)	منابع اصلی درس	هدف‌های کلی	آشنایی دانشجو با اصول کلی بهداشت عمومی و جنبه‌های فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی آن در جامعه، اصول پیشگیری از بیماریها و آشنایی با تشکیلات بهداشتی و درمانی و آموزش پزشکی در کشور ایران و سازمانهای بین‌المللی بهداشتی، آشنایی با سلامت و بهداشت دهان و دندان، و آشنایی با حوزه‌ها و رشته‌های مختلف دندانپزشکی می‌باشد.
۳- <i>Essential Dental Public Health, Daly et al. (last edition)</i>			
۱. بتواند با بیمار و دانشجویان سال بالاتر ارتباط مناسب برقرار کند. ۲. اطلاعات دموگرافیک پرونده بیمار را تکمیل کند.	حدائق مهارت‌های عملی مورد انتظار	هدف‌های کلی	آشنایی دانشجو با اصول کلی بهداشت عمومی و جنبه‌های فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی آن در جامعه، اصول پیشگیری از بیماریها و آشنایی با تشکیلات بهداشتی و درمانی و آموزش پزشکی در کشور ایران و سازمانهای بین‌المللی بهداشتی، آشنایی با سلامت و بهداشت دهان و دندان، و آشنایی با حوزه‌ها و رشته‌های مختلف دندانپزشکی می‌باشد.
سخنرانی، حضور در بخش‌های دانشکده دندانپزشکی، ایفا نوش	- روشهای یاددهی یادگیری	هدف‌های کلی	آشنایی دانشجو با اصول کلی بهداشت عمومی و جنبه‌های فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی آن در جامعه، اصول پیشگیری از بیماریها و آشنایی با تشکیلات بهداشتی و درمانی و آموزش پزشکی در کشور ایران و سازمانهای بین‌المللی بهداشتی، آشنایی با سلامت و بهداشت دهان و دندان، و آشنایی با حوزه‌ها و رشته‌های مختلف دندانپزشکی می‌باشد.

سلامت دهان و جامعه

ردیف	عنصر	ساعات
۱	مقدمه و تعاریف سلامت	۲
۲	مراقبت‌های اولیه بهداشتی	۲
۳	اصطلاحات متداول در بهداشت عمومی	۲
۴	پیشگیری و کنترل بیماریهای واگیر و غیر واگیر	۲
۵	سازمان جهانی بهداشت، شاخص‌های مهم	۲
۶	وضعیت سلامت عمومی جهان از دیدگاه WHO	۲
۷	سیستم سلامت کشور	۲
۸	مراکز بهداشتی درمانی و واحدهای تابعه	۲
۹	نیروی انسانی در سیستم سلامت کشور	۱
۱۰	نیروهای سلامت دهان، جایگاه و ارتباط با سایر نیروها	۲
۱۱	آشنایی با رشته دندانپزشکی و نیازهای آموزشی	۱۵
۱۲	سلامت و بهداشت دهان	۴
۱۳	کلیات درس بهداشت محیط	۳
۱۴	اصول مهارت‌های مطالعه	۲



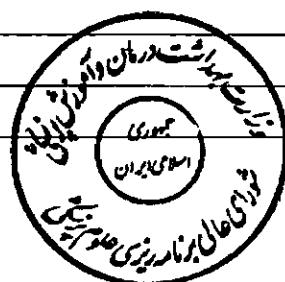
علوم تشریحی

<p>۱۳: علوم تشریحی ۱</p> <p>۱۴: علوم تشریحی ۲</p> <p>۱۵: علوم تشریحی ۳</p>	<p>نام و کد درس</p>						
<p>علوم تشریحی ۱ پیش نیاز علوم تشریحی ۲</p> <p>علوم تشریحی ۲ پیش نیاز علوم تشریحی ۳</p>	<p>دورس پیش نیاز</p>						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">علوم تشریحی ۱: واحد عملی</td> <td style="width: 33%;">علوم تشریحی ۲: واحد نظری</td> </tr> <tr> <td>علوم تشریحی ۲: واحد عملی</td><td>علوم تشریحی ۳: واحد نظری</td></tr> <tr> <td>علوم تشریحی ۳: واحد عملی</td><td>علوم تشریحی ۳: واحد نظری</td></tr> </table>	علوم تشریحی ۱: واحد عملی	علوم تشریحی ۲: واحد نظری	علوم تشریحی ۲: واحد عملی	علوم تشریحی ۳: واحد نظری	علوم تشریحی ۳: واحد عملی	علوم تشریحی ۳: واحد نظری	<p>نوع درس</p>
علوم تشریحی ۱: واحد عملی	علوم تشریحی ۲: واحد نظری						
علوم تشریحی ۲: واحد عملی	علوم تشریحی ۳: واحد نظری						
علوم تشریحی ۳: واحد عملی	علوم تشریحی ۳: واحد نظری						
<p>این درس با ادغام دروس بافت‌شناسی، جنبش‌شناسی و آناتومی به منظور آموزش موثرتر طراحی گشته است و اهداف آموزشی هر سه برنامه را در بر می‌گیرد. آشنایی با مراحل تکامل جنبشی در انسان، آشنایی با ساختمان میکروسکوپی بدن (بافت شناسی) و ساختمان ماکروسکوپی (آناتومی) با تأکید بر سرو گردان از اهداف کلی این درس می‌باشد.</p>	<p>هدف‌های کلی</p>						
<p>۱. <i>Snell Anatomy Last Edition</i> ۲. <i>Gray's for student Last Edition</i> ۳. <i>Langman's medical Embryology, sadler Last Edition</i> ۴. بافت‌شناسی جان کوئیرا (آخرین ویرایش).</p>	<p>منابع اصلی درس</p>						
<p>ساختمان‌های میکروسکوپی و ماکروسکوپی بافت‌های دهان و دندان را با استفاده از لام یا جسد تشخیص و توضیح داده و یا تشریح کند.</p>	<p>حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار</p>						



علوم تشریحی ۱

ردیف	سروصل	ساعت
۱	مقدمات: تعریف علوم تشریحی، شاخه‌های علوم تشریحی، تاریخچه و مقدمات آناتومی	۲
۲	سلول: سیتوپلاسم و غشاء سلول	۲
۳	سلول: هسته و تقسیم سلولی	۲
۴	بافت پوششی	۴
۵	بافت همبندی و چربی	۴
۶	گامتوئن و لقاح	۲
۷	هفته‌های اول و دوم زندگی داخل رحمی	۲
۸	هفته سوم داخل رحمی و دوره رویانی	۲
۹	دوره رویانی	۲
۱۰	دوره جنینی، جفت و پرده‌های جنینی	۲
۱۱	ناهنجاری‌های مادرزادی	۲
۱۲	بافت غضروفی	۳
۱۳	بافت استخوانی و استخوان‌سازی	۴
۱۴	تعداد استخوان‌های بدن، انواع استخوان‌ها، اسکلت محوری (دندنه‌ها، استرنوم و ستون مهره‌ای)	۲
۱۵	اسکلت ضمائی	۲
۱۶	کلیات مفاصل (انواع مفصل از نظر ماکروسکوپی و میکروسکوپی)	۳
۱۷	بافت عضلانی	۳
۱۸	عضلات تنفس	۲
۱۹	عضلات اندام‌ها	۲
۲۰	قلب (آناتومی و بافت‌شناسی قلب)	۴
۲۱	عروق (آناتومی و بافت‌شناسی عروق)	۴
۲۲	خون و خونسازی	۲
۲۳	سیستم لنفاوی (آناتومی و بافت‌شناسی عقده‌های لنفاوی تیموس و طحال)	۴
۲۴	دستگاه تنفس (آناتومی و بافت‌شناسی)	۴
۲۵	دستگاه گوارش (آناتومی و بافت‌شناسی)	۴
۲۶	غدد ضمیمه گوارش (آناتومی و بافت‌شناسی)	۴
۲۷	سیستم ادراری (آناتومی و بافت‌شناسی)	۴
۲۸	سیستم تناسلی (آناتومی و بافت‌شناسی)	۳
۲۹	غدد درون‌ریز (آناتومی و بافت‌شناسی)	۲
۳۰	پوست	۲



علوم تشریحی ۲

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	استخوان‌های جمجمه (پیشانی، برویزني و پس‌سری)	۳
۲	استخوان‌های جمجمه (بروانه‌ای و آهیانه‌ای)	۳
۳	استخوان‌های جمجمه (گیجگاهی و فک تحتانی)	۳
۴	استخوان‌های جمجمه (فک فوقانی و سایر استخوان‌های صورت)	۳
۵	استخوان‌های جمجمه (نماهای جمجمه بطور کلی)	۲
۶	نکات اساسی در خصوص جمجمه نوزاد و نحوه تکامل جمجمه بعد از تولد	۲
۷	مهره‌های گردنی	۲
۸	ناواحی گردن، فاسیاهای سطحی و عمقی گردن، عضله استرنوکلئید و ماستوئید	۳
۹	عناصر سطحی گردن (عضلات پلاتیسمای، وریدهای ژوگولار قدامی و خارجی، اعصاب سطحی)	۳
۱۰	مثلث قدامی (عضلات مثلث قدامی، عضلات تحت لامی و فوق لامی)	۳
۱۱	سیستم کاروتید، ورید ژوگولار داخلی و اعصاب واگ، زیر زبانی و شوکی	۳
۱۲	غدد تیروئید و پاراتیروئید (آناتومی و بافت‌شناسی)	۳
۱۳	حنجره (آناتومی و بافت‌شناسی)	۴
۱۴	مثلث خلفی گردن، شریان سایکلاوین	۳
۱۵	شبکه گردنی، شبکه بازویی	۳
۱۶	سیستم عصبی خودکار و سیستم لنفاوی گردن	۲
۱۷	صورت (عضلات، عروق و اعصاب) و ناحیه پاروتید (آناتومی و بافت‌شناسی غده پاروتید)	۳
۱۸	اسکالپ، ناحیه تمپورال و ناحیه اینفراتمپورال	۲
۱۹	دهان (کام، زبان، دهليز دهان، لب)	۴
۲۰	دهان (لثه و دندانها)	۱
۲۱	غدد بزاقي تحت فکی و زیر زبانی (آناتومی و بافت‌شناسی غدد بزاقي)	۱
۲۲	بینی و حلق (آناتومی و بافت‌شناسی)	۲
۲۳	لوزه‌ها (آناتومی و بافت‌شناسی)	۲
۲۴	آناتومی سطحی سر و گردن	۳
۲۵	تکامل کمان‌های حلقوی، بن‌بست‌های حلقوی و شکاف‌های حلقوی	۲
۲۶	تکامل صورت، زبان و غده تیروئید	۱
۲۷	تکامل دندان	۱
۲۸	تکامل جنینی استخوان‌ها و عضلات سر و گردن	۱



علوم تشریحی ۳

ردیف	ساعت	عنوان
۱	۲	مقدمات نورو آناتومی (تعریف، تاریخچه و تقسیم بندی)
۲	۳	نورون و سیناپس
۳	۳	سلول های گلیال و اعصاب محیطی
۴	۲	نورولاسیون
۵	۴	نخاع
۶	۴	ساقه منغزی
۷	۲	مخچه و بطن چهارم
۸	۲	دیانتسفال و بطن سوم
۹	۳	نیمکرهای مخ
۱۰	۳	هسته های قاعده ای و سیستم لیمبیک
۱۱	۴	اعصاب کرانیال
۱۲	۳	چشم و مسیر بینایی
۱۳	۳	گوش و مسیر شنوایی
۱۴	۲	مننژها و عروق مغز و نخاع
۱۵	۳	آناتومی سطحی اعصاب کرانیال
۱۶	۲	مقاطع عرضی، کرونال و سائزیتال سر و گردن
۱۷	۳	آناتومی کاربردی عروق و اعصاب سر و گردن
۱۸	۳	تکامل مغز و نخاع

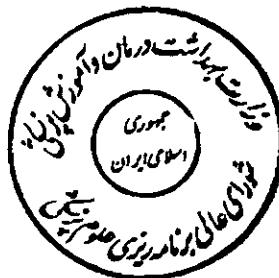


فیزیک پزشکی

نام و کد درس	دروس پیش‌نیاز	نadar	نوع درس
۱۶: فیزیک پزشکی			۰/۵ واحد نظری
آشنایی دانشجو با مبانی فیزیکی و مکانیزم‌های تشخیص تصویر و عوامل کیفی موثر بر آن در تصویربرداری‌های تخصصی و دستگاه‌های مختلف اولتراسوند، پرفرکانس و پزشکی هسته‌ای می‌باشد. همچنین دانشجو با مبانی فیزیک رادیوترواپی، مواد رادیواکتیو و رادیو داروهای مختلف آشنا شده و کاربرد آنها را در تشخیص و درمان فرا می‌گیرد.	هدف‌های کلی		
مسئولیت مدیریت این برنامه به عهده معاون آموزشی دندانپزشکی و با همکاری مدیر گروه آموزشی فیزیک پزشکی می‌باشد	مدیریت درس		
۱- کتاب فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی، گروه مؤلفین- مدیر تألیف آقای دکتر محمدعلی عقابیان- آخرین چاپ ۲- Christensen's Physics of Diagnostic Radiology (Hardbound) Last Edition ۳- Authors Thomas S Curry, Patricia Ed Curry, Dowdey Last Edition	منابع اصلی درس		
۱. دستگاه‌های پزشکی هسته‌ای و روش‌های مبتنی بر مواد رادیواکتیو و رادیوترواپی را مشاهده کند. ۲. دستگاه‌ها و روش‌های تشخیصی التراسوند و پرفرکانس را مشاهده و با طریقه کارکرد آنها آشنا باشد.	حدائق مهارت‌های عملی مورد انتظار		

فیزیک پزشکی

ردیف	ساعت	سرفصل
۱	۲	اولتراسوندها، مبانی فیزیکی و تولید و خواص امواج مأواه صوت
۲	۲	خواص شیمیایی و بیولوژیک امواج مأواه صوت و برخورد آنها با بافت
۳	۵	دستگاه‌ها و روش‌های تصویربرداری با امواج التراسوند
۴	۵	جریانهای پرفرکانس در دندانپزشکی و دستگاه‌های مربوطه
۵	۲	تولید مواد رادیواکتیو و خواص آنها
۶	۴	موارد استعمال رادیوایزوتوپها در تشخیص و درمان و آشنایی با دستگاه‌های سنجش مواد رادیواکتیو
۷	۴	روشهای اندازه‌گیری و دستگاه‌های پزشکی هسته‌ای در تشخیص و آشنایی با دستگاه‌ها
۸	۲	مبانی فیزیک رادیوترواپی و کاربرد آن در درمان سرطان‌ها



فیزیولوژی

نام و کد درس‌ها	۱۷: فیزیولوژی نظری ۱۸: فیزیولوژی عملی
دروس پیش‌نیاز	بیوشیمی نظری ۱ و علوم تشریحی ۱
نوع درس	۵ واحد نظری ۱ واحد عملی
هدف‌های کلی	آشنایی با عملکرد طبیعی و فیزیولوژی اندام‌های مختلف بدن انسان
منابع اصلی درس	۱- کتاب فیزیولوژی پزشکی گایتون، (آخرین ویرایش) ۲- کتاب فیزیولوژی پزشکی گاونگ، (آخرین ویرایش)
حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار	۱- با میکروسکوپ نوری و برخی از تجهیزات پزشکی مرتبط مانند لام نثوبار و ... تحت نظر استاد کار کند. ۲- شمارش گلبول‌های سفید و قرمز خون بطور دقیق انجام دهد. ۳- انواع مختلف گلبول‌های سفید خون را تشخیص افتراقی دهد. ۴- آزمون‌های مرتبط با انعقاد خون مانند سیلان و زمان انعقاد انجام دهد. ۵- اسپیروگرام طبیعی را از غیر طبیعی تشخیص دهد. ۶- الکتروکاردیوگرافی را انجام دهد و الکتروکاردیوگرام طبیعی از غیر طبیعی را از هم تشخیص دهد. ۷- فشار خون سیستولی و دیاستولی را با تسلط اندازه‌گیری کند.

فیزیولوژی نظری

ساعت	سرفصل	رُدِیف
۱۳	۱. فیزیولوژی سلول و محیط آن	۱
۴	۲. فیزیولوژی خون	۲
۸	۳. فیزیولوژی عضله قلب	۳
۸	۴. فیزیولوژی گردش خون	۴
۶	۵. فیزیولوژی تنفس	۵
۸	۶. فیزیولوژی کلیه، تنظیم مایعات بدن و PH خون شریانی	۶
۸	۷. فیزیولوژی دستگاه گوارش و متابولیسم	۷
۱۸	۸. فیزیولوژی دستگاه عصب	۸
۱۲	۹. فیزیولوژی غدد درون‌ریز و دستگاه تناسلی	۹

فیزیولوژی عملی

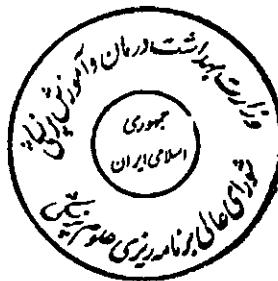
ساعت	شرح مهارت	رُدِیف
۶	۱. معرفی دستگاه‌های آزمایشگاه	۱
۴	۲. گلبولها، تشخیص	۲
۴	۳. گلبولها، شمارش	۳
۴	۴. آزمایش‌های خون سیلان	۴
۴	۵. آزمایش‌های خون انعقاد	۵
۴	۶. اسپیرگرام	۶
۴	۷. الکتروکاردیوگرام	۷
۴	۸. فشار خون	۸



ویروس شناسی پزشکی

نام و کد درس‌ها	۱۹: ویروس شناسی پزشکی
نadarad	دروس پیش‌نیاز
۱ واحد نظری	نوع درس
آموزش نظری و عملی به دانشجویان به نحوی که در پایان دوره با بیماریهای باکتریایی که در محیط دهان و مخاط آن ایجاد ضایعه کرده و یا بطور آزاد در آنچا زندگی می‌کنند و نیز آنودگی‌های باکتریایی که از طرف دندانپزشک ممکن است به بیمار منتقل شود آشنا باشد	هدف‌های کلی
1-Medical Microbiology, (Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology) Last Edition	منابع اصلی درس

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	ساختمان و خواص ویروس‌ها و روش‌های پیشگیری از انتقال	۲
۲	تکثیر ویروس‌ها	۱
۳	مکانیسم و اثر ذاروهای ضد ویروس	۱
۴	روشهای تشخیص بیماریهای ویروسی	۱
۵	DNA ویروس‌ها؛ پاکس و آدنو ویروس‌ها	۲
۶	پولیوما، پایپیلوما و پاتارو ویروس‌ها	۱
۷	هرپس ویروس‌ها	۲
۸	هپاتیت‌های ویروس	۲
۹	RNA ویروس‌ها؛ پیکورنا ویروس‌ها	۱
۱۰	میکسو، پارامیکسو ویروس‌ها و روتاری ویروس‌ها	۲
۱۱	زرترو ویروس‌ها	۲
۱۲	سایر RNA ویروس‌ها	۱



آسیب‌شناسی دهان، فک و صورت

هدف کلی درس:

آشنایی با ضایعات دهان، فک و صورت، تشخیص افتراقی آنها، چگونگی مواجهه با ضایعات، نحوه ارسال آنها به آزمایشگاه، تفسیر برگه پاتولوژی و نحوه انتقال جواب به بیمار

مدیریت درس:

مسئول ارائه این دروس گروه آموزشی آسیب‌شناسی دهان، فک و صورت می‌باشد.

منبع اصلی:

۱. *Oral & Maxillofacial Pathology*, Neville, Saunders/Elsevier Last Edition
۲. *Color Atlas of Clinical Oral Pathology*, Neville, BC Decker Last Edition
۳. *Color Atlas of Oral Disease*, Cawson, Wolfe Last Edition

منابع جهت مطالعه بیشتر:

۴. *Ten Cate's Oral Histology*, Nanci, Last Edition

جدول دروس آسیب‌شناسی دهان و فک و صورت

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعات دروس	پیش‌نیاز
۲۰	آسیب‌شناسی دهان، فک و صورت عملی ۱	۱	۳۴	آسیب‌شناسی عمومی عملی - علوم تشریحی ۱- بافت دندان در سلامت و بیماری
۲۱	آسیب‌شناسی دهان، فک و صورت عملی ۲	۱	۳۴	آسیب‌شناسی دهان، فک و صورت عملی ۱



۱: آسیب‌شناسی دهان، فک و صورت عملی واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

میکروسکوپ نوری را بر اساس دستورالعمل ارائه شده تنظیم و لامهای تهیه شده بافت‌های طبیعی و غیر طبیعی را از بیماریهای دهان و دندان تشخیص دهد

آسیب‌شناسی دهان، فک و صورت عملی ۱

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	آشنایی با آماده سازی نمونه‌ها، رنگ آمیزی و تهیه لامهای میکروسکوپی	۲
۲	مروری بر بافت شناسی اختصاصی: جوانه دندانی، مینا، عاج و پالپ، پریودونتیسم	۴
۳	بیماریهای پالپ و پری آپیکال: کیست رادیکولر، گرانولوم پری آپیکال، استئومیلیت	۴
۴	کیست‌های تکاملی غیرادنتوژنیک: اپیدرمویید و درمویید، کیست نازوپالاتین داکت	۲
۵	کیست‌های ادنتوژنیک-COC-OKC- کیست دنتی جروس	۴
۶	تومورهای ادنتوژنیک: انواع آملوبلاستوما، یونی سیستیک آملوبلاستوما، پیندبورگ، AOT	۸
۷	تومورهای ادنتوژنیک: آملوبلاستیک فیبروما، آملوبلاستیک فیبروادنتم	۸
۸	میگروم، ادونتو ما، ادنتوژنیک فیبروما بیماریهای پوستی؛ لیکن پلان، پمفیگوس	۸
۹	<i>Case presentation</i>	۴

۲: آسیب‌شناسی دهان، فک و صورت عملی ۲

۱ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار: با مهارت و بطور صحیح با میکروسکوپ کار کند.

آسیب‌شناسی دهان، فک و صورت عملی ۲

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	ضایعات شبه تومورال، فیبروم تحریکی، گرانولوم پیوژنیک	۲
۲	گرانول ژانت سل محیطی، فیبروم استخوانی شونده محیطی	۲
۳	ضایعات اپی تلیالی خوش خیم و پیش بدخیم مخاط دهان: هایپریلازی اپیتلیوم یا هیپر کراتوز، دیسپلازی پوشش، پاپیلوما و نووس	۶
۴	ضایعات اپی تلیالی بدخیم مخاط دهان: BCC-SCC-وروکوس کارسینوما- ملاتوما	۶
۵	مروری بر بافت‌شناسی غددبزاقی- ضایعات خوش خیم عدد بزاقی نظری موکوسن، آدنوم پلتومورفیک، وارتین	۶
۶	موکوایدرموئید کارسینوم بافت نرم حفره دهان یا داخل استخوانی، آدنونید سیستیک کارسینوم،	۲
۷	تومورهای بافت مزانشیمال نظری لبیوم و همانزیوم- یک تومور عصبی (شوآنوما)	۲
۸	ضایعات استخوان: فیبروز دیسپلازی، ژانت سل گرانولوم مرکزی یا کیست استخوانی آنوریسمال	۴
۹	فیبروم اسیفیه مرکزی، استئوسارکوما	۲
۱۰	بدخیمی‌های خونی؛ لنفوم یا لنفوم بورکیت، پلاسماسیتوما، هیستیو سیتیوزیس	۲

۲۲- آشنایی با مهارت های ارتباطی بالینی

ا واحد کارگاهی

هدف کلی درس:

منظور از ارائه این دوره توانمندسازی دانشجویان عمومی دوره دندانپزشکی در زمینه نحوه مواجهه و انجام معاینات لازم و همچنین مهارت ارتباط بالینی میان بیمار و دندانپزشک می باشد.^۳

. مدیریت درس:

مسئول ارائه این دروس معاونت آموزشی دانشکده دندانپزشکی می باشد.

حداقل مهارت های عملی مورد انتظار:

بتواند اصول مهارت های ارتباطی ذکر شده را در قالب *Role playing* پیدا کرده و ارائه دهد.

منابع اصلی:

۱- درستامه مهارت های ارتباطی در دندانپزشکی

آشنایی با مهارت های ارتباطی بالینی

ردیف	شرح مهارت	جلسه
۷	اهمیت ارتباط موثر بین پزشک و بیمار	۲
۸	بخش اول ارتباط: آغاز گفتگو	۲
۹	بخش دوم ارتباط: گردآوری اطلاعات	۲
۱۰	بخش سوم ارتباط: درک دیدگاه بیمار	۲
۱۱	بخش چهارم ارتباط: تبادل اطلاعات	۲
۱۲	بخش پنجم: توافق بر سر تشخیص و راهکارهای درمانی	۲
۱۳	بخش ششم: خاتمه گفتگو	۱
۱۴	جلسات تمرینی ایقای نقش	۴

■ هر جلسه معادل نیم ساعت نظری و دو و نیم ساعت عملی است.



۲۳: آناتومی و مورفولوژی دندان ۳ واحد نظری - عملی

هدف کلی درس:

آشنایی با ویژگی های آناتومیک و مورفولوژیک دندانهای دائمی و شیری و روابط دندانهای دائمی در قوس فکی و تمرین در کاروینگ فرم های آناتومیک و مورفولوژیک دندانها.

مدیریت درس:

مسئول ارائه این درس معاونت آموزشی دانشکده دندانپزشکی می باشد.

منابع اصلی:

- ۱- *Wheeler's Dental Anatomy and Morphology, Last Edition*
- ۲- *Concise dental Anatomy and Morphology, Last Edition*

۳- آناتومی و مورفولوژی دندان، دکتر حسن بهنائز و دکتر ایرج شفق، (آخرین ویرایش)

حداقل مهارت های عملی مورد انتظار:

- ۱- قادر به تشخیص گروه بندی دندانها و هر دندان بطور منفرد باشد.
- ۲- بتواند فرم آناتومیک و مورفولوژیک دندانها را با استفاده از گچ یا موم کارو کند.
- ۳- بتواند تصویر دندان را پکشد.
- ۴- قادر باشد که تماس های دندانی را در کست های مانند شده مشخص کند.

توضیحات ضروری:

پیشنهاد می شود مباحث مربوط به دندانهای شیری مانند آناتومی و مورفولوژی دندانهای شیری و کرونولوژی رویش دندانها توسط مدرسین گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان تدریس شود.



آناتومی و مورفولوژی دندان

جلسه	سرفصل	ردیف
۱	دندان (آناتومی کلان و بافت‌های پریودنثیوم)، طبقه‌بندی، فانکشن، نامگذاری و سیستم‌ها، بررسی مقایسه‌ای آناتومی دندانهای پستانداران	۱
۱	آناتومی سطحی دندانهای دائمی، آرایش دندانها، تماس‌های اینتر پروگزیمال، شکل ریشه و منحنی‌های اکلوزالی	۲
۳	آشنایی با انسیزورهای ماجزیلا سانترال، کشیدن سانترال ماجزیلا، تمرین تراش ماجزیلا	۳
۴	آشنایی با لاترال‌های ماجزیلا، کشیدن لاترال ماجزیلا، تمرین تراش لاترال ماجزیلا	۴
۵	آشنایی با انسیزورهای سانترال ماندیبل، تمرین تراش سانترال ماندیبل	۵
۶	آشنایی با انسیزورهای ماندیبل لاترال، تمرین تراش لاترال	۶
۷	تحویل یک دندان سانترال و لاترال به همراه نقاشی (<i>Student Self Assessment</i>)	۷
۸	آشنایی با کائین ماجزیلا، تمرین کشیدن کائین ماجزیلا، تمرین تراش کائین ماجزیلا	۸
۹	آشنایی با کائین ماندیبل، تمرین کشیدن کائین ماندیبل، تمرین تراش کائین ماندیبل	۹
۱۰	تحویل یک کائین و نقاشی آن (<i>Student Self Assessment</i>)	۱۰
۱۱	آشنایی با پرمولرهای ماجزیلا، تمرین کشیدن پرمولر ماجزیلا، تمرین تراش پرمولر ماجزیلا	۱۱
۱۲	آشنایی و کشیدن تصویر پرمولر اول ماندیبل، تمرین و تراش پرمولر ماندیبل	۱۲
۱۳	آشنایی و کشیدن تصویر پرمولر دوم ماندیبل، تمرین و تراش پرمولر ماندیبل	۱۳
۱۴	تحویل یک پرمولر ماجزیلا و یک پرمولر ماندیبل و نقاشی آن (<i>Student Self Assessment</i>)	۱۴
۱۵	آشنایی با مولرهای ماجزیلا (مولرهای اول، دوم و سوم)، کشیدن یک مولر ماجزیلا، تمرین تراش مولر ماجزیلا	۱۵
۱۶	آشنایی با مولرهای ماندیبل، کشیدن مولرهای ماندیبل، تمرین تراش مولر ماندیبل	۱۶
۱۷	تحویل یک مولر ماجزیلا و یک مولر ماندیبل و نقاشی آن (<i>Student Self Assessment</i>)	۱۷
۱۸	دندانهای شیری و بررسی آنها *	۱۸
۱۹	تماس‌های اکلوزالی و الگوهای رابج، بررسی تماس‌های اکلوزالی بر روی کست‌های مانت شده	۱۹
۲۰	آشنایی با کرونولوژی دندانی	۲۰
۲۱	آشنایی با آنومالی‌های دندانی بطور کلی	۲۱
۲۲	آزمون عملی تراش یک دندان تعیین شده	۲۲

* هر جلسه معادل ۱۵ دقیقه نظری و دو نیم ساعت عملی است.



*۲۴: اخلاق پزشکی، تعهد حرفه‌ای و قانون *

۱ واحد کارگاهی

هدف کلی درس:

منتظر از ارائه این دوره توانمندسازی دانشجویان عمومی دوره دندانپزشکی درزمینه تئوری‌های پایه اخلاق، تعهدات حرفه‌ای آنان در قبال جامعه و حقوق قانونی بیمار و دندانپزشک می‌باشد تا بتوانند موازین اخلاقی را بکار گیرد.

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

بتواند اصول اخلاقی ذکر شده را در قالب یک Case پیاده کرده و آنها را تحت نظر استاد، با روش ایفای نقش ارائه دهد.

منبع اصلی :

- ۱- اخلاق بالینی: نظری بر کاربرد اخلاق در درمان، تالیف Wiliarm Depender، (آخرین ویرایش)
- ۲- اخلاق حرفه‌ای در خدمات بهداشتی درمان، محمد مهدی اصفهانی، معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایران، (آخرین ویرایش)
- ۳- اخلاق در پژوهش‌های پزشکی، تویینده Treror Smith، (آخرین ویرایش)
- ۴- طبیبانه‌ای برای طبیبان، دکتر سید ضیاء الدین تابعی، (آخرین ویرایش)

اخلاق پزشکی، تعهد حرفه‌ای و قانون

ردیف	شرح مهارت	جلسه
۱	رفتار حرفه‌ای و پروفشنالیسم	۲
۲	فلسفه اخلاق و اصول چهارگانه اخلاق زیستی	۱
۳	ابزارهای تشخیصی در تصمیم‌گیری‌های اخلاقی	۲
۴	رضایت آگاهانه، برآنت و تعیین ظرفیت تصمیم‌گیری جایگزین	۱
۵	رازداری و حقیقت گویی	۱
۶	ارتباط دندانپزشک با سایر اعضای کادر سلامت	۱
۷	ارتباط دندانپزشک با بیمار و همراهان	۱
۸	مسولیت، خطأ و قصور پزشکی	۲
۹	تعارض منافع	۱
۱۰	اخلاق در پژوهش	۱
۱۱	اخلاق در محیط‌های آموزشی	۱
۱۲	فقه اسلامی و ارتباط آن با اخلاق در دندانپزشکی	۱
۱۳	<i>Integrated case presentation</i>	۲

هر جلسه معادل ۳ ساعت است.



ارتودانتیکس

هدف کلی درس:

هدف آشنا ساختن دانشجو با تکامل اکلوژن و عوامل تاثیرگذار بر آن و توجه به پیشگیری از بروز ناهنجاری‌های دندانی، شناخت عوامل اتیولوژیک ناهنجاری‌های دندانی، فکی، صورتی و روش‌های تشخیص، پیشگیری و درمان و یا ارجاع آنها می‌باشد. فرآگیری دانشجویان در زمینه پیشگیری از بروز ناهنجاری‌های دندانی و فکی مورد تأکید می‌باشد. همچنین ضمن رعایت کامل برنامه کنترل عفونت و ارتباط مناسب با بیمار و انجام مسئولیت‌های مربوطه، نسبت به وضعیت پهداشت دهان بیمار و توجه به تمامی اقدامات دندانپزشکی بر اساس آخرین شواهد علمی موجود متعدد و توانمند باشد. همچنین دانشجو با حیطه‌های مداخله در حد شرح وظایف دندانپزشک عمومی آشنا می‌گردد.

توضیحات ضروری:

حداقل الزام دانشجو در ارتودانتیکس ۲ و ۳ و ۴ عملی پذیرش دو بیمار جدید است که کلیه مراحل درمانی از ابتدای تشکیل پرونده تا تحويل پلاک و معاینات بعدی را به عهده داشته باشد.

مدیریت درس:

مسئول ارائه این دروس گروه آموزشی ارتودانتیکس می‌باشد. پیشنهاد می‌شود با توجه به مستمر بودن درمان ارتودانتیکس، مدیر گروه باید برنامه‌ریزی لازم را برای امکان انجام پیگیری‌های بیمار توسط دانشجویان داوطلب یا انتخاب شده و تحت نظرات استاد در تعطیلات بین ترم (کل سال) به عمل آورد.

منبع اصلی:

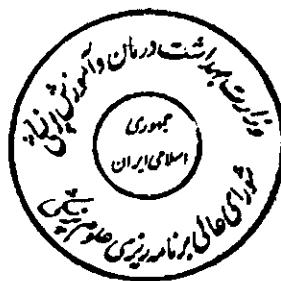
- ۱- *Design construction and use of removable orthodontic appliances, Philip Adams, New edition*
- ۲- *Contemporary orthodontics, Proffit, Last edition*
- ۳- *Orthodontics, Current Principles & techniques, Garber, Last edition*
- ۴- *Atlas of orthodontic Diagnosis, Rokosi, Jonas, Garber, Last edition*

منابع جهت مطالعه بیشتر:

مقالات ارتودانتیکس پیشگیری و مداخله‌ای

جدول دروس ارتودانتیکس

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش نیاز *
۲۵	ارتودانتیکس نظری ۱	۱	۱۷	-
۲۶	ارتودانتیکس نظری ۲	۱	۱۷	ارتودانتیکس نظری ۱
۲۷	ارتودانتیکس نظری ۳	۱	۱۷	ارتودانتیکس نظری ۲
۲۸	ارتودانتیکس عملی ۱	۱	۳۴	ارتودانتیکس نظری ۱
۲۹	ارتودانتیکس عملی ۲	۱	۳۴	ارتودانتیکس عملی ۱ - ارتودانتیکس نظری ۲
۳۰	ارتودانتیکس عملی ۳	۱	۳۴	ارتودانتیکس عملی ۲ - ارتودانتیکس نظری ۳
۳۱	ارتودانتیکس عملی ۴	۱	۳۴	ارتودانتیکس عملی ۳

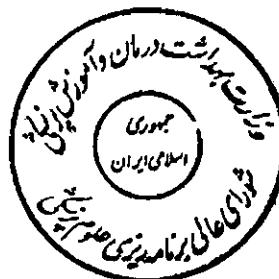


۲۵- ارتودانتیکس نظری ۱

۱ واحد نظری

ارتودانتیکس نظری ۱

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	تعريف و تاریخچه ارتودانتیکس، اهداف درمان‌های ارتودانتیکس، موارد تجویز و عدم تجویز درمان‌های ارتودانتیکس	۴
۲	اکلوزن نرمال، طبقه‌بندی مال اکلوزن‌ها، ترمینولوژی در ارتودانتیکس	
۳	شاخص‌ها و اپیدمیولوژی انواع مال اکلوزن‌ها در جهان و ایران	
۴	رشد و تکامل اکلوزن در دوران دندان‌های شیری و مختلف	۳
۵	سن دندانی و تکامل فانکشن‌های دهانی	۲
۶	رشد و نمو <ul style="list-style-type: none"> - تعریف رشد و نمو، الگوی رشدی، تنوع، زمان، رشد جسمی و روش‌های مطالعه رشد - رشد و نمو دوران جنینی (قبل تولد) - رشد و نمو استخوان‌های سر و صورت بعد از تولد، الگوهای مختلف رشد استخوان، نظریه‌های کنترل رشد 	۴
۷	اتیولوژی مال اکلوزن‌ها <ul style="list-style-type: none"> - تعریف و مقدمه - علل اختصاصی - عوامل محیطی - ژنتیک - شکاف لب و کام - سندروم‌ها 	۴

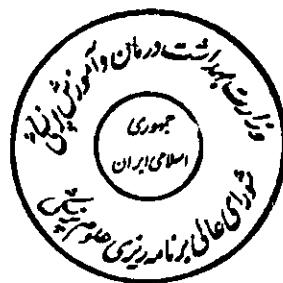


۲۶- ارتودانتیکس نظری ۲

۱ واحد نظری

ارتودانتیکس نظری ۲

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	معاینات بالینی در ارتودانتیکس - اصول کلی معاینات - آنالیز قالب های دندانی مطالعه - آنالیز فتوگرافی - آنالیز سفالومتری	۵
۲	بیومکانیک در ارتودانتیکس - آشنایی با بیومکانیک و انواع حرکات دندانی - اصول مکانیکی کنترل نیروها، انکوریج و انواع آن - آشنایی با آلیاژها و ابزارهای مورد استفاده در ارتودانتیکس، اثرات، اندازه و شکل سیمها بر خواص الاستیک آنها - اصول واکنش بافتی به فانکشن نرمال و به فانکشن نیروهای ارتودانتیکس	۵
۳	اصول کلی طراحی درمان	۱
۴	پلاک های متحرک - آشنایی با انواع پلاک های متحرک ارتودانتیکس - طراحی پلاک های متحرک ارتودانتیکس	۲
۵	اتیولوژی، تشخیص و طرح درمان مشکلات غیر اسکلتی - ارتودانتیکس پیشگیری، حفظ فضا و روش های آن - انواع فضا نگهدار، مزایا و معایب آنها - عادات دهانی و روش های پیشگیری - ارتودانتیکس مداخله ای، بازیس گیری فضا - سریال اکسترکشن و درمان انواع کراودینگ	۴



۲۷ - ارتودانتیکس نظری ۳

۱ واحد نظری

ارتودانتیکس نظری ۳

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	درمان مال اکلوژن های <i>Class I</i> - نهفتگی دندان و مراقبت در رویش دندان کائین فک بالا - دندان اضافی - غیبت دندانی - فضای بین دندانی - رویش نابجا - رویش نامتقارن - انکیلوزیس	۳
۲	تعريف، اتیولوژی، تشخیص، طبقه‌بندی، طرح درمان و ریشنن مال اکلوژن <i>Class II</i> (کاربرد دستگاه‌های فانکشنال، هدگیر و فانکشنال هدگیر)	۴
۳	تعريف، اتیولوژی، تشخیص، طبقه‌بندی، طرح درمان و ریشنن مال اکلوژن <i>Class III</i>	۲
۴	تعريف، اتیولوژی، تشخیص، طبقه‌بندی، طرح درمان و ریشنن مال اکلوژن دیپ بايت	۱
۵	تعريف، اتیولوژی، تشخیص، طبقه‌بندی، طرح درمان و ریشنن مال اکلوژن اپن بايت	۱
۶	تعريف، اتیولوژی، تشخیص، طبقه‌بندی، طرح درمان و ریشنن کراس بايت‌های خلفی	۲
۷	آشنایی با وسائل ثابت ارتودانتیکس	۱
۸	اختلالات مفصل گیجگاهی فکی و ارتباط آن با مال اکلوژن	۱
۹	شکاف لب و کام، تعريف، تشخیص و درمان	۱
۱۰	خطرات ناشی از درمان‌های غلط ارتودانتیکس	۱



۲۸- ارتدانتیکس عملی ۱

۱ واحد عملی

حداصل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- انتخاب تری مناسب قالب‌گیری
- ۲- مخلوط کردن مناسب ماده قالب‌گیری
- ۳- قالب‌گیری بر اساس استانداردهای علمی و ثبت کلیه نواحی مورد نظر فک بالا و پائین
- ۴- قالب‌بریزی با گچ و تراش قالب گچی
- ۵- انجام خم‌های مورد نیاز در سیم بر روی الگو به منظور آمادگی ساخت اجزای سیمی پلاک ارتدنسی
- ۶- ساخت کروشه‌های معمول و مورد نیاز در ارتدنسی
- ۷- ساخت فنر‌های مورد نیاز برای حرکت دندانی
- ۸- ساخت آرک‌های لبیال مورد نیاز
- ۹- نصب و نگهداری اجزای سیمی ساخته شده بر روی قالب گچی
- ۱۰- آماده‌سازی قالب گچی جهت اکریل گذاری
- ۱۱- اکریل گذاری یک پلاک ساده دارای اجزای فعل و نگهدارنده
- ۱۲- صیقل دادن و آماده سازی پلاک تهیه شده جهت تحويل به استاد

ارتدانتیکس عملی ۱

ردیف	شرح مهارت.	حداصل تعداد
۱	قالب‌گیری و قالب‌بریزی فک بالا و پائین	یک مورد
۲	مشاهده و آشنائی با نحوه تراش استاندارد کست ارتدنسی	یک مورد
۳	تمرین خم نمودن سیم بر روی الگو یا تخته‌های طراحی شده برای خم کردن سیم	طبق نظر استاد
۴	ساخت کروشه آدامز، دلتا آدامز، کروشه <i>(Ball)</i> و کروشه بال	از هر کدام یک مورد
۵	ساخت آرک لبیال معمولی	یک مورد
۶	ساخت فنرهای Z، فینگر، کائین رتراتور و فنر	از هر کدام یک مورد
۷	آکریل گذاری پلاک ساده دارای اجزای فعل و آرک لبیال	یک مورد
۸	مشاهده و آشنائی با آکریل گذاری دستگاه فانکشنال فرمند یا توین بلک	یک مورد



۲۹- ارتودانتیکس عملی ۲

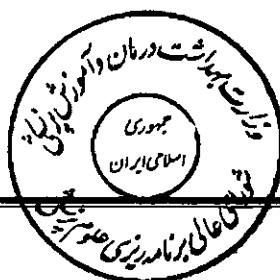
۱ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- نحوه انجام مصاحبه و کسب اطلاعات لازم از بیمار پذیرش شده
- ۲- تکمیل پرونده بیمار شامل معاینات داخل و خارج دهانی و ...
- ۳- کسب رضایت از بیمار یا والدین جهت شروع درمان
- ۴- دستور تهیه مدارک تشخیصی لازم
- ۵- آشنائی با نحوه مشاوره با سایر متخصصین
- ۶- آنالیز سفالومتری و فتوگرافی بیمار
- ۷- توانایی ارزیابی رادیوگرافی‌های پانورامیک و پری اپتیکال بیمار و تشخیص مشکلات احتمالی در آن‌ها
- ۸- تهیه و ارزیابی تری مناسب برای قالب گیری از بیمار
- ۹- قالب گیری با رعایت اصول استاندارد برای ثبت نواحی آناتومیک فک و گرفتن موم باشد
- ۱۰- قالب ریزی و تراش کست بیمار
- ۱۱- انجام آنالیز دندانی به منظور تعیین میزان فضای مورد نیاز
- ۱۲- تهیه لیست مشکلات دندانی فکی و بافت نرم بیمار
- ۱۳- ارائه طرح درمان اولیه برای هر مشکل ارائه طرح درمان نهانی برای حل مشکل بیمار با نظارت و تأیید استاد
- ۱۴- ساخت پلاک مورد نیاز با نظارت تکنسین آزمایشگاه
- ۱۵- تحويل پلاک به بیمار با نظارت استاد بخش
- ۱۶- تنظیم پلاک در دهان بیمار و نحوه فعل نمودن فنر یا پیچ زیر نظر استاد بخش
- ۱۷- آموزش‌های لازم جهت حفظ و مراقبت از پلاک ارتودنسی و آموزش بهداشت به بیمار
- ۱۸- درج فعالیت انجام شده در برگه شرح درمان با اخذ تأییدیه از استاد مربوطه و تعیین زمان پیگیری مجدد

ارتودانتیکس عملی ۲

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
۱	تکمیل پرونده بیمار بصورت کامل و تهیه کلیه مدارک تشخیصی	یک مورد
۲	رسم و آنالیز سفالومتری لترال	یک مورد
۳	آنالیز فتوگرافی بیمار	یک مورد
۴	قالب گیری بیمار و تهیه موم اکلوژن	یک مورد
۵	تراش قالب و تهیه مدل‌های تشخیصی	یک مورد
۶	آنالیز کست و انجام محاسبه‌های لازم درخصوص فضای موجود و مورد نیاز	یک مورد
۷	ارائه طرح درمان و ساخت پلاک ساده دارای اجزای فعل یا پلاک اکسپانشن	یک مورد
۸	تحویل پلاک و تنظیم آن در دهان و آموزش‌های لازم بیمار	یک مورد
۹	پیگیری بیمار در زمان‌های مناسب با نظر استاد مربوطه	یک مورد



۳۰- ارتدانتیکس عملی ۳

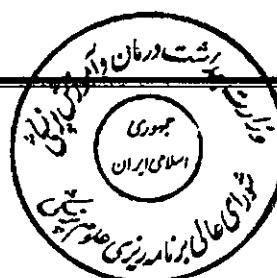
۱ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- نحوه انجام مصاحبه و کسب اطلاعات لازم از بیمار پذیرش شده
- ۲- تکمیل پرونده بیمار شامل معاینات داخل و خارج دهانی و ...
- ۳- کسب رضایت از بیمار و یا والدین جهت شروع درمان
- ۴- دستور تهیه مدارک تشخیصی لازم
- ۵- آشنائی با نحوه مشاوره با سایر متخصصین
- ۶- آنالیز سفالومتری و فتوگرافی بیمار
- ۷- تهیه و ارزیابی تری مناسب برای قالب‌گیری از بیمار
- ۸- قالب‌گیری با رعایت اصول استاندارد برای ثبت نواحی آناتومیک فک و گرفتن موم بایت
- ۹- قالب‌گیری و پذیرش کست بیمار
- ۱۰- انجام آنالیز دندانی به منظور تعیین میزان فضای مورد نیاز
- ۱۱- تهیه لیست مشکلات دندانی فکی و بافت نرم بیمار
- ۱۲- ارائه طرح درمان اولیه برای هر مشکل و نهایتاً ارائه طرح درمان نهایی برای حل مشکل بیمار تحت نظر استاد
- ۱۳- گرفتن موم بایت کاستراکشن برای پلاک فانکشنال
- ۱۴- انتقال رابطه جدید دندان‌ها با موم کاستراکشن بایت به آرتیکولاتور
- ۱۵- ساخت اجزای سیمی پلاک فانکشنال با ناظارت و مساعدت تکنسین آزمایشگاه
- ۱۶- مشاهده و آشنائی با آکریل گذاری پلاک فانکشنال توسط تکنسین آزمایشگاه
- ۱۷- مشاهده و آشنائی با تراش آکریل دستگاه فانکشنال توسط تکنسین آزمایشگاه
- ۱۸- آشنائی با نحوه ساخت و تحويل اسپنیت فک بالا و نصب دستگاه فیس ماسک برای بیمار
- ۱۹- تنظیم دستگاه فانکشنال یا فیس ماسک و دستورات لازم جهت نحوه استفاده، حفظ و مراقبت از دستگاه‌ها همراه با آموزش رعایت بهداشت دهان و دندان
- ۲۰- توانائی تشخیص نیاز تراش انتخابی در دستگاه‌های فانکشنال در صورت لزوم در طی جلسات ویزیت و فالوآپ بیماران
- ۲۱- آشنائی با نحوه ساخت لینگوال آرج و نحوه تحويل به بیمار و نصب در دهان
- ۲۲- ادامه درمان بیماران ارجاعی و توانائی تنظیم و قدر نمودن پلاک‌های مورد استفاده تحت نظر استاد بخش
- ۲۳- آشنائی با نحوه لحیم سیم‌های شکسته شده در پلاک ارتدونسی

ارتدانتیکس عملی ۳

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
۱	درمان مال اکلوزن اسکلتال کلاس II یا کلاس III نیازمند درمان با دستگاه فانکشنال F۲ یا F۴ یا فیس ماسک	یک بیمار
۲	مشاهده و آشنائی با ساخت لینگوال آرج و نحوه تحويل به بیمار	یک مورد
۳	پذیرش و پیگیری درمان بیمار ارجاعی از طرف بخش و استاد	دو مورد
۴	پیگیری و درمان بیماران پذیرش شده جدید و ارجاعی در طول نیمسال تحصیلی	چهار مورد (دو بیمار جدید و دو بیمار فالو)
۵	مشاهده و آشنائی با نحوه لحیم کردن اجزای سیمی شکسته شده (کروشه و آرک لبیال)	یک بیمار



۴- ارتودانتیکس عملی ۳۱

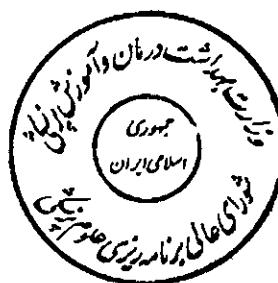
۱ واحد عملی

حدائق مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- فعال کردن فنرها و سایر اجزایی فعال سیمی
- ۲- فعال کردن اجزای نگهدارنده پلاک متحرک
- ۳- ارزیابی و مقایسه تغییرات اسکلتی، دندانی و بافت نرم بیماران قبل و بعد از درمان با استفاده از سفالومتری و فتوگرافی
- ۴- قالب گیری و قالب ریزی کست نهائی بیمار درمان شده
- ۵- توانایی جستجوی اینترنتی برای یافتن معاملات مرتبط با ارتودانسی پیشگیری
- ۶- جمع آوری مقالات موضوع بند ۵ و ارائه سمینار ارتودانتیکس در گروه‌های کوچک با نظرارت استاد یا اساتید بخش

مبانی ارتودانتیکس عملی ۴

ردیف	شرح مهارت	حدائق تعداد
۱	پیگیری درمان بیماران پذیرش شده و نیازمند پیگیری در ارتو ۲ و ۳	چهار مورد
۲	ارائه سمینار طرح درمان یک بیمار پذیرش و درمان شده در ارتو ۲ و ۳ با استفاده از بررسی نتایج حاصله تغییرات اسکلتی ، دندانی و بافت نرم بعد از درمان از طریق سوپرایمپوزیشن سفالومتری های قبل و بعد از درمان	یک مورد
۳	ارائه سمینار در زمینه ارتودانتیکس پیشگیری یا مداخله‌ای با استفاده از مقالات مربوطه	یک مورد



اندودانتیکس

هدف کلی درس:

آموزش نظری و عملی روشهای پیشگیری از درگیر شدن پالپ، تشخیص دندانهای نیازمند درمان‌های اندودانتیک، طرح درمان صحیح و انجام مراحل درمان‌ها به نحوی که دانشجویان در پایان دوره بتوانند با توجه به شواهد علمی معتبر درمان‌های اندودانتیک را در موارد غیربیچیده، به نحو احسن انجام داده و با تشخیص موارد پیچیده نحوه ارجاع را آموخته باشند. همچنین در همه مراحل با احساس مسئولیت به تمامی تعهدات اخلاق حرفه‌ای پایبند و ملتزم باشند. احترام و ارتباط صحیح با انسانی، بیماران، پرسنل و همکاران؛ رعایت کامل حقوق بیمار، پروتکل کنترل عفونت؛ اصول اخلاق زیستی حرفه‌ای؛ جدیت در انجام مسئولیت‌های محوله و تعهد نسبت به وضعیت دندانهای بیمار و بافت‌های نگه‌دارنده آنها در تمامی اقدامات درمانی باید آموخته، اجرا و پایش شود.

مدیریت درس:

مسئول ارائه این دروس گروه آموزشی اندودانتیکس است.

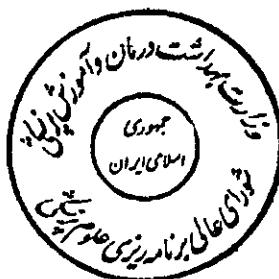
منبع اصلی:

۱ Torabinejad M, Walton RE. *Endodontics principles and practice*. Saunders Elsevier Last Edition

۲ Cohen S, Hargreaves KM. *Pathways of the Pulp*. St. Louis: Mosby Last Edition

جدول دروس اندودانتیکس

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش‌نیاز
۳۲	مبانی اندودانتیکس ۱ (نظری-عملی)	۰/۵ ۱/۵	۶۰	رادیولوژی عملی -۱- آناتومی دندان- بافت دندان در سلامت و بیماری- کمپلکس پالپ و پری اپیکال
۳۳	مبانی اندودانتیکس ۲ (نظری-عملی)	۰/۵ ۱/۵	۶۰	مبانی اندودانتیکس ۱
۳۴	اندودانتیکس نظری ۱	۱	۱۷	مبانی اندودانتیکس ۱
۳۵	اندودانتیکس نظری ۲	۱	۱۷	اندودانتیکس نظری ۱
۳۶	اندودانتیکس عملی ۱	۲	۶۸	مبانی اندودانتیکس ۲؛ اندودانتیکس نظری ۱
۳۷	اندودانتیکس عملی ۲	۲	۶۸	اندودانتیکس عملی ۱-اندودانتیکس نظری ۲
۳۸	اندودانتیکس عملی ۳	۱	۳۴	اندودانتیکس عملی ۲
۱۱۲	کمپلکس پالپ و پری اپیکال	۱	۱۷	بافت دندان در سلامت و بیماری



۳۲- مبانی اندودانتیکس ۱

۲ واحد نظری - عملی

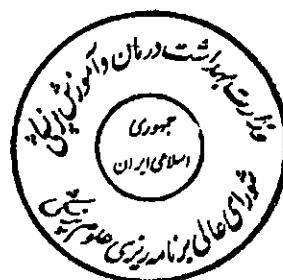
حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- حفره دسترسی دندانهای قدامی و پره مولرها را تحت نظر و تایید استاد ایجاد کند.
- ۲- کanal‌های دندانهای قدامی و پره مولر را آماده نماید.
- ۳- کanal‌های آماده شده را زیر نظر استاد پر کند.
- ۴- تصاویر رادیوگرافی مورد نیاز حین درمانهای اندودانتیکس را با زوایای افقی و عمودی مناسب زیر نظر استاد تهیه کند.
- ۵- وسائل و مواد مورد نیاز در درمانهای اندودانتیک را به خوبی بشناسد و بتواند به درستی به کار ببرد.
- ۶- روشهای مختلف ایزولاسیون دندانهای قدامی و پره مولر را بشناسد و بتواند به خوبی به کار ببرد.
- ۷- ترمیم وقت تاج دندانهای قدامی و پره مولر را با تایید استاد و روی دندانهای مختلف انجام دهد.

مبانی اندودانتیکس ۱

ردیف	شرح مهارت	جلسه
۱	آشنایی کار با فانتوم هد و آناتومی داخلی دندانهای قدامی و پرمولر	۱
۲	اصول تهیه حفره دسترسی دندان سانترال بالا (حداقل یک مورد)	۱
۳	رادیوگرافی در اندودانتیکس، تهیه رادیوگرافی از دندان سانترال بالا	۱
۴	آماده سازی کanal ریشه دندان سانترال بالا (یک مورد روی دست و یک مورد روی کست و فانتوم هد)	۲
۵	پرکردن کanal ریشه دندان سانترال بالا (یک مورد روی دست و یک مورد روی کست و فانتوم هد)	۲
۶	تهیه حفره دسترسی، آماده سازی کanal و پرکردن کanal ریشه دندان لترال و کانین بالا (حداقل دو مورد)	۲
۷	تهیه حفره دسترسی، آماده سازی کanal و پرکردن کanal ریشه دندانهای قدامی مندیبل یک و دو کanalه (حداقل دو مورد)	۲
۸	تهیه حفره دسترسی، آماده سازی کanal و پرکردن کanal ریشه دندان پرمولر مندیبل (حداقل یک مورد)	۲
۹	تهیه حفره دسترسی، آماده سازی کanal و پرکردن کanal ریشه دندان پرمولر ماگزیلا دو کanalه (حداقل یک مورد)	۲
۱۰	ایزولاسیون در اندودانتیکس و ایزولاسیون دندانهای قدامی و پرمولر	۱
۱۱	بازسازی تاج دندان به طور موقت با استفاده از ماده ترمیم موقت	۱

هر جلسه معادل سه ساعت نظری یا عملی یا تلفیق این دو است.



۳۳- مبانی اندودانتیکس ۲

۲ واحد نظری - عملی

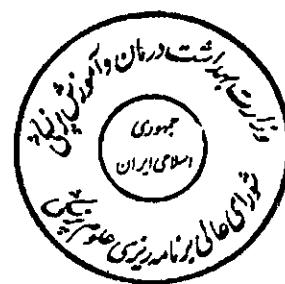
حدائق مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- حفره دسترسی در دندانهای مولر بالا و پایین را زیر نظر و تایید استاد آماده کند.
- ۲- کانالهای دندانهای مولر بالا و پایین را آماده کند.
- ۳- کانالهای آماده شده را زیر نظر استاد پر کند.
- ۴- تصاویر رادیوگرافی مورد نیاز حین درمانهای اندودانتیکس را با زوایای افقی و عمودی زیر نظر استاد تهیه کند.
- ۵- از وسایل و مواد مورد نیاز در درمانهای اندودانتیکس استفاده کند.
- ۶- هیدروکسید کلسیم را به عنوان داروی داخل کanal مورد استفاده قرار دهد.
- ۷- دندانهای مولر را با استفاده از رایبرم از سایر دندانها (بر روی *dentaform* و یا کست‌های گچی) ایزوله کند.
- ۸- روش‌های مختلف ایزولاسیون را انجام دهد.
- ۹- ترمیم موقت تاج را با تایید استاد انجام دهد.

مبانی اندودانتیکس ۲

ردیف	شرح مهارت	جلسه
۱	آناتومی داخلی مولرهای فک بالا و پایین	۱
۲	ابزارها، وسایل و مواد نوین مورد استفاده در درمانهای اندودانتیکس و رادیوگرافی در اندودانتیکس، تهیه رادیوگرافی از دندانهای مولر بالا و پایین	۱
۳	اصول تهیه حفره دسترسی دندان مولر اول بالا (حدائق دو مورد)	۲
۴	اصول پاکسازی و شکل‌دهی کانالهای دندانی و آماده‌سازی کanal ریشه دندان مولر اول بالا (حدائق دو مورد)	۲
۵	روش‌های مختلف پر کردن کanal ریشه دندانهای مولر و پرکردن کanal ریشه دندان مولر اول بالا (حدائق دو مورد)	۲
۶	تهیه حفره دسترسی، آماده‌سازی و پرکردن کanal ریشه دندان مولر اول ماندیبل (حدائق دو مورد)	۲
۷	اصول پاکسازی و شکل‌دهی کانالهای دندانی و آماده‌سازی کanal ریشه دندان مولر اول پایین (حدائق دو مورد)	۲
۸	روش‌های مختلف پر کردن کanal ریشه دندانهای مولر و پرکردن کanal ریشه دندان مولر اول پایین (حدائق دو مورد)	۲
۹	قرار دادن داروی داخل کanal (هیدروکسید کلسیم) (حدائق بر روی یک دندان تک ریشه و یک دندان مولر)	۲
۱۰	روش‌های مختلف ایزولاسیون دندانهای مولر	۱

* هر جلسه معادل سه ساعت نظری یا عملی یا تلفیق این دو است.



۳۴- اندودانتیکس نظری ۱

۱ واحد نظری

اندودانتیکس نظری ۱

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	تاریخچه، ترمینولوژی و اپیدمیولوژی بیماری‌های اندودانتیکس	۱
۲	انتخاب مورد و آموزش بیمار	۱
۳	تستهای حیاتی پالپ و پری آپیکال	۱
۴	طرح درمان در اندودانتیکس	۲
۵	اصول بیولوژیک و اهداف پاکسازی کانال ریشه	۱
۶	آنatomی داخلی دندانها	۲
۷	پاکسازی و شکل دهنده کانال‌های خمیده	۲
۸	روش‌های مختلف پرکردن کانال ریشه	۱
۹	مواد مورد استفاده در اندودانتیکس	۱
۱۰	دارو درمانی و کنترل عفونت در اندودانتیکس	۱
۱۱	آشنایی با حوادث حین درمان ریشه	۱
۱۲	بیحسی موضوعی در اندودانتیکس	۱
۱۳	رادیولوژی در اندو و انواع مختلف سیستم‌های رادیوگرافی به همراه مزایا و محدودیت‌های استفاده از آنها در اندو	۲

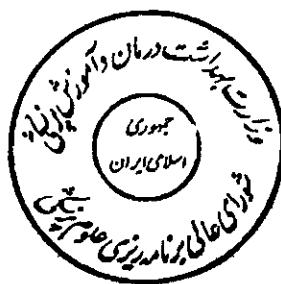


۳۵- اندودانتیکس نظری ۲

۱ واحد نظری

اندودانتیکس نظری ۲

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	پیشگیری و درمان حوادث حین درمان	۱
۲	درمان پالپ زنده و درمان دندان‌های با آپکس باز (آپکسوزیز - آپکسیفیکیشن-ری‌وایتالیزیشن)	۲
۳	کنترل دردهای اندودانتیکس	۱
۴	اورژانس‌های اندودانتیکس	۱
۵	ضایعات اندو - پریو	۱
۶	ارجاع بیمار با توجه به <i>difficulty</i>	۱
۷	اصول جراحی‌های پری رادیکولر	۱
۸	تحلیل ریشه و روش‌های درمان آن	۱
۹	موفقیت و عدم موفقیت در اندودانتیکس	۲
۱۰	درمان مجدد در اندودانتیکس	۱
۱۱	درمان اندودانتیک در بیماران مسن	۱
۱۲	تشخیص و درمان دندانهای ترک خورده	۱
۱۳	آشنایی با مواد وسایل و تکنولوژیهای نوین در اندودونتیکس	۲
۱۴	سفید کردن دندانهای غیر زنده	۱



۳۶ - اندودانتیکس عملی ۱

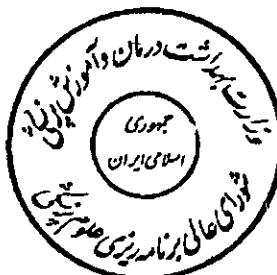
۲ واحد عملی

حداصل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- پرونده بیماران را با دقت کامل و با تایید استاد تکمیل کند.
- ۲- از بیمار رضایت نامه آگاهانه دریافت کند.
- ۳- حین انجام درمان و زیر نظر استاد موقعیت خود و بیمار را تنظیم کند.
- ۴- اصول کنترل عفونت را رعایت کند.
- ۵- دندان تحت درمان را زیر نظر استاد به طور کامل بی حس کند.
- ۶- حفره دسترسی را در دندانهای قدامی و پره مولر و مولر را زیر نظر استاد ایجاد تهیه کند.
- ۷- دندان تحت درمان را به طور کامل از سایر قسمت‌های دهان ایزوله کند.
- ۸- کanal های دندانهای قدامی و پره مولر را آماده کند.
- ۹- کanal های آماده شده را با تایید استاد پر کند.
- ۱۰- تصاویر رادیوگرافی مورد نیاز حین درمانهای اندودانتیک را با زوایای افقی و عمودی، طبق نظر و تایید استاد تهیه کند.
- ۱۱- از وسائل و مواد مورد نیاز در درمانهای اندودانتیک استفاده کند.
- ۱۲- ترمیم موقت تاج را با نظر استاد انجام دهد.
- ۱۳- بیمار را از عوارض احتمالی درمان و اهمیت انجام به موقع ترمیم و یا بازسازی دائمی تاج آگاه کند و در صورت لزوم به دندانپزشک دیگر ارجاع دهد.
- ۱۴- بیمار را از احتمال وقوع دردهای پس از درمان آگاه نموده و در صورت نیاز دارودارمانی انجام دهد.

اندودانتیکس عملی ۱

ردیف	شرح مهارت	چداقل تعداد
۱	درمان ریشه دندان کشیده شده	۱ دندان دو کanalه
۲	تکمیل پرونده (شامل تاریخچه پزشکی و دندانپزشکی، بررسی‌های کلینیکی و رادیوگرافیک، انجام تست‌ها و ...)	۷ مورد
۳	تشخیص صحیح و طرح ریزی درمان مناسب بر مبنای ملاحظات پریودنタル و قابلیت بازسازی تاج و بر مبنای شواهد	۷ مورد
۴	تهیه حفره دسترسی در دندان‌های قدامی و پرمولر	حداصل ۷ کanal: دندان‌های قدامی و پره مولر (گروه‌های مختلف دندانی) که از این تعداد حداصل یک دندان باید دو کanalه باشد
۵	آماده‌سازی و پر کردن کanal دندان‌های قدامی و پرمولر	حداصل ۷ کanal
۶	ارائه موارد درمان شده توسط دانشجویان جهت تقویت قوه تفکر نقادانه و توانایی بررسی مقالات انگلیسی مربوطه	۳ ساعت



۳۷ - آندودانتیکس عملی ۲

۲ واحد عملی

آندودانستیکس عملی ۲

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد مورد
۱	درمان ریشه مولر ۳ یا ۴ کاناله کشیده شده	۲ مولر ۳ یا ۴ کاناله
۲	تهییه حفره دسترسی در دندان های دو کاناله و دو مولر	حداقل یک دندان دو کاناله و دو مولر
۳	آماده سازی و پر کردن کانال های ریشه دندان های دو کاناله و مولر	حداقل ۸ کانال: شامل دندانهای پره مولر و مولر
۴	درمان پالپ زنده*	حداقل یک مورد در صورت امکان
۵	اورژانس های آندودانتیک*	حداقل یک مورد
۶	پانسمان بین جلسات کانال ریشه با هیدروکسید کلسیم*	حداقل یک مورد

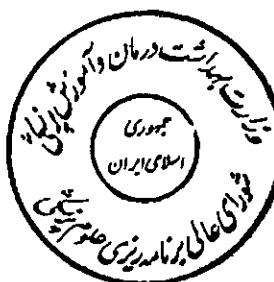
۳۸ - آندودانتیکس عملی ۳

۱ واحد عملی

آندودانستیکس عملی ۳

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد مورد
۱	درمان پالپ زنده*	حداقل یک مورد
۲	تهییه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال های ریشه	حداقل ۶ کانال: یک مولر بالا و یک مولر پایین
۳	اورژانس های آندودانتیک*	حداقل یک مورد
۴	درمان مجدد کانال ریشه به روش غیر جراحی*	حداقل یک مورد

*موارد ستاره دار در جداول فوق می بایست حتماً در یکی از واحدهای آندودانتیکس عملی ۲ و ۳ انجام شوند.



ایمپلنت‌های دندانی*

هدف کلی درس:

هدف از این دوره آشنایی دانشجویان دندانپزشکی عمومی با مفاهیم کلی درمان ایمپلنت و نحوه انتخاب بیمار و موارد ارجاع به متخصص براساس درجه سختی می‌باشد.

منابع اصلی:

- ۱- *Contemporary Implant Dentistry – Misch- Last Edition*
- ۲- *Oral and Maxillofacial Surgery – Fonseka Last Edition*
- ۳- *Caranza's Clinical Periodontology- Newman Last Edition*

جدول دروس ایمپلنت‌های دندانی

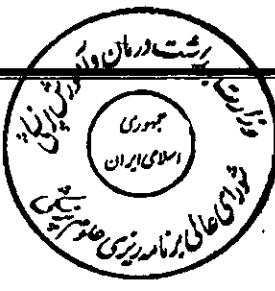
کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش‌نیاز
۳۹	ایمپلنت‌های دندانی نظری	۱	۱۷	رادیولوژی نظری ۲، مبانی پروتز پارسیل، پریودانتیکس نظری ۳، جراحی دهان و فک و صورت نظری ۲، پریودانتیکس عملی ۳، پروتز ثابت عملی ۱، جراحی دهان و فک و صورت عملی ۳
۴۰	ایمپلنت‌های دندانی عملی	۲	۶۸	ایمپلنت‌های دندانی نظری

۳۹: ایمپلنت‌های دندانی نظری

۱ واحد نظری

ایمپلنت‌های دندانی نظری

ردیف	سرفصل	ساعت	گروه آموزشی
۱	سیر تکاملی و آشنایی با انواع ایمپلنت و اجزای آن	۱	پروتز
۲	ملاحظات آناتومیک در درمان ایمپلنت	۱	جراحی
۳	طراحی ایمپلنت (<i>Micro and Macro design</i>)	۱	جراحی / پریو
۴	ملاحظات بیولوژیک بافت سخت و نرم اطراف ایمپلنت	۱	پریو
۵	انتخاب بیمار و طرح درمان از نگاه جراحی	۱	جراحی
۶	انتخاب بیمار و طرح درمان از نگاه پروتز	۱	پروتز
۷	روش‌ها و تکنیک‌های تصویربرداری تشخیصی	۱	رادیولوژی
۸	کست‌های تشخیصی و راهنمایی‌های جراحی	۱	پروتز
۹	اصول جراحی ایمپلنت و مراحل آن	۱	جراحی
۱۰	روشهای درمانی اوردنجرهای متمکی بر ایمپلنت	۱	پروتز
۱۱	روشهای درمانی پروتزهای ثابت متمکی بر ایمپلنت (بیچ شونده و سمان شونده)	۱	پروتز
۱۲	روشهای جراحی پیشرفته: جراحیهای بازسازی بافت سخت و سینوس لیفت	۱	جراحی
۱۳	روشهای جراحی پیشرفته: جراحی‌های بازسازی بافت نرم	۱	پریو
۱۴	عوارض و موارد شکست در ایمپلنت از دیدگاه جراحی	۱	جراحی
۱۵	عوارض و موارد شکست در ایمپلنت از دیدگاه پروتز	۱	پروتز
۱۶	<i>Periimplantitis</i>	۱	پریو
۱۷	شاخص‌ها، آموزش بهداشت و کنترل‌های دوره‌ای	۱	پریو



*۴۰: ایمپلنت‌های دندانی عملی

۱ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- بیمار مناسب جهت درمان ایمپلنت را انتخاب کند.
- ۲- آزمایشات و گرافی‌های بیمار را ارزیابی کند.
- ۳- بتواند بر روی مدل، در نواحی مختلف، ایمپلنت قرار دهد.
- ۴- بیمار را جهت جراحی ایمپلنت آماده کند.
- ۵- در یک جراحی ایمپلنت بعنوان دستیار جراحی کار کند.
- ۶- درمان پروتزی بر روی مدل را انجام دهد.
- ۷- در تهیه *Cast* و آماده سازی بیمار جهت درمان پروتز مشارکت کند.
- ۸- در جلسات بعد از جراحی، بیمار را ویزیت کرده و کارهای لازم برای بیمار را انجام دهد.
- ۹- در جلسات بعد از تحويل پروتز، بیمار را ویزیت کرده و درمانهای لازم را انجام دهد.
- ۱۰- عوارض ناشی از جراحی و پروتز را تشخیص داده و بیمار را ارجاع نماید.

ایمپلنت‌های دندانی عملی

ردیف	شرح مهارت	جلسه
۱	بررسی پرونده بیماران درمان شده در بخش	۱
۲	تشکیل پرونده، معاینه و دستور آزمایش‌های پاراکلینیکی و آنالیز آنها جهت درمان آنالیز رادیوگرافی <i>OPG</i> و <i>CBCT</i>	۱
۳	مشارکت در ارزیابی بیمار از دیدگاه پروتز و جراحی و تهیه کست و آماده سازی بیمار جهت درمان	۱
۴	جراحی بر روی مدل	۲
۵	مشاهده روند یک جراحی	۱
۶	مشارکت در جراحی	۲
۷	کنترل‌های دوره‌ای پس از جراحی و بررسی عوارض درمان انجام شده	۲
۸	درمان پروتز بر روی مدل	۲
۹	مشاهده درمان پروتزی یک بیمار	۳
۱۰	کنترل‌های دوره‌ای پس از تحويل و بررسی عوارض درمان انجام شده	۱
۱۱	گزارش درمانهای انجام شده مبتنی بر شواهد	۱



*۴۱: بافت دندان در سلامت و بیماری

۲ واحد نظری

هدف‌های کلی:

این درس بصورت ادغام یافته با هدف آشنایی دانشجویان با مقدمات تشکیل دندان و ساختمان بافت دندان و بافت‌های نگهدارنده آن و همچنین نحوه ایجاد پوسیدگی و راههای کنترل آن بر اساس بالاترین شواهد علمی معتبر می‌باشد. همچنین دانشجو با روش‌های تشخیص پوسیدگی و راههای کنترل و پیشگیری از آن در سطح فرد و جامعه بصورت کاربردی آشنا می‌شود. مباحث تمامی گروه‌های آموزشی در خصوص پوسیدگی در این درس گردآوری شده است.

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار: لامهای جوانه دندان و دندانهای سالم و پوسیده را مشاهده کند.

منابع اصلی:

درسنامه بافت دندان در سلامت و بیماری

منبع جهت مطالعه بیشتر:

۱- *Dental Caries, Ole fejerskov and Edwina Kidd. Last Edition*

جدول دروس بافت دندان در سلامت و بیماری

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش‌نیاز
۴۱	بافت دندان در سلامت و بیماری نظری	۲	۳۴	باکتری‌شناسی نظری



بافت دندان در سلامت و بیماری

ردیف	سرفصل	جلسه	گروه آموزشی
۱	جنین‌شناسی سر و صورت	۱	آسیب‌شناسی
۲	تشکیل بافت مزانشیمی و ارتباطات سلولی	۱	آسیب‌شناسی
۳	ساختمان جوانه دندانی و مراحل تشکیل دندان	۲	آسیب‌شناسی
۴	بافت‌شناسی دندان (عاج- مینا- سمان)	۲	آسیب‌شناسی
۵	پالپ	۱	آسیب‌شناسی
۶	پریودنشیوم	۱	آسیب‌شناسی
۷	ساختمان استخوان	۱	آسیب‌شناسی
۸	مخاط دهان	۲	آسیب‌شناسی
۹	بافت‌شناسی غدد بزاقی	۲	آسیب‌شناسی
۱۰	مشاهده لامهای بافت‌شناسی	۴	آسیب‌شناسی
۱۱	بیولوژی عاج و مینا	۲	ترمیمی
۱۲	شناخت پوسیدگی و مکانیسم ایجاد آن	۲	ترمیمی
۱۳	روشهای مختلف تشخیص پوسیدگی	۲	ترمیمی
۱۴	جنبهای هیستوپاتولوژیک پوسیدگی	۲	ترمیمی
۱۵	اپیدمیولوژی پوسیدگی دندان	۱	سلامت دهان
۱۶	روشهای کنترل و پیشگیری از پوسیدگی در فرد و در سطح جامعه	۲	سلامت دهان
۱۷	تشخیص رادیوگرافیک پوسیدگی	۱	رادیولوژی
۱۸	پوسیدگی‌های ECC rampant و راههای پیشگیری	۱	کودکان
۱۹	نقش تغذیه در پوسیدگی دندان	۱	کودکان
۲۰	ناهنجاریهای تکاملی و نقایص ساختمان دندان	۱	کودکان
۲۱	تفییر رنگهای دندانی	۱	کودکان
۲۲	رادیوگرافی ناهنجاریهای تکاملی دندان	۱	رادیولوژی



۴۲: بی‌حسی موضعی
۵/ واحد نظری - ۰/ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- نوروفیزیولوژی درد و اصول بی‌حسی موضعی را توضیخ دهد.
- ۲- داروهای بی‌حسی موضعی آمید و استر را نام برده موارد کاربرد هر یک را برشمارد.
- ۳- آناتومی عصب زوج پنجم را شرح دهد.
- ۴- تکنیک‌های بی‌حسی موضعی را در هردو فک شرح دهد.
- ۵- عوارض بی‌حسی موضعی (لوكال و سیستمیک) را نام برده راه مقابله با آن را توضیخ دهد.
- ۶- وسایل بی‌حسی موضعی را تام برده آنها را به درستی به کار برد.
- ۷- تکنیک‌های بی‌حسی را بر روی مانکن به درستی انجام دهد.
- ۸- تکنیک‌های بی‌حسی را بر روی همدیگر با ناظارت استاد به درستی انجام دهند

مدیریت درس:

مسئول ارائه این درس نظری - عملی گروه جراحی دهان و فک و صورت است.

منابع اصلی درس:

۱- *Local anesthesia , Malamed, last edition*

بی‌حسی موضعی

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	نوروفیزیولوژی درد و اصول بی‌حسی موضعی	۴
۲	داروهای بی‌حسی موضعی	۲
۳	آناتومی کاربردی اعصاب ناحیه	۱
۴	تکنیک‌های بی‌حسی موضعی	۲
۵	عوارض بی‌حسی موضعی	۲
۶	آشنائی با وسائل و انجام تکنیک‌های بی‌حسی بر روی مانکن	۳
۷	انجام تکنیک‌های بی‌حسی بر روی همدیگر	۶
۸	مشاهده و انجام بی‌حسی بر روی بیمار به همراه دانشجویان سال بالا	۶



بیماریهای دهان و فک و صورت

هدف کلی درس:

آشنایی با بیماریهای شایع حفره دهان، تظاهرات دهانی بیماریهای سیستمیک، درمان دندانپزشکی بیماران مبتلا به بیماریهای سیستمیک، تشخیص و درمان اختلالاتی چون خشکی دهان، سوزش دهان، دردهای فک و صورت و نیز بیماریهای غدد بیزاقی از مواردی هستند که در آموزش بالینی بیماریهای دهان مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرند. اصول معاینه کامل سر و گردن شامل اعصاب مغزی، مفصل گیجگاهی فکی، گرههای لنفی و غده تیروئید، همچنین شایع‌ترین ضایعات دهانی و واریانت‌های نرمال دهان آموزش داده می‌شود. انتظار می‌رود دانشجو توانمندی تشخیص بیماری را کسب کند و بتواند با توجه به معاینه دقیق و گردآوری اطلاعات کامل بیمار و با تکیه بر دانش علوم پایه و بالینی خود و شواهد علمی معتبر، نسبت به درمان و یا ارجاع بیماران اقدام کند و در تمامی اقدامات دندانپزشکی متعهد بوده، در تمام مراحل تشخیصی و درمانی و پیگیری اصول اخلاق زیستی حرفه‌ای را در نظر بگیرد. دانشجو باید در ک عمیقی از روش‌های پیشگیری از بروز بیماریهای شایع حفره دهان پیدا کند.

مدیریت درس:

مسئول ارائه این دروس گروه آموزشی بیماریهای دهان و فک و صورت است.

منابع اصلی:

- ۱- Martin S. Greenburg, Michael Glick, Jonathan A. Ship. *Burket's oral medicine. Last Edition*
- ۲- James W. Little, Donald A. Falace, Craig S. Miller, Nelson L. Rhodus. *Dental management of the medically compromised patient. Last Edition*
- ۳- Steven L. Bricker, Robert P. Langlais, Craig S. Miller. *Oral diagnosis, oral medicine and treatment planning. Last Edition*
- ۴- Robert P. Langlais, Craig S. Miller, Jill S. Nield Gehrig. *Color atlas of common oral diseases. Last Edition*

جدول دروس گروه آموزشی بیماریهای دهان و فک و صورت

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش‌نیاز
۴۳	بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۱	۲	۶۸	بافت دندان در سلامت و بیماری - اصول معاینه -
۴۴	بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۱- بیماریهای سیستمیک ۱.۲	۱	۳۴	بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۱- بیماریهای سیستمیک
۴۵	بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۲	۱	۳۴	بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۲



۴۲: بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۱

۲ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- معاینه داخل و خارج دهانی را انجام دهد.
- ۲- معاینه اعصاب مغزی را معاینه کند.
- ۳- غدد بزاقی را معاینه کند.
- ۴- گره‌های لنفاوی را معاینه کند.
- ۵- غده تیروئید را معاینه نماید.
- ۶- معاینه اولیه *TMJ* را انجام دهد.

بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۱

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
۱	اصول رفتار با بیمار و ارائه آموزش‌های سلامت دهان	۴
۲	معاینه و تشکیل پرونده غربالگری (حداقل ۱۵ مورد) و آشنایی با شاخصهای نرمال دهان	۳۰
۳	معاینه داخل و خارج دهانی شامل اعصاب مغزی، غدد بزاقی، گره‌های لنفی، غده تیروئید و <i>TMJ</i> (۲ مورد مشاهده گر و ۳ مورد مستقل)	۱۰
۴	ضایعات آفت و هرپس	۴



۴: بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۲

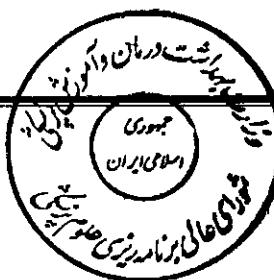
۱ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- علاوه بر اهداف ذکر شده در مباحث بیماریهای عملی یک، در این مبحث معاینه کامل مفصل گیجگاهی فکی را انجام دهد.
- ۲- ملاحظات دندانپزشکی را در طرح درمان دیابت، طبق دستورالعمل مربوطه رعایت کند.
- ۳- ملاحظات دندانپزشکی را در طرح درمان بیماریهای کلیه، طبق دستورالعمل مربوطه رعایت کند.
- ۴- ملاحظات دندانپزشکی را در طرح درمان بیماریهای تیروئید، طبق دستورالعمل مربوطه رعایت کند.
- ۵- ملاحظات دندانپزشکی را در طرح درمان بیماری کبد و گوارش، طبق دستورالعمل مربوطه رعایت کند.
- ۶- ملاحظات دندانپزشکی را در طرح درمان دوران شیر دهی و بارداری، طبق دستورالعمل مربوطه رعایت کند.
- ۷- ملاحظات دندانپزشکی را در طرح درمان بیماری ریه، طبق دستورالعمل مربوطه رعایت کند.
- ۸- ملاحظات دندانپزشکی را در طرح درمان بیماری آدرنال، طبق دستورالعمل مربوطه رعایت کند.
- ۹- ملاحظات دندانپزشکی را در طرح درمان بیماری قلبی و عروقی، طبق دستورالعمل مربوطه رعایت کند.
- ۱۰- پرونده بیمار با ضایعه دهانی را تکمیل کند. (تشخیص، درمان و پیگیری)

بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۲

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
۱	معاینه و تشکیل پرونده غربالگری (حداقل ۲۰ مورد) و ارائه آموزش‌های لازم به صورت مستقل	۲۰ مورد
۲	معاینه کامل <i>TMJ</i>	۴ مورد
۳	تظاهرات دهانی، فکی و صورتی بیماری دیابت	۱ مورد
۴	ملاحظات دندانپزشکی دیابت	۱ مورد
۵	تظاهرات دهانی، فکی و صورتی بیماری کلیه	۱ مورد
۶	ملاحظات دندانپزشکی بیماری کلیه	۱ مورد
۷	تظاهرات دهانی، فکی و صورتی بیماری تیروئید	۱ مورد
۸	ملاحظات دندانپزشکی بیماری تیروئید	۱ مورد
۹	تظاهرات دهانی، فکی و صورتی بیماری کبد و گوارش	۱ مورد
۱۰	ملاحظات دندانپزشکی بیماری کبد و گوارش	۱ مورد
۱۱	تظاهرات دهانی، فکی و صورتی دوران شیردهی و بارداری	۱ مورد
۱۲	ملاحظات دندانپزشکی دوران شیر دهی و بارداری	۱ مورد
۱۳	تظاهرات دهانی، فکی و صورتی بیماری ریه	۱ مورد
۱۴	ملاحظات دندانپزشکی بیماری ریه	۱ مورد
۱۵	تظاهرات دهانی، فکی و صورتی بیماری آدرنال	۱ مورد
۱۶	ملاحظات دندانپزشکی بیماری آدرنال	۱ مورد
۱۷	تظاهرات دهانی، فکی و صورتی بیماری قلبی و عروقی	۱ مورد
۱۸	ملاحظات دندانپزشکی بیماری قلبی و عروقی	۱ مورد
۱۹	تکمیل یک پرونده بیمار با ضایعه دهانی (تشخیص، درمان و پیگیری)	۱ مورد
۲۲	ارائه روش تشخیص و طرح درمان مبتنی بر شواهد برای بیمار با ضایعه دهانی	۳ ساعت



۴۵؛ بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۳

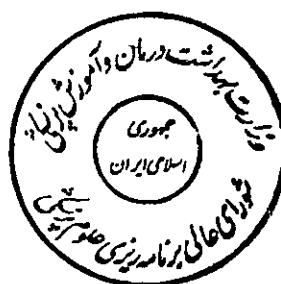
۱ واحد عملی

حدائق مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- بیماران را بطور مستقل معاينه و برای آنها (حدائق ۲۰ مورد) پرونده غربالگری تشکیل دهد.
- ۲- آزمایش‌های خون مورد نیاز را درخواست کرده، و تفسیر و تصمیم‌گیری لازم را بر مبنای آن انجام دهد.
- ۳- نسخه مورد نیاز برای بیمار را طبق معیارهای مربوطه بنویسد.
- ۴- خشکی دهان را درمان کند.

بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۳

ردیف	شرح مهارت	حدائق تعداد
۱	معاینه و تشکیل پرونده غربالگری به صورت مستقل	۱۳ مورد
۲	افتراق ضایعات بدخیم و پیش بدخیم	۴ مورد
۳	درخواست آزمایش خون	۲ مورد
۴	تفسیر آزمایش خون	۲ مورد
۵	نسخه‌نویسی صحیح در صورت نیاز بیمار	۲ مورد
۶	تشخیص و تشخیص افتراقی خشکی دهان	۲ مورد
۷	درمان خشکی دهان	۳ مورد
۸	ضایعات التهابی واکنشی شایع بافت نرم	۶ مورد
۹	ضایعات سفید و قرمز شایع دهان	۱ مورد
۱۰	بررسی توانمندی تشخیص و طرح درمان مبتنی بر شواهد برای بیمار با ضایعات دهانی توسط دانشجویان	۴ مورد



۴۶: بیماریهای روانی

۱ واحد نظری

هدف کلی درس:

آموزش نظری دانشجویان به نحوی که در پایان دوره با بیماریها و اختلالات روانی در ارتباط با بیماریهای دندانپزشکی و روش‌های درمانی آنها آشنایی کامل داشته باشد.

مدیریت درس:

مسئول ارائه این درس گروه آموزشی روانپزشکی می‌باشد.

پیش‌نیاز یا همزمان: روانشناسی و مهارت‌های ارتباطی

منبع اصلی:

۱- *Psychiatry: Oxford core texts Last Edition*

بیماریهای روانی

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	طبقه بندی بیماریهای روانی	۱
۲	اختلالهای خلقی	۲
۳	اختلالهای پسیکوتیک (روانپریشی‌ها) با تأکید بر جنبه‌های پزشکی قانونی (مهجور بودن بیماران)	۱
۴	اختلالهای اضطرابی (اضطراب عمومی، وسواس، فوبيا، اختلالهای تبديلي و تجزيء اى و PTSD)	۲
۵	ارتباط بین اختلالهای روانپزشکی و بیماریهای دندانپزشکی (اختلالات خواب <i>Bruxism</i> ، بیماران <i>Panic attack</i> و مصرف آدرنالين، فوبی خون، جراحت، وسواس درباره ابتلا به ايدز و هپاتیت و ...، بیماران مزمن روانپزشکی و بهداشت دهان و دندان و سایر موارد)	۳
۶	اختلالهای شخصیتی با تأکید بر تأثیر آن بر رابطه پزشک و بیمار	۲
۷	اختلالهای روانی-جسمی و جسمی شکل بویژه <i>Body dysmorphic disorder</i> و <i>Somatoborm disorder</i> و <i>Psychosomatics</i>	۱
۸	سوء مصرف مواد (اعتياد)	۲
۹	مروری بر درمانهای داروئی در روانپزشکی	۱
۱۰	اشاره‌ای بر انواع روان درمانی‌ها و آموزش <i>Relaxation</i>	۲



بیماریهای سیستمیک

هدف کلی درس:

آشنایی با نحوه اخذ شرح حال و کنترل علائم حیاتی بیمار، همچنین شناخت بیماری‌های قلبی عروقی، بیماریهای عفونی و آمیزشی، قارچی و وپروسی، تغذیه‌ای و متابولیک و نیز انواع دیابت، بیماریهای تغذیه‌ای و متابولیک و غدد داخلی و کبد، اختلالات آب و الکترولیت، بیماریهای گوارشی و مسمومیت‌ها، بیماریهای خون، اختلالات هماتوژنیک و آرژیک، سلطانهای ناحیه دهان و حلق، عصبی- عضلاتی و تظاهرات دهانی هر یک از آنها، آزمایش‌ها و ملاحظات مربوطه، دانشجو باید با روش‌های پیشگیری از بروز و یا کاهش مشکلات دهانی بیماران سیستمیک به خوبی آشنایی پیدا کرده، آنها را به بیماران با مهارت آموزش دهد.

مدیریت درس:

مسئول ارائه دروس بیماریهای سیستمیک شورای آموزشی دانشکده می‌باشد.

منبع اصلی : بر اساس رفائلس های آزمون ورودی دستیاری رشته‌های تخصصی دندانپزشکی و پیشنهادی استاد.

*۴۷: بیماریهای سیستمیک ۱

۱ واحد نظری

بیماریهای سیستمیک ۱

ردیف	سرفصل	گروه آموزشی	ساعت
۱	شرح حال و معاینه بیمار علایم حیاتی و کنترل آن	بیماری‌ها	۲
۲	بیماریهای قلبی- عروقی و ملاحظات دندانپزشکی آن	بیماری‌ها	۴
۳	بیماریهای خونی و خونریزی دهنه و ملاحظات دندانپزشکی آن	بیماری‌ها	۴
۴	ضایعات خونی و لنفوییدی: لنفوم هوجکین و غیرهوجکین، بورکیت و ضایعات مشابه	آسیب شناسی	۳
۵	بیماریهای گوارشی و مسمومیتها، تظاهرات دهانی و ملاحظات دندانپزشکی آن	بیماری‌ها	۲
۶	بیماریهای کبد و هپاتیت و ملاحظات دندانپزشکی آن	بیماری‌ها	۲



*۴۸: بیماریهای سیستمیک ۲

ا واحد نظری

بیماریهای سیستمیک ۲

ردیف	سرفصل	گروه آموزشی	ساعت
۱	بیماریهای غدد داخلی(دیابت، تیروئید، آدرنال) ظاهرات دهانی و ملاحظات دندانپزشکی آن	بیماری ها	۳
۲	بیماری های کلیوی و ملاحظات دندانپزشکی آن	بیماری ها	۳
۳	آلرژی و ایمنی، ظاهرات دهانی و ملاحظات دندانپزشکی	بیماری ها	۳
۴	بیماریهای عفونی و آمیزشی، ظاهرات دهانی و ملاحظات دندانپزشکی آن	بیماریهای عفونی	۲
۵	ایدز	بیماریهای عفونی	۲
۶	بیماریهای عصبی و عضلاتی و ملاحظات دندانپزشکی آن	بیماریها	۲
۷	بیماریهای تنفسی، ظاهرات دهانی و ملاحظات دندانپزشکی آن	بیماریهای داخلی	۱
۸	ملاحظات دندانپزشکی بارداری و شیردهی	بیماری ها	۱
۹	بیماری های تغذیه ای (اختلال کلسیم و ویتامین) ظاهرات دهانی و ملاحظات دندانپزشکی آن	ظاهرات دهانی و ملاحظات دندانپزشکی آن	۱



*۴: بیماریهای سیستمیک ۳

۱ واحد نظری-عملی (۵/۰ واحد نظری-۵/۰ واحد عملی)

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- پذیرش و روند بستری و ترخیص بیمار در بیمارستان را بررسی و تحلیل کند.
- ۲- بیماران سیستمیک را در کلینیک دندانپزشکی بیمارستانی نظارت و ارزیابی کند.
- ۳- برای بیماران دندانپزشکی بستری تحت نظارت استاد و داشجویان سال بالا مشاوره درخواست، کند.

روش‌های یاددهی-یادگیری:

در ارائه این درس استاد گروههای بیماریهای و جراحی مشارکت دارند. اولویت ارائه این درس در بیمارستان است. در صورت عدم وجود بیمارستان از کلینیک جراحی سرپایی و در غیر این صورت در کلینیک دندانپزشکی بیماران سیستمیک معاینه و درمان گردند.

بیماریهای سیستمیک ۳

ردیف	شرح مهارت	گروه آموزشی	ساعت
۱	تدابیر جراحی در بیماران سیستمیک	جراحی	۳
۲	آشنایی با شرح حال گیری و معاینه و پرونده نویسی بیمارستانی (حداقل دو بخش)	جراحی	۸
۳	اصول پذیرش و روند بستری و ترخیص بیمار در بیمارستان	جراحی	۴
۴	آشنایی با نحوه مدیریت بیماران سیستمیک در کلینیک دندانپزشکی بیمارستانی	بیماریها	۸
۵	تفسیر تست‌های آزمایشگاهی	بیماریها	۳

*۵: بیماریهای سیستمیک ۴

۱ واحد عملی

روش پیشنهادی یاد دهی-یادگیری:

حضور بر بالین بیمار به عنوان مشاهده‌گر-معاینه و طرح درمان و ارائه خدمت تحت نظارت استاد راهنمای در ارائه این درس استاد گروههای بیماریها و جراحی مشارکت دارند. اولویت ارائه این درس در بیمارستان است. در صورت عدم وجود بیمارستان از کلینیک جراحی سرپایی و در غیر این صورت از کلینیک دندانپزشکی بیماران سیستمیک استفاده گردد. حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- بیمار را معاینه و با تهیه شرح حال، پرونده پزشکی وی را تکمیل کند.
- ۲- تشخیص و طرح درمان دندانپزشکی جهت بیماران سیستمیک را به استاد ارائه کند.
- ۳- خدمات درمانی دندانپزشکی مورد نیاز را به بیماران سیستمیک ارائه کند.
- ۴- برای انجام خدمات دندانپزشکی بیماران بستری، مشاوره درخواست کند.

بیماریهای سیستمیک ۴

ردیف	شرح مهارت	گروه آموزشی	ساعت
۱	آشنایی با نحوه مشاوره دندانپزشکی بیماران بستری	جراحی	۸
۲	دندانپزشکی تحت بیهوشی	جراحی	۴
۳	آشنایی با جراحیهای وسیع ناحیه فک و صورت	جراحی	۴
۴	تشخیص و طرح درمان دندانپزشکی بیماران سیستمیک	بیماریها	۴
۵	آموزش بهداشت و ارائه خدمات درمانی دندانپزشکی به بیماران سیستمیک در صورت وجود امکانات	بیماریها	۱۰
۶	مشاوره دندانپزشکی بیماران بستری	بیماریها	۴

پروتزهای دندانی

هدف کلی درس:

آموزش نظری و عملی به دانشجویان به نحوی که در پایان دوره با مبانی تئوری و عملی مراحل کلینیکی و لابراتواری ساخت پروتزهای دندانی بر روی فانتوم و بر روی بیمار آشنایی کامل داشته باشد و بتوانند درمان‌های پروتزی را به نحو احسن و بر اساس شواهد علمی معتبر با توانمندی قابل قبول انجام دهنند، در قبال کار خود احسان مسئولیت و تعهد داشته باشند. در تمامی درمان‌های پروتز به وضعیت سلامت کلی فرد و دهان او توجه دقیق داشته باشد. با بیماران به نحو صحیحی ارتباط برقرار کنند و موارد پیچیده را ارجاع دهند. همچنین ضمن رعایت کامل برنامه کنترل عفونت و ارتباط مناسب با بیمار و انجام مسئولیت‌های مربوطه، با ارائه آموزش‌های لازم نسبت به وضعیت و حفظ دندانهای باقیمانده بیمار و بافت‌های نگهدارنده آن در تمامی اقدامات دندانپزشکی متعهد باشد و در تمام مراحل تشخیص، درمانی، پیشگیری و پیگیری اصول اخلاق زیستی حرفه‌ای در نظر گرفته شود.

مدیریت درس: مسئول ارائه این دروس گروه آموزشی پروتزهای دندانی می‌باشد. در مباحث مرتبط با مواد دندانی اولویت آموزش با اعضا هیأت علمی گروه مواد دندانی است.

منبع اصلی:

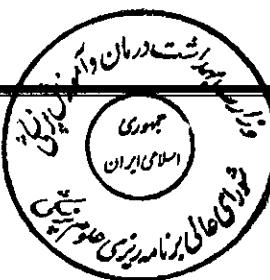
- ۱- *Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients –Zarb Bolender Last Edition*
- ۲- *Mc Cracken's Removable Partial Prosthodontics –Mc Givney, Last Edition*
- ۳- *Fundamentals of Fixed Prosthodontics –Shillingburg Last Edition*
- ۴- *Contemporary Fixed prosthodontics Last Edition*

منابع جهت مطالعه پیشتر :

Stewart Clinical Removable Partial Prosthodontics Phoenix Last edition

جدول دروس پروتزهای دندانی

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش نیاز
۵۱	مبانی پروتزهای کامل (نظری- عملی)	۱ واحد نظری ۲ واحد عملی	۸۵	آناتومی و مورفولوژی دندان – مبانی مواد دندانی
۵۲	درمان بیماران با بی دندانی کامل نظری	۱	۱۷	مبانی پروتزهای کامل
۵۳	مبانی پروتزهای پارسیل (نظری- عملی)	۱ واحد نظری ۲ واحد عملی	۸۵	مبانی پروتزهای کامل - مبانی مواد دندانی - مبانی ترمیمی
۵۴	مبانی پروتزهای ثابت دندانی (نظری- عملی)	۱ واحد نظری ۳ واحد عملی	۱۲۱	آناتومی و مورفولوژی دندان - مبانی اندودانتیکس ۱- مبانی مواد دندانی
۵۵	پروتزهای کامل عملی ۱	۲	۶۸	مبانی پروتزهای کامل
۵۶	پروتزهای کامل عملی ۲	۲	۶۸	پروتزهای کامل عملی ۱
۵۷	پروتزهای پارسیل عملی ۱	۲	۶۸	مبانی پروتزهای پارسیل
۵۸	پروتزهای پارسیل عملی ۲ - پروتزهای پیشرفته نظری ۱	۲	۶۸	پروتزهای پارسیل عملی ۱ - پروتزهای پیشرفته نظری ۱
۵۹	پروتزهای ثابت عملی ۱	۲	۶۸	مبانی پروتزهای ثابت دندانی - ترمیمی عملی ۱
۶۰	پروتزهای ثابت عملی ۲	۲	۶۸	پروتزهای ثابت عملی ۱ - پروتزهای دندانی پیشرفته نظری ۲- اندودنتیکس عملی ۲ - ترمیمی عملی ۲
۶۱	پروتزهای دندانی پیشرفته نظری ۱	۱	۱۷	مبانی پروتزهای پارسیل ، مبانی پروتزهای ثابت دندانی - درمان بیماران با بی دندانی کامل
۶۲	پروتزهای دندانی پیشرفته نظری ۲	۱	۱۷	پروتزهای دندانی پیشرفته نظری ۱
۶۳	پروتزهای دندانی پیشرفته عملی	۲	۶۸	پروتزهای دندانی پیشرفته نظری ۲



۵۱- مبانی پروتزهای کامل

۳ واحد نظری- عملی

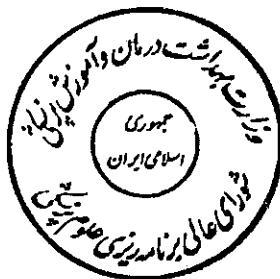
حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- مراحل لابراتواری ساخت پروتز کامل (مانند تهیه کست اولیه و ریلیف و بلاک اوت، ساخت‌تری اختصاصی و تهیه کست نهایی، ساخت رکورد بیس، چیدن دندانها و مدل‌لار و مقل گذاری و....) را انجام دهد.
- مراحل کلینیکی مانند قالب‌گیری اولیه، بردر مولد، تنظیم اکلوژن ریم و.... را با تایید استاد و تسلط انجام دهد.

مبانی پروتزهای کامل

ردیف	شرح مهارت	جلسه
۱	شناختها و اپیدمیولوژی بی‌دندانی در ایران و جهان، مقدمات پروتز کامل و آناتومی فک بی‌دندان	۱
۲	اصول قالب‌گیری و تهیه کست از فک بی‌دندان، مواد قالب‌گیری هیدرولوکوبیدی گچهای لابراتواری، قالب‌گیری اولیه از فانتوم بی‌دندان و تهیه کست اولیه و ریلیف و بلاک اوت	۲
۳	آکریلهای دندانپزشکی، ساخت تری اختصاصی	۲
۴	خواص کامپاوندهای دندانی، بوردر مولدینگ، انجام بوردر مولدینگ دو فک بر روی فانتوم	۲
۵	مواد قالب‌گیری، قالب‌گیری نهایی	۱
۶	موم‌های دندانپزشکی، Boxing و ریختن کست نهایی	۲
۷	تهیه رکوردبیس و اکلوژن ریم	۱
۸	مالحظات بیولوژیک ارتباط فکین، آشنایی مقدماتی با حرکات فک پایین، آشنایی با آرتیکولاتور، تنظیم اکلوژن ریم‌ها و فاصله عمودی و ثبت رابطه مرکزی و انتقال به آرتیکولاتور	۲
۹	آشنایی با انواع دندان‌های مصنوعی	۱
۱۰	اکلوژن در پروتز کامل و چیدن دندانهای قدامی بالا	۲
۱۱	چیدن دندانهای خلفی به صورت بالا نس دو طرف	۴
۱۲	مدلاز	۲
۱۳	مقل گذاری- پخت اکریل	۳
۱۴	پرداخت و پالیش	۲

*هر جلسه معادل چهل دقیقه نظری و دو و نیم ساعت عملی می‌باشد.

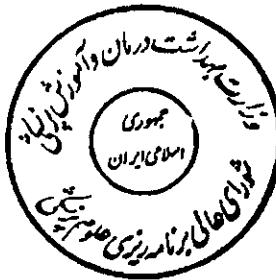


۵۲- درمان بیماران با بی دندانی کامل

۱ واحد نظری

درمان بیماران با بی دندانی کامل

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	تشخیص و طرح درمان در بیماران بی دندان	۲
۲	آماده سازی قبل از درمان پروتز کامل	۲
۳	روش های قالب گیری در پروتز کامل	۱
۴	حرکات فکی و اکلوزن در پروتز کامل	۲
۵	آرتیکولاتورها (شناخت اجزا) و آشنایی با انواع فیس بو	۲
۶	امتحان میان ترم	۱
۷	انواع دندانهای مصنوعی و انتخاب دندان - چیدن دندان ها در روابط غیرنرمال فکی	۲
۸	امتحان دندان های چیده شده، ریمانتینگ و تحويل پروتز کامل	۲
۹	مشکلات پس از تحويل در پروتز کامل	۱
۱۰	ریلاین و ریبیس و مواد بهبود دهنده بافتی	۱
۱۱	دنچر فوری	۱



۵۳- مبانی پروتزهای پارسیل

۳ واحد نظری - عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- قادر به انجام مراحل لبراتواری ساخت پروتز پارسیل (مانند تهیه کست اولیه ، ساخت تری اختصاصی و تهیه کست نهایی، ساخت رکورد بیس، چیدن دندانها و مدلز و مفل گذاری و....) باشد.
- ۲- مراحل لبراتواری دوبلاژ اینوستمنت و ریختگی را مشاهده کند.
- ۳- مراحل کلینیکی مانند قالب‌گیری اولیه، بردر مولد، تنظیم اکلوژن ریم و....) را با مهارت انجام دهد.

مبانی پروتزهای پارسیل

ردیف	شرح مهارت	جلسه
۱	شناختها و اپیدمیولوژی بی‌دندانی پارسیل در ایران و جهان، مقدمه بر پروتز پارسیل، ترمینولوژی و طبقه‌بندی قوس‌های بی‌دندان پارسیل	۱
۲	قالب‌گیری در پروتزهای پارسیل، قالب‌گیری اولیه و تهیه کست‌های تشخیص	۲
۳	اجزای پروتز پارسیل و وظایف آنها، ساخت تری اختصاصی فک بالا	۱
۴	طراحی پروتز پارسیل ۱ (کلیات در کلاس‌های مختلف کندی و بیو مکانیک)، ساخت تری اختصاصی فک پایین	۲
۵	طراحی در پروتز پارسیل ۲: معرفی surveyor و مسیر نشست Survey و طراحی بر روی کست‌های تشخیصی	۲
۶	ادامه اجزا: اتصال دهنده فرعی و بیس، ادامه سورویور و طراحی	۱
۷	رسن و جایگاه رسن، تراش رسن و آماده سازی دهان	۲
۸	گیر و بازویی گیر رایج، ادامه تراش رسن و آماده سازی دهان	۲
۹	مواد قالب‌گیری الاستومتریک، اتصال دهنده‌های اصلی رایج، بردمولد و قالب‌گیری نهایی فک بالا	۱
۱۰	روش‌های لبراتواری در پروتزهای پارسیل، بردمولد و قالب‌گیری نهایی فک پایین	۲
۱۱	ادامه روشهای لبراتواری در پروتزهای پارسیل و نوشتن دستور کار، Boxing و ریختن قالب و تهیه کست‌های نهایی	۲
۱۲	سوروی و طراحی ماستر کست فک بالا و پایین ریلیف و بلک اوت	۲
۱۳	دوبلیکاسیون و ساخت کست رفرکتوری	۲
۱۴	وکس آپ نهایی	۲
۱۵	کستینگ فریم- نشاندن و پالیش و پرداخت	۲
۱۶	چیدن دندان- پخت و تنظیم اکلوژن	۲

*هر جلسه معادل چهل دقیقه نظری و دو و نیم ساعت عملی می‌باشد.



۵۴- مبانی پروتزهای ثابت دندانی

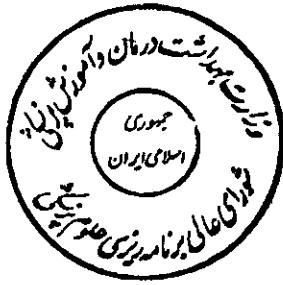
۴ واحد نظری - عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- مراحل لابراتواری و کلینیکی ساخت یک تک کرون تمام فلز را بر روی فانتوم انجام دهد.
- ۲- مراحل لابراتواری و کلینیکی ساخت FPD را بر روی فانتوم انجام دهد.
- ۳- مراحل کلینیکی و لابراتواری ترمیم دندان با تخریب زیاد و/یا با درمان ریشه با تسلط انجام دهد.

مبانی پروتزهای ثابت دندانی

ردیف	شرح مهارت	جلسه
۱	آشنایی با پروتز ثابت، گرفتن وسایل و دنتیک و تنظیم سرفانتوم. دمونستریشن اجزای پروتز ثابت قالب‌گیری اولیه و تهیه کست تشخیصی	۲
۲	اصول اکلوژن: تریم کست‌های تشخیصی و مانت دستی کست‌های تشخیصی در روی آرتیکولاتور (از پیش تنظیم یافته)، بررسی تماس‌های اکلوژالی روی مانکن	۱
۳	اصول تراش تک دندان، بیو مکانیک- تراش دندان خلفی FVC و مراحل آن، دمونستریشن تراش FVC ترجیحاً هفت راست پایین	۱
۴	اصول تراش تک دندان، ادامه بیومکانیک، تراش دندان قدامی PFM و مراحل آن، دمونستریشن تراش PFM دندان یک راست بالا	۱
۵	انواع تراش و خط خاتمه تراش و اهمیت بیولوژیک آن، تمرین تراش FVC خلفی (ترجیحاً دندان ۷)	۲
۶	تراش PFM دندان یک بالا سمت راست، تحويل STUDENT SELF FVC ASSESSMENT	۲
۷	آماده سازی فانتوم (بررسی بریج‌های ۳-۱ بالا سمت راست و ۷-۵ پایین سمت راست و تراش ابامنت های ۳ بالا سمت راست و ۵ پایین سمت راست	۱
۸	معرفی رستوریشن‌های موقتی، ادامه تراش دندان ۳ بالا سمت راست و دندان ۵ پایین سمت راست	۱
۹	دمونستریشن ساخت اینتریم (روش‌های متفاوت)، تمرین ساخت رستوریشن‌های موقتی و اصلاح اکلوژن (hyper occlusion & hypoocclusion)	۱
۱۰	مواد قالب‌گیری سیلیکونی، قالب‌گیری نهایی، ادامه ساخت رستوریشن‌های موقتی	۱
۱۱	امتحان تراش یک تک دندان PFM و تهیه موقتی	۱
۱۲	کنترل مایع و بافت (Retraction) کنار زدن لشه، ادامه ساخت رستوریشن‌های موقتی و تحويل یک رستوریشن موقتی اصلاح شده از نظر اکلوژالی	۱
۱۳	تهیه کست نهایی و دای و Ditch، دمونستریشن ریختن کست نهایی و داول گذاری و متحرک کردن دای، قالب‌گیری نهایی از یک بریج و تهیه کست نهایی و دای	۱
۱۴	سیستم‌های مختلف دای، قالب‌گیری نهایی از بریج و تهیه کست نهایی و دای	۱
۱۵	ثبت روابط فکی، دمونستریشن Ditching، انجام Ditching	۱
۱۶	طراحی طراحی single coping و الگوی موئی برای PFM full metal و PFM، دمونستریشن waxup تمام مطال و full metal pfm، انجام waxup تک کرون	۲
۱۷	طراحی coping و الگوی موئی برای PFM و طراحی pontic، دمونستریشن waxup بریج، نوشتن دستور کار لابراتواری، انجام waxup تک کران PFM	۱
۱۸	اینو ستمت و کستینگ، مواد دندانی اینو ستمت و آلیاژهای بیس مطال، دمونستریشن اینو ستمت و کستینگ امتحان فریم و رک	۱
۱۹	مواد دندانی پرسلن (فصل contemporary) و پرسلن گذاری، دمونستریشن، پرسلن گذاری تک دندانی	۲



ردیف	شرح مهارت	جلسه
۲۰	آزمون مواد دندانی کل دوره، پرسلن گذاری تک دندان (در صورت امکان)	۱
۲۱	rstوریشن‌های دندانهای با پوسیدگی زیاد، بازسازی دندانهای RCT شده پست‌های ریختگی هر دو روش مستقیم و غیرمستقیم، آماده‌سازی دندان و آماده‌سازی کانال ۱ مورد	۲
۲۲	ادامهrstوریشن دندانهای با پوسیدگی زیاد، تهیه الگوی اکریلی و دستور کار لبراتواری	۱
۲۳	آماده‌سازی دندان و آماده‌سازی کانال قالب‌گیری به رو ش مستقیم	۱
۲۴	سمانهای دندانپزشکی، امتحان پست ریختگی و سیمان کردن بازینک فسفات یا گلاس یونومر امتحان پست‌های ریختگی و سمان کردن	۱
۲۵	تحویل یک مورد پست ریختگی سمان شده	۱

= هر جلسه معادل نیم ساعت نظری و سه و نیم ساعت عملی می‌باشد.



۵۵-پروتزهای کامل عملی ۱

۲ واحد عملی

حدائق مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- با بیمار ارتباط مؤثر حرفه‌ای برقرار کند و با معاینه دقیق مشکلات وی را فهرست کند.
- ۲- بیمار را در صورت لزوم به متخصص ارجاع دهد.
- ۳- مراحل کاری که در ساخت یک پروتز کامل استفاده می‌شود را انجام دهد.
- ۴- یک پروتز کامل که از لحاظ زیبایی مورد پذیرش بوده و از لحاظ بیولوژیک و اکلوزن هماهنگ باشد را به بیمار تحویل دهد.
- ۵- کیفیت پروتز را ارزیابی کند و قادر به تغییر و تنظیم و ترمیم آن باشد.
- ۶- به بیمار آموزش داده و او را پیگیری کند و مشکلات پیش آمده را پس از تحویل مدیریت کند.

پروتزهای کامل عملی ۱

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	معاینه و آماده‌سازی بیمار	۳
۲	تهیه قالب اولیه	۳
۳	تهیه کست اولیه	۳
۴	تهیه تری اختصاصی	۳
۵	بوردر مولدینگ	۶
۶	تهیه قالب اصلی	۳
۷	بیدینگ و باکسینگ و تهیه کست نهایی	۳
۸	تهیه رکورد بیس	۳
۹	ثبت رکوردهای اینتراکلوزال	۳
۱۰	رکورد فیس بو	۳
۱۱	چیدن دندانها	۶
۱۲	امتحان دندان‌های قدامی	۳
۱۳	امتحان دندان‌های خلفی	۶
۱۴	تنظیم سیل خلفی	۳
۱۵	بالанс اکلوزن	۳
۱۶	مدلاز	۳
۱۷	مفل گذاری و <i>remount</i>	۵
۱۸	تحویل و آموزش بیمار	۳
۱۹	پیگیری	۳



۵۶- پروتزهای کامل عملی ۲

۲ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- با بیمار ارتباط مؤثر حرفه‌ای برقرار کند و با معاینه دقیق مشکلات بیمار را فهرست کند.
- ۲- بیمار را در صورت لزوم به متخصص ارجاع دهد.
- ۳- مراحل کاری که در ساخت یک پروتز کامل استفاده می‌شود را با مهارت انجام دهد.
- ۴- یک پروتز کامل که از لحاظ زیبایی مورد پذیرش باشد و از لحاظ بیولوژیک و اکلوژن هماهنگ باشد را به بیمار تحويل دهد.
- ۵- کیفیت پروتز را ارزیابی کند و قادر به تغییر و تنظیم و ترمیم آن باشد.
- ۶- به بیمار آموزش داده و او را پیگیری کند و مشکلات را پس از تحويل مدیریت کند.

پروتزهای کامل عملی ۲

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	معاینه و آماده سازی بیمار	۳
۲	تهیه قالب اولیه	۳
۳	تهیه کست اولیه	۳
۴	تهیه تری اختصاصی	۳
۵	بوردر مولدینگ	۶
۶	تهیه قالب اصلی	۳
۷	بیدینگ و باکسینگ و تهیه کست نهایی	۳
۸	تهیه رکورد بیس	۳
۹	ثبت رکوردهای اینتراکلوزال	۳
۱۰	رکورد فیس بو	۳
۱۱	چیدن دندانها	۶
۱۲	امتحان دندان‌های قدامی	۳
۱۳	امتحان دندان‌های خلفی	۶
۱۴	تنظیم سیل خلفی	۳
۱۵	بالانس اکلوژن	۳
۱۶	مدلاز	۳
۱۷	مفل گذاری و <i>remount</i>	۵
۱۸	تحویل و آموزش بیمار	۳
۱۹	پیگیری	۳



۵۷- پروتزهای پارسیل عملی ۱

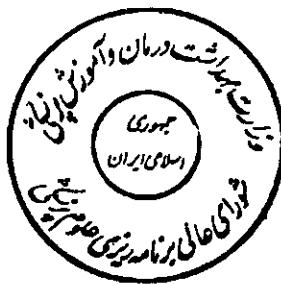
۲ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار

- با بیمار ارتباط موثر حرفه‌ای برقرار کند و با معاینه دقیق مشکلات وی را فهرست کند.
- با توجه به ریسک فاکتورهای موضعی و سیستمیک طرح درمان را با تایید استاد برای بیماران با بی‌دندانی پارسیل ارائه نماید.
- بیمار را آنگاه که به نفع بیمار باشد به متخصص ارجاع دهد.
- مراحل کاری که در ساخت یک پروتز پارسیل استفاده می‌شود را انجام دهد.
- یک پروتز پارسیل که از لحاظ زیبایی مورد پذیرش بیمار بوده و از لحاظ بیولوژیک و اکلوژن هماهنگ باشد را به وی تحويل دهد.
- کیفیت پروتز را ارزیابی کند و قادر به تغییر و تنظیم و ترمیم آن باشد.
- به بیمار آموزش داده و او را پیگیری کند و مشکلات را پس از تحويل مدیریت کند.

پروتزهای پارسیل عملی ۱

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	معاینه و اخذ تاریخچه	۳
۲	آماده سازی بیمار	۳
۳	قالب‌گیری اولیه	۳
۴	تهیه کست اولیه	۳
۵	مان تشخصی به همراه رکورد بیس (درصورت نیاز)	۳
۶	<i>Surveying</i>	۵
۷	طراحی پروتز پارسیل	۳
۸	ساخت تری اختصاصی	۳
۹	آماده سازی دهان	۳
۱۰	بردرمولدینگ	۳
۱۱	قالب‌گیری اصلی	۳
۱۲	کست اصلی <i>Survey</i>	۳
۱۳	<i>Relief, Block out, wax-up, duplicating and casting</i>	۳
۱۴	<i>Altered cast</i> (با نظر استاد مربوطه)	۳
۱۵	امتحان فریم ورک	۳
۱۶	چیدن دندانها	۳
۱۷	امتحان دندانها	۳
۱۸	مدلاز	۳
۱۹	پخت	۳
۲۰	<i>Remounting</i>	۳
۲۱	تحویل و آموزش بیمار	۳
۲۲	<i>Follow ups</i>	۳



۵۸- پروتزهای پارسیل عملی ۲

۲ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار

- ۱- با بیمار ارتباط موثر حرفه‌ای برقرار کند و با معاینه دقیق مشکلات وی را فهرست کند.
- ۲- با توجه به ریسک فاکتورهای موضعی و سیستمیک طرح درمان مناسب را با تایید استاد برای بیماران با بی‌دندانی پارسیل ارائه نماید.
- ۳- بیمار را آنگاه که به نفع بیمار باشد به متخصص ارجاع دهد.
- ۴- مراحل کاری که در ساخت یک پروتز پارسیل استفاده می‌شود را انجام دهد.
- ۵- یک پروتز پارسیل که از لحاظ زیبایی مورد پذیرش بیمار بوده و از لحاظ بیولوژیک و اکلوژن هماهنگ باشد را به وی تحويل دهد.
- ۶- کیفیت پروتز را ارزیابی کند و قادر به تغییر و تنظیم و ترمیم آن باشد.
- ۷- به بیمار آموزش داده و او را پیگیری کند و مشکلات را پس از تحويل به بیمار، با تسلط مدیریت کند.

پروتزهای پارسیل عملی ۲

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	معاینه و اخذ تاریخچه	۳
۲	آماده سازی بیمار	۳
۳	قالب گیری اولیه	۳
۴	تهیه کست اولیه	۳
۵	مائت تشخیصی به همراه رکورد بیس (درصورت نیاز)	۳
۶	<i>Surveying</i>	۵
۷	طراحی پروتز پارسیل	۳
۸	ساخت تری اختصاصی	۳
۹	آماده سازی دهان	۳
۱۰	بردمولدینگ	۳
۱۱	قالب گیری اصلی	۳
۱۲	کست اصلی <i>Survey</i>	۳
۱۳	<i>Relief, Block out, wax-up , duplicating and casting</i>	۳
۱۴	<i>Altered cast</i> (با نظر استاد مربوطه)	۳
۱۵	امتحان فریم ورک	۳
۱۶	چیدن دندانها	۳
۱۷	امتحان دندانها	۳
۱۸	مد لاز	۳
۱۹	پخت	۳
۲۰	<i>Remounting</i>	۳
۲۱	تحویل و آموزش بیمار	۳
۲۲	<i>Follow ups</i>	۳



۵۹- پروتزهای ثابت عملی ۱

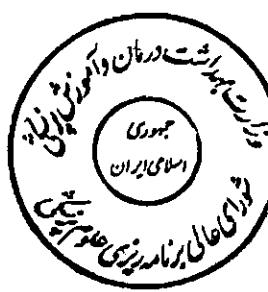
۲ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- با بیمار ارتباط مؤثر حرفه ای برقرار کند و با معاینه دقیق مشکلات وی را فهرست کند.
- ۲- با توجه به ریسک فاکتورهای موضعی و سیستمیک طرح درمان مناسب را با تایید استاد برای بیماران با بی دندانی پارسیل ارایه نماید.
- ۳- بیمار را آنگاه که به نفع بیمار باشد به متخصص ارجاع دهد.
- ۴- مراحل کاری که در ساخت یک واحد پست و کور و کراون استفاده می‌شود را انجام دهد.
- ۵- یک واحد پروتز ثابت (پست و کور و کراون) که از لحاظ زیبایی مورد پذیرش بیمار بوده و از لحاظ بیولوژیک و اکلوژن هماهنگ باشد را به وی تحویل دهد.
- ۶- کیفیت پروتز را ارزیابی کند
- ۷- به بیمار آموزش داده و او را پیگیری کند.

پروتزهای ثابت عملی ۱

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	معاینه و آماده سازی بیمار- تهیه قالب اولیه- کست تشخیصی و مانت- <i>wax up</i> تشخیصی	۱۲
۲	آماده سازی کاتال (در موارد تهیه پست)	۳
۳	قالب‌گیری با روش غیر مستقیم (در موارد تهیه پست)	۳
۴	تهیه الگوی آکریلی (در موارد تهیه پست)	۳
۵	ریختن کست (در موارد تهیه پست)	۳
۶	تنظیم پست ریختگی (در موارد تهیه پست)	۳
۷	سمان پست کور (در موارد تهیه پست)	۳
۸	انتخاب رنگ	۳
۹	اصلاح اکلوژن و تراش دندان	۳
۱۰	ساخت رستور بشن مؤقتی	۳
۱۱	قالب‌گیری	۳
۱۲	ریختن قالب، تهیه کستهای نهایی و متحرک کردن دای	۳
۱۳	<i>Ditching</i>	۳
۱۴	<i>Coping wax-up</i>	۳
۱۵	اسپروگذاری ، سیلندر گذاری و ریختگی	۳
۱۶	امتحان کوپینگ	۳
۱۷	پرسلن گذاری	۳
۱۸	امتحان پرسلن و اکلوژن	۳
۱۹	سمان موقع و آموزش بیمار	۳
۲۰	سمان دائم و <i>follow up</i>	۲



۶۰- پروتزهای ثابت عملی ۲

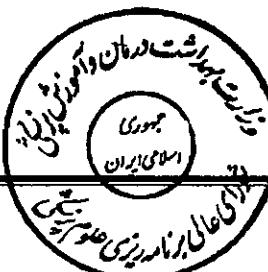
۲ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- با بیمار ارتباط موثر حرفه‌ای برقرار کند و با معاینه دقیق مشکلات وی را فهرست کند.
- ۲- با توجه به ریسک فاکتورهای موضعی و سیستمیک طرح درمان مناسب را با تایید استاد برای بیماران
- ۳- بیمار را آنگاه که به نفع بیمار باشد به متخصص ارجاع دهد.
- ۴- مراحل کاری که در ساخت یک پروتز پارسیل ثابت استفاده می‌شود را انجام دهد.
- ۵- یک پروتز پارسیل ثابت که از لحاظ زیبایی مورد پذیرش بیمار بوده و از لحاظ بیولوژیک و اکلوژن هماهنگ باشد را به وی تحويل دهد.
- ۶- کیفیت پروتز را ارزیابی کند و قادر به تغییر و تنظیم و ترمیم آن باشد.
- ۷- به بیمار آموزش داده و او را پیگیری کند و مشکلات را پس از تحويل به بیمار، با تسلط مدیریت کند.

پروتزهای ثابت عملی ۲

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	معاینه و آماده سازی بیمار- تهیه قالب اولیه- کست تشخیصی و مانت- <i>wax up</i> تشخیصی	۱۲
۲	آماده‌سازی کاتال (در موارد تهیه پست)	۳
۳	قالب‌گیری با روش غیرمستقیم (در موارد تهیه پست)	۳
۴	تهیه الگوی آکریلی (در موارد تهیه پست)	۳
۵	ریختن کست (در موارد تهیه پست)	۳
۶	تنظیم پست ریختگی (در موارد تهیه پست)	۳
۷	سمان پست کور (در موارد تهیه پست)	۳
۸	انتخاب رنگ	۳
۹	اصلاح اکلوژن و تراش دندان و توانمندی ایجاد توازی دیوارهای تراش خورده دندانهای پایه جهت بریج	۳
۱۰	ساخت رستورشن موقتی	۳
۱۱	قالب‌گیری	۳
۱۲	ریختن قالب، تهیه کست‌های نهایی و متحرک کردن دای	۳
۱۳	<i>Ditching</i>	۳
۱۴	(bridge or crown) <i>Wax up</i>	۳
۱۵	اسپروگذاری، سیلندر گذاری و ریختگی	۳
۱۶	امتحان فریم	۳
۱۷	پرسلن گذاری	۳
۱۸	امتحان پرسلن و اکلوژن	۳
۱۹	سمان موقت و آموزش بیمار	۳
۲۰	سمان دائم و <i>follow up</i>	۲



۱- پروتزهای دندانی پیشرفته نظری ۱

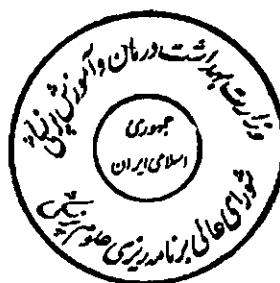
۱ واحد نظری

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

قادر به تشخیص و طرح درمان بیماران با بی دندانی پارسیل غیربیچیده (به تشخیص استاد) باشد.

پروتزهای دندانی پیشرفته نظری ۱

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	تشخیص و طرح درمان در بیماران با بی دندانی پارسیل	۱
۲	اصول طراحی در پروتز های پارسیل	۲
۳	مراحل آماده سازی بافتی، روش های <i>recontouring and reshaping</i> دندان های پایه	۱
۴	روش های فالبگیری در پروتز های پارسیل متحرك (قالب گیری فانکشنال، <i>altered cast</i>)	۲
۵	ثبت روابط فکی در انواع بی دندانی کندی و اهمیت رکورد بیس ها	۱
۶	مراحل لابراتواری و نحویل و مدیریت مشکلات پس از تحويل	۱
۷	<i>Single denture</i> و <i>Combination syndrome</i>	۱
۸	ریلاین و ترمیم در پروتز پارسیل متحرك	۱
۹	امتحان میان ترم	۱
۱۰	پروتزهای اکریلی و موقتی	۱
۱۱	<i>Over denture</i>	۱
۱۲	زیبایی در پروتزهای پارسیل متحرك و کاربرد اتجmontها در پروتزهای پارسیل	۱
۱۳	<i>Case presentation</i>	۳



۶۲- پروتزهای دندانی پیشرفته نظری ۲

۱ واحد نظری

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

قادر به تشخیص و طرح درمان بیماران با دندان و بی‌دندانی پارسیل غیرپیچیده باشد.

پروتزهای دندانی پیشرفته نظری ۲

ردیف*	سرفصل	ساعت
۱	تشخیص و طرح درمان و پیش آگهی در بیماران با دندان	۱
۲	تشخیص و طرح درمان و پیش آگهی در بیماران با دندان و بی‌دندانی پارسیل (طرح درمان‌های مولتی دیسیپلینی (ارتباط‌های بین رشته‌ای))	۱
۳	طرح درمان در دندانهای اندو شده	۱
۴	طرح درمان و تراش در دندانهایی که درمان‌های پریو دنتال دریافت کرده‌اند+الکترو سرجری	۱
۵	آلیازهای ریختگی (خصوصیات و کاربردهای کلینیکی)	۱
۶	بیومکانیک و طراحی فریم ورک پیشرفته+ انواع اتصالات	۱
۷	امتحان فریم ورک و trouble shooting +لحیم کردن	۱
۸	امتحان میان ترم	۲
۹	پرسلن و پرسلن‌گذاری و امتحان پرسلن	۱
۱۱	سرامیک‌های پیشرفته- روکش‌های تمام سرامیک- cad/cam	۱
۱۲	سمان و رستوریشن‌های باند شونده	۱
۱۳	درمان‌های fixed-partial و تعویض کرون پایه پارسیل	۱
۱۴	زیبایی در بیماران با دندان و بی‌دندان پارسیل	۱
۱۵	رنگ و انتخاب رنگ	۱
۱۶	درمان کیس‌های سایشی و بازسازی فاصله عمودی- مراقبتهای پس از درمان- موفقیت و عدم موفقیت در درمانهای بیماران با دندانی و بی‌دندانی پارسیل	۲



۶۳- پروتزهای دندانی پیشرفته عملی

۲ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

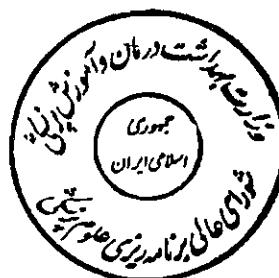
- ۱- بیماران دارای طرح درمان‌های مولتی دیسپلینی را برای انجام درمان انتخاب کند.
- ۲- با توجه به ویژگی‌های یک دندان پایه مناسب برای درمان پروتز ثابت یا پارسیل متحرک، طرح درمان مطلوب را نوشته، با استاد خود بحث و از آن دفاع کند.
- ۳- با بیمار بدرستی ارتباط برقرار کند و با معاینه دقیق پرونده کاملی با توجه به تمام مشکلات بیمار تهیه کند.
- ۴- بیمار را در صورت لزوم به متخصص ارجاع دهد.
- ۵- مراحل کاری که در ساخت پروتز دندانی مورد نظر استفاده می‌شود را انجام دهد.
- ۶- درمان پروتز دندانی را که از لحاظ زیبایی قابل قبول باشد و از لحاظ بیولوژیک و اکلوژن هماهنگ باشد به بیمار تحويل دهد.
- ۷- کیفیت پروتز را ارزیابی کند و قادر به تغییر و تنظیم و ترمیم آن با مهارت باشد.
- ۸- به بیمار آموزش داده و او را پیگیری کند و مشکلات پس از تحويل را با مهارت مدیریت کند.
- ۹- علل موثر در موفقیت و عدم موفقیت درمان‌ها را در جلسات پیگیری بیماران بررسی و با استاد خود بحث کند.
- ۱۰- پریودنثیوم بیمار و سلامت آن را در درمان و پیگیری‌های بعدی معاینه و در صورت نیاز اقدامات لازم را با همکاری گروه پریودانتیکس انجام دهد.

۱۱- بر اساس نظر استاد مربوطه یک یا تعدادی از درمان‌های زیر را انجام دهد:

- برداشت پوسیدگیها جهت کنترل و طرح درمان
- بریدن و خارج کردن کرون و بربیچ و ساخت *temp repair*
- ریلاین و ریبیس و
- پروتزهای آکریلی موقت *Single_denture*
- کرونهای پایه پارسیل
- اوردنچر
- درمان پروتز کامل یا پارسیل
- افزودن دندان و یا کلاسپ روت وایر به پروتز فعلی بیمار
- ترمیم شکستگی پروتز
- تهییه استنت جراحی

پروتزهای دندانی پیشرفته عملی

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد مورد
۱	انجام مراحل درمان پروتز دندانی به انتخاب استاد راهنمایی	با توجه به نوع درمان به انتخاب استاد راهنمایی



پریودانتیکس

هدف کلی درس:

دانشجو توانمندی پیشگیری از بروز بیماری پریودنتال را در بیماران کسب کند و بتواند با تسلط و مهارت روشهای اقدامات پیشگیری از بیماری‌های پریودنتال را برای بیماران خود توضیح دهد. با توجه به معاینه دقیق و گرد آوری اطلاعات کامل بیمار و با تکیه بر دانش علوم پایه و بالینی خود و شواهد علمی معتبر، بیماری پریودنتال را تشخیص داده، فاز I و فاز II درمان پریودنتال را در بیماران پریودنتیت خفیف و متوسط و جراحی‌های ساده پریودنتال را با مهارت انجام دهد، موارد پیچیده پریودنتال را شناسایی کرده و به متخصص مربوطه ارجاع دهد. همچنین ضمن رعایت کامل برنامه کنترل عفونت و ارتباط مناسب با بیمار و انجام مسئولیت‌های مربوطه، نسبت به وضعیت پریودنتال بیمار در تمامی اقدامات دندانپزشکی متعدد باشد و در تمام مراحل تشخیصی و درمانی و پیگیری اصول اخلاق زیستی حرفه‌ای در نظر گرفته شود.

مدیریت درس:

مسئول مدیریت ارائه این دروس گروه آموزشی پریودانتیکس می‌باشد.

منبع اصلی:

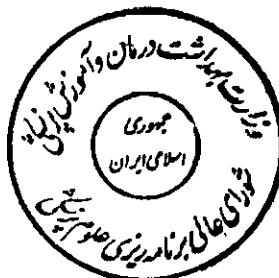
- 1- Carranza's Clinical Periodontology. Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. Last Edition
- 2- Clinical Periodontology and Implant Dentistry, Jan Lindhe, Niklaus P. Lang, Thorkild Karring. Last Edition

منابع جهت مطالعه بیشتر:

فصل پریودانتیکس کتاب کاربرد لیزر در دندانپزشکی نویسنده دکتر رضا عمید

جدول دروس پریودانتیکس

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش‌نیاز
۶۴	پریودانتیکس نظری ۱	۱	۱۷	ندارد
۶۵	پریودانتیکس نظری ۲	۱	۱۷	پریودانتیکس نظری ۱
۶۶	پریودانتیکس نظری ۳	۱	۱۷	پریودانتیکس نظری ۲
۶۷	پریودانتیکس عملی ۱	۱	۳۴	پریودانتیکس نظری ۱
۶۸	پریودانتیکس عملی ۲	۱	۳۴	پریودانتیکس عملی ۱
۶۹	پریودانتیکس عملی ۳	۱	۳۴	پریودانتیکس عملی ۲
۷۰	پریودانتیکس عملی ۴	۱	۳۴	پریودانتیکس عملی ۳

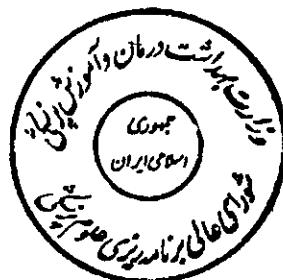


۶۴: پریودانتیکس نظری ۱

۱ واحد نظری

پریودانتیکس نظری ۱

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	پریودنشیوم ترمال: لشه، الیاف پریودنتال، سمنتوم	۱
۲	پریودنشیوم ترمال: استخوان آلوئول	۱
۳	اتیولوژی بیماری‌های پریودنتال (پلاک میکروبی)	۱
۴	اتیولوژی بیماری‌های پریودنتال (جرم و سیگار و سایر عوامل مرتبط)	۱
۵	اتیولوژی بیماری‌های پریودنتال (نقش عوامل وابسته به میزبان زنیک و ایمنولوژیک)	۱
۶	پاتوژن‌بیماری‌های پریودنتال	۲
۷	اپیدمیولوژی بیماری‌های پریودنتال	۱
۸	روشهای مکانیکی و شیمیابی کنترل پلاک	۲
۹	پاکت پریودنتال (معرفی و طبقه‌بندی)	۱
۱۰	ارتباط بیماری‌های سیستمیک با بیماری‌های پریودنتال (دیابت، بلوغ و بارداری، بیماری‌های خونی، و نقص سیستم ایمنی)	۲
۱۱	معاینه و یافته‌های بالینی بیماری‌های پریودنتال	۲
۱۲	درمان غیرجراحی آشنایی با وسائل و جرمگیری اصول کاربرد آنها در درمانهای پریودنتال	۲

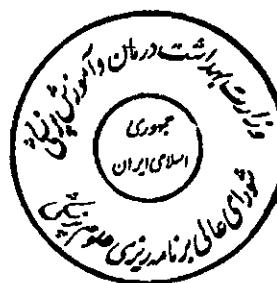


۶۵: پریودانتیکس نظری ۲

۱ واحد نظری

پریودانتیکس نظری ۲

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	تعريف و طبقه بندی بیماری های پریودنتال	۲
۲	علائم بالینی و هیستولوژیک ژنژیوت <i>plaque-induced</i> و <i>Non-plaque-induced</i>	۱
۳	نمای بالینی، تشخیص، اپیدمیولوژی و اتیولوژی، پریودنتیت مزمن و مهاجم	۱
۴	بیماری های پریودنتال نکروزان، بیماری های حاد لته ای و آبسه های پریودنتال و درمان آنها	۱
۵	افزایش حجم لته و درمان آن	۱
۶	<i>Periodontal Medicine</i>	۱
۷	تفسیر رادیوگرافی در پریودانتیکس	۱
۸	طرح درمان بیماری های پریودنتال	۲
۹	پروگنوza بیماری های پریودنتال	۱
۱۰	درمان غیر جراحی بیماری های پریودنتال	۲
۱۱	درمان های دارویی و انتی میکروبیال در انواع بیماری های پریودنتال	۱
۱۲	تروومای اکلوزن	۱
۱۳	ارزیابی خطر در بیماری های پریودنتال	۱
۱۴	بوی بد دهان	۱

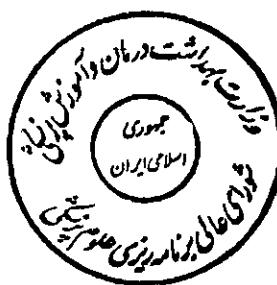


۶۶: پریودانتیکس نظری ۳

۱ واحد نظری

پریودانتیکس نظری ۳

ردیف	سرفصل	شاععت
۱	رابطه اندو - پریو	۱
۲	رابطه پریو- ارتو	۱
۳	آناتومی کاربردی در جراحی پریودنتال	۱
۴	اصول کلی جراحی های پریودنتال	۱
۵	فلپ پریودنتال و انواع آن و تکنیک های فلپ جهت درمان پاکتهای پریودنتال	۲
۶	کورتاژ لشه و ژنژیوکتومی	۱
۷	Suturing	۱
۸	رابطه پریو پروتز و جراحی های پریودنتال پیش از پروتز	۲
۹	اصول کلی جراحی های کاهش استخوان	۱
۱۰	درمان ضایعات فور کیشن	۱
۱۱	آشنایی با جراحی های regenerative در پریودانتیکس	۱
۱۲	آشنایی با جراحی های موکوژنژیوال	۲
۱۳	درمان های نگهدارنده پریودنتال و ایمپلنت	۱
۱۴	کاربرد لیزر در پریودانتیکس	۱



۶۷: پریودانتیکس عملی ۱

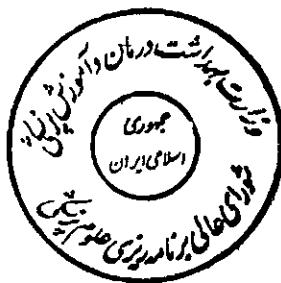
۱ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- پرونده بخش پریو را برای دانشجوی همکلاسی خود بطور کامل پر کند و آن را برای استاد خود گزارش کند.
- پرونده بخش پریو را با کمک دانشجوی سال بالای خود پر کند، و آن را برای استاد خود گزارش کند.
- بر روی همکلاسی خود *plaque index* را انجام، بهداشت دهان را آموزش دهد و در جهت *motivation* او اقدام کند.
- برای بیمار دانشجوی سال بالای خود، در بخش، بهداشت دهان را آموزش دهد و جهت *plaque index* انجام دهد و جهت آموزش بهداشت دهان او اقدام کند.
- انواع وسائل پریودنتال غیر جراحی را شناسایی نموده، کاربرد آنها را شرح دهد.
- قلم‌های پریودنتال غیر جراحی را تیز کند.
- روی فانتوم هد، جرمگیری و صاف کردن سطح ریشه را انجام دهد.
- اصول جرمگیری را در دهان همکلاسی خود تمرین کرده و به استاد خود نشان دهد.
- بر روی بیمار یا همکلاسی خود *polishing* را زیر نظر استاد انجام دهد.

پریودانتیکس عملی ۱

ردیف	شرح مهارت	آموزشی	حداقل تعداد/ ساعت
۱	آموزش تکمیل پرونده بخش پریو و ارائه یک مورد آن (<i>reporting/recording</i>)		۱۲ ساعت
۲	گرفتن <i>plaque index</i> روی همکلاسی خود	۲ مورد	
۳	آموزش بهداشت به بیمار و ترغیب بیمار و برقراری ارتباط با بیمار	۴ مورد	
۴	آشنایی با قلم‌های پریودنتال / کاربرد و تیز کردن آنها	۴ ساعت	
۵	جرمگیری بر روی فانتوم هد	۱ مورد	
۶	روی یک بیمار یا روی همکلاسی خود زیر نظر استاد یا هدفانتم	۲ مورد	
۷	تمرین اصول جرمگیری در دهان همکلاسی خود	۱ مورد	



۶۸: پریودانتیکس عملی ۲

۱ واحد عملی

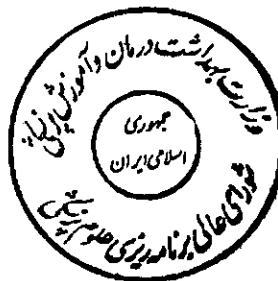
حداصل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- برای حداصل سه بیمار مبتلا به ژنژیویت/پریودنتیت خفیف، تشكیل پرونده داده و طرح درمان را ارائه نماید.
- در تکمیل پرونده حداصل یک بیمار مبتلا به پریودنتیت متوسط/شدید به دانشجوی سال بالا خود کمک کند.
- برای حداصل سه بیمار مبتلا به ژنژیویت/پریودنتیت خفیف، فاز I و فاز IV درمان پریودنتال را انجام دهد.
- در تمامی موارد فوق اصول mentorship و preceptor ship را رعایت کند، به طوریکه مورد تایید استاد قرار گیرد.

پریودانتیکس عملی ۲

ردیف	شرح مهارت	حداصل تعداد
۱	تشکیل پرونده و طراحی درمان برای بیمار مبتلا به ژنژیویت/پریودنتیت خفیف	۳ مورد
۲	آموزش بهداشت و جرمگیری در بیمار فوق با وسائل دستی	۳ مورد*
۳	polishing	۳ مورد*
۴	کمک به دانشجوی سال بالا در تکمیل پرونده پریو	۳ مورد*
۵	انجام فاز IV درمان برای بیمار با سابقه ژنژیویت/پریودنتیت	۳ مورد*
۶	شرکت در کلاسهای Case Presentation	۳ جلسه

* همان بیماران ردیف ۱ می‌باشند



۶۹: پریودانتیکس عملی ۳

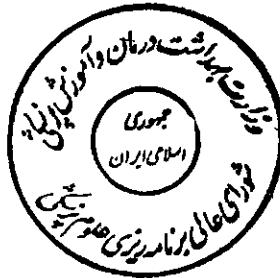
۱ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- برای حداقل سه بیمار مبتلا به پریودنتیت متوسط تا شدید پرونده و طرح درمان را با مهارت تکمیل کند و آنرا برای استاد گزارش کند.
- برای یک بیمار فوق فاز I درمان پریودنتال را با وسایل دستی بصورت مستقل انجام دهد.
- برای یک بیمار فوق فاز I درمان پریودنتال را با وسایل اولتراسونیک زیر نظر استاد انجام دهد.
- برای یک بیمار فوق فاز I درمان پریودنتال را با وسایل اولتراسونیک بصورت مستقل انجام دهد.
- در انجام جراحی پریودنتال به عنوان دستیار جراحی عمل کرده و شرح عمل را با تایید استاد بنویسد.
- اینسترومنتهای جراحی را بشناسد و بتواند بیمار نیازمند جراحی پریودنتال را تشخیص دهد.
- برای حداقل دو بیمار کورتاژیا ENAP یا فرنکتومی را زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد یا در انجام آن مشارکت داشته باشد.
- فایبروتومی را برای حداقل یک بیمار انجام داده یا در انجام آن مشارکت داشته باشد.

پریودانتیکس عملی ۳

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
۱	تشکیل پرونده و طراحی درمان بیمار مبتلا به پریودنتیت متوسط و شدید و گزارش آن	۳ مورد
۲	آموزش بهداشت و جرمگیری بالای لثه و زیر لثه همراه با صاف کردن سطح ریشه با وسایل دستی برای یکی از بیماران فوق	۱ مورد
۳	آموزش بهداشت و جرمگیری بالای لثه و زیر لثه همراه با صاف کردن سطح ریشه با وسایل اولتراسونیک برای دو بیمار ردیف ۱	۲ مورد
۴	کمک در جراحی پریودنتال و ثبت شرح عمل	۲ مورد
۵	انجام یا مشارکت در انجام فایبروتومی	۱ مورد
۶	انجام یا مشارکت در انجام جراحی ساده پریودنتال (کورتاژیا ENAP یا فرنکتومی یا فلپ ساده قدامی یا افزایش تاج قدامی)	۲ مورد
۷	Case Presentation	۱ مورد



۷۰: پریودانتیکس عملی ۴

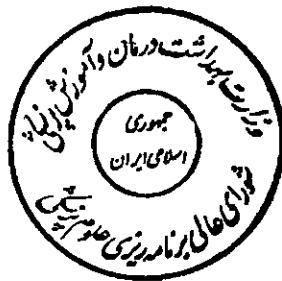
۱ واحد عملی

حداصل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- تشکیل پرونده و طرح درمان برای حداقل دو بیمار مبتلا به پریودنتیت متوسط تا شدید ارائه کند.
- ۲- فاز I درمان پریودنتال را برای حداقل دو بیمار مبتلا به پریودنتیت متوسط تا شدید بصورت مستقل و با مهارت انجام دهد.
- ۳- درمان بیمار مبتلا به اورژانس پریودنتال را باز طریق مشاهده مستقیم یا مشاهده فیلم بیاموزد.
- ۴- حداقل برای دو بیمار جراحی ساده پریودنتال را زیر نظر استاد انجام بدهد و شرح عمل را بنویسد و دستورات پس از جراحی را به او بدهد و حداقل تا سه هفته شرایط پریودنتال بیمار را پیگیری کند.
- ۵- جراحی افزایش تاج خلفی را برای دو بیمار انجام داده یا در انجام آن مشارکت داشته باشد.
- ۶- فایبروتومی را برای حداقل یک بیمار انجام داده یا در انجام آن مشارکت داشته باشد.
- ۷- در تمامی مراحل تشخیصی و درمانی مهارت *critical decision making* و *critical thinking* را کسب کند.

پریودانتیکس عملی ۴

ردیف	شرح مهارت	حداصل، تعداد
۱	تشکیل پرونده و طراحی درمان برای بیمار مبتلا به پریودنتیت متوسط تا شدید	۲ مورد
۲	آموزش بهداشت و جرمگیری بالای لثه و زیر لثه همراه با صاف کردن سطح ریشه با وسائل اولتراسونیک و تکمیل آن با وسائل دستی برای بیمار فوق	۲ مورد
۳	انجام فاز II درمان برای بیماران خود	۲ مورد
۴	انجام یا مشارکت در انجام یا مشاهده درمان اورژانس های پریودنتال	۱ مورد
۵	انجام جراحی ساده پریودنتال (کورتاژ زیر لثه ای یا ENAP، ژنتیکوتومی یا MWF یا فرونوتومی یا فرنکوتومی)	۲ مورد و یا مشارکت در جراحی
۶	جراحی افزایش تاج خلفی	۲ مورد و یا مشارکت در جراحی
۷	انجام یا مشارکت در انجام فایبروتومی	۱ مورد
۸	(treatment plan seminar) case presentation	۲ ساعت



* ۷۱: تجهیزات دندانپزشکی و ارگونومی *

۱ واحد کارگاهی

هدف کلی درس: دانشجو باید با تجهیزات دندانپزشکی آشنا شده، کاربرد و عملکرد آنها را بداند. همچنین بتواند با شناسایی مشکلات شایع دستگاه‌ها، به رفع عیوب بپردازد و نیز با مشکلات شغلی شایع اسکلتی عضلانی در دندانپزشکان و نحوه پیشگیری و کنترل آن و توجه به اصول ارگونومی تجهیزات دندانپزشکی و طراحی مطب آشنا باشد.
حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- تحت نظر استاد عیوب شایع دستگاه‌های دندانپزشکی موجود در کلینیک را برطرف کند.
- قطعات موثر و حساس یونیت را شناسایی کند.
- تغییر برخی قطعات ضروری یونیت دندانپزشکی (مانند فیوز و شلنگ، ...) را زیر نظر استاد انجام دهد.
- اینسترومنت‌های دندانپزشکی را سرویس و نگهداری کند.
- انواع کمپرسور را تشخیص داده و نحوه سرویس و نگهداری آن را نشان دهد.
- ساختمان داخلی سایر دستگاه‌های دندانپزشکی را مشاهده و بتواند عیوب ساده آنها را برطرف کند.
- حرکات مختلف ورزشی جهت پیشگیری و کنترل مشکلات اسکلتی عضلانی را نشان دهد.

منبع اصلی درس:

درسنامه آموزشی و منابع پیشنهادی استاد

تجهیزات دندانپزشکی و ارگونومی

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	انواع یونیت دندانپزشکی	۵
۲	انواع پدال‌ها و قطعات آنها	۲
۳	ساکشن‌ها، انواع و قطعات آنها	۳
۴	صندلی‌ها در دندانپزشکی	۳
۵	کمپرسورها	۲
۶	توربین‌ها	۳
۷	ایرموتورها	۲
۸	میکروموتورها	۲
۹	آنگل و هندپیس	۳
۱۰	آپکس فایندر و پالپ تستر	۲
۱۱	دستگاه جرمگیری و ایرفلو	۲
۱۲	دستگاه لایت کیور	۳
۱۳	دستگاه رادیوگرافی داخل دهانی و <i>RVG</i> ، دستگاه ظهور و ثبوت	۲
۱۴	تجهیزات لابراتوار پروتز	۳
۱۵	آمالگاماتور	۲
۱۶	فور و اتوکلاو، دستگاه شستشو دهنده وسایل، چراغ‌های ماوراء بنفس	۳
۱۷	موقعیت‌های صحیح فعالیت‌های دندانپزشکی	۲
۱۸	انواع بیماریهای حرفه‌ای در دندانپزشکی	۱
۱۹	ورزش‌ها، حرکات مناسب برای پیشگیری از بیماریهای اسکلتی- عضلانی	۲
۲۰	اصول درمان بیماریهای حرفه‌ای در دندانپزشکی	۲
۲۱	نحوه صحیح چیدمان تجهیزات و آرایش محیط مطب و کلینیک	۱
۲۲	زیرساخت‌های لازم برای یک مطب	۱

۷۲: تروماتولوژی دهان و فک و صورت نظری *

۱ واحد نظری

هدف کلی درس:

شناسخت صدمات واردہ به دهان، فک و صورت و روشهای درمانی و ملاحظات خاص در درمان و آموزش بیمار می‌باشد و همچنین
دانشجو با پیگیری‌های بعد از درمان و روشهای راهبردهای پیشگیرانه در صدمات بر اساس آخرین شواهد علمی آشنا می‌گردد.

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

یک برنامه راهبردی جهت پیشگیری و درمانهای اولیه و ارجاع در مورد صدمات دندانی صورتی طراحی کند.
خدمات دندانی ساده را تشخیص داده قادر به درمان آنها باشد و بتواند موارد دشوار را ارجاع کند.

منابع اصلی درس:

۱ - درستامه تروماتولوژی دهان و فک و صورت

منبع جهت مطالعه بیشتر:

Text book and color atlas of traumatic injuries to the teeth 4th edition, J. O. Andreasen, F. M. Andreasen, L. Andersson

تروماتولوژی دهان و فک و صورت نظری

ردیف	سرفصل	گروه آموزشی	ساعت
۱	آشنایی با ترموماهای دهانی فکی صورتی و نحوه مدیریت آنها	جراحی	۱
۲	طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی و اتیولوژی ترموماهای دندانی	کودکان	۱
۳	أصول معاینه و تشخیص انواع ترموماهای دندانی	کودکان	۱
۴	اصول تشخیص و درمان صدمات واردہ به دندان‌های شیری	کودکان	۱
۵	عوارض ناشی از ضربه به دندانهای شیری بروی دندان‌های دائمی	کودکان	۱
۶	تکنیک‌های تصویر برداری در ترماتولوژی	رادیولوژی	۱
۷	نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی شکستگی‌های تاجی	اندو	۱
۸	نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی شکستگی‌های تاج-ریشه و ریشه	اندو	۱
۹	نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی صدمات luxation	اندو	۱
۱۰	نحوه تشخیص، درمان و پیش آگهی Avulsion و نحوه کاربرد اسپلینت	اندو	۱
۱۱	عوارض ناشی از ضربه به دندانهای دائمی بالغ و نابالغ	اندو	۱
۱۲	آسیب‌های ناشی از ضربه به بافت نرم	جراحی	۱
۱۳	آسیب‌های ناشی از ضربه به استخوان	جراحی	۲
۱۴	اصول تشخیص و درمان شکستگی‌های فک و صورت	جراحی	۱
۱۵	عوارض احتمالی پس از شکستگی‌های فک و صورت و TMJ	جراحی	۱
۱۶	مستند سازی و آشنایی با مسائل قانونی به دنبال ترمای دندانی	جراحی / اندو	۱

دندانپزشکی ترمیمی

هدف کلی درس:

دانشجو عوامل ایجاد پوسیدگی و سایر ضایعات نسج سخت دندان و راههای پیشگیری از آن را بداند، دندانهای آسیب دیده را با مهارت بازسازی کند که عملکرد، فرم و زیبایی آنها را به حالت اولیه باز گرداند و به بیماران نسبت به اقدامات پیشگیرانه از پوسیدگی و نگهداری از ترمیم‌ها راهنمایی‌های لازم را بدهد و موارد ارجاع به متخصص را بداند. همچنین ضمن رعایت کامل برنامه کنترل عفونت و ارتباط مناسب با بیمار و انجام مسئولیت‌های مربوطه، نسبت به حفظ نسج دندانی بیمار در تمامی اقدامات دندانپزشکی متعهد باشد و بتواند آموزش‌های لازم را در زمینه پیشگیری از بروز پوسیدگی‌های آتی در بیماران با مهارت و تسلط ارائه دهد.

مدیریت درس: مسئول ارائه این دروس گروه آموزشی دندانپزشکی ترمیمی می‌باشد.

منبع اصلی:

- 1- *Art And Science Of Operative Dentistry Last Edition*
 - 2- *Fundamentals Of Operative Dentistry: A Contemporary Approach Last Edition*
 - 3- *Craig RG, Powers JM, Wataha JC. Dental Materials: Manipulation and properties. Last Edition*
 - 4- *Van Noort R. Introduction to Dental Materials. Mosby. Last Edition*
- ۵- اصول و مبانی علم مواد دندانی: دکتر هوشمند؛ دکتر جعفرزاده؛ دکتر شهابی؛ دکتر شفیعی؛ دکتر آقاجانی (آخرین ویرایش)

جدول دروس ترمیمی

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش‌نیاز
۷۳	مبانی دندانپزشکی ترمیمی	۱ واحد نظری و ۲ واحد عملی	۸۵	آناتومی مورفولوژی دندان- بافت دندان در سلامت و بیماری- مبانی مواد دندانی
۷۴	دندانپزشکی ترمیمی نظری ۱	۱	۱۷	مبانی دندانپزشکی ترمیمی
۷۵	دندانپزشکی ترمیمی نظری ۲	۱	۱۷	دندانپزشکی ترمیمی نظری ۱
۷۶*	دندانپزشکی ترمیمی عملی ۱	۱	۳۴	کنترل عفونت- مبانی دندانپزشکی ترمیمی- بی‌حسی موضعی (نظری- عملی)- مبانی مواد دندانی
۷۷	دندانپزشکی ترمیمی عملی ۲	۲	۶۸	دندانپزشکی ترمیمی عملی ۱
۷۸*	دندانپزشکی ترمیمی عملی ۳	۱	۳۴	دندانپزشکی ترمیمی عملی ۲



۷۳: مبانی دندانپزشکی ترمیمی

۳ واحد نظری - عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- بتواند اصول تراش حفره در ترمیمهای آمالگام و هم رنگ دندان بر روی فانتوم و یا دندانهای طبیعی کشیده شده را رعایت کند.
- بتواند اصول ترمیمهای آمالگام و هم رنگ دندان بر روی فانتوم و یا دندانهای طبیعی کشیده شده را رعایت کند.
- بتواند بدرستی پین داخل عاجی را بر روی فانتوم و یا در دندان طبیعی کشیده شده قرار دهد.
- بتواند اصول دندانپزشکی چهار دستی را در عمل اجرا کند.

مبانی دندانپزشکی ترمیمی

ردیف	شرح مهارت	جلسه
۱	آشنایی با مقدمات دندانپزشکی ترمیمی، شناخت وسایل دندانپزشکی ترمیمی	۱
۲	اصول تهیه حفرات و تراش فرم‌های مختلف بر روی ریشه‌ی دندانهای فانتوم	۲
۳	اصول تهیه حفرات کلاس I، آمالگام و تراش حفرات کلاس I آمالگام بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	۲
۴	اصول تهیه حفرات کلاس II آمالگام و تراش حفرات کلاس II آمالگام بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	۱
۵	تهیه حفرات کلاس II آمالگام و انواع آن (slot, box) و تراش حفرات کلاس II آمالگام بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	۳
۶	ترکیبات آلیاژی آمالگام، ساخت و تولید پودر آمالگام، ملقمه و ساخت آن، فاکتورهای مؤثر بر کیفیت و خصوصیات آمالگام، آلیاژهای جایگزین آمالگام، زیست سازگاری آمالگام. آشنایی با آمالگام در پری‌کلینیک *	۱
۷	ترمیم حفرات کلاس VI, V, I و انجام ترمیم حفرات فوق آمالگام بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	۲
۸	اصول ترمیم حفرات کلاس II آمالگام و معرفی انواع وج و ماتریس و ترمیم حفرات کلاس II آمالگام بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	۲
۹	انواع کامپوزیت رزین‌ها و خصوصیات آنها، کامپورها و هیبرید آینومر و گلاس آینومر ترکیب و کاربرد در کلینیک و واکنش سخت شدن **	۱
۱۰	اصول تهیه حفرات کلاس III, IV, V همنگ دندان و تراش حفرات فوق بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	۳
۱۱	اصول ترمیم حفرات کلاس III, IV, V همنگ دندان (کامپازیت و گلاس یونومر)، انواع دستگاه‌های کیورکننده و انجام ترمیم حفرات فوق بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	۳
۱۲	اصول تهیه حفره ترمیمهای کامپازیت کلاس I, II بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	۱
۱۳	اصول ترمیمهای کامپازیت کلاس I, II بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	۱
۱۴	کاربرد بیس و لایتر بر روی دندانهای طبیعی	۱
۱۵	انواع روش‌های ایجاد گیر، قرار دادن پین عاجی در دندانهای طبیعی کشیده شده	۱
۱۶	بازسازی تاج دندان کشیده شده و توسط پست داخل کانال بوسیله امالگام	۱
۱۷	بازسازی تاج دندان کشیده شده و توسط پست داخل کانال بوسیله کامپازیت	۱

ردیف	شرح مهارت	جلسه
۱۸	ترمیم دندان دارای پین عاجی بر دندان های طبیعی کشیده شده	۱
۱۹	دندانپزشکی چهار دستی و معاینه دانشجویان از یکدیگر و تمرین دندانپزشکی چهار دستی	۱
۲۰	همکاری با دانشجوی سال بالاتر جهت آشنایی با نحوه کار در کلینیک	۵

هر جلسه معادل نیم ساعت نظری و دو ساعت عملی می باشد.

اين سرفصل توسط گروه آموزشی مواد دندانی يا متخصص مواد دندانی (عضو هیئت علمی و یا مدعو) و با هماهنگی گروه دندانپزشکی ترمیمی ارائه می گردد. در صورت عدم امکان تامین استاد، توسط گروه آموزشی دندانپزشکی ترمیمی آموزش داده می شود (تشخیص مورد اخیر بر عهده شورای آموزشی دانشکده می باشد).

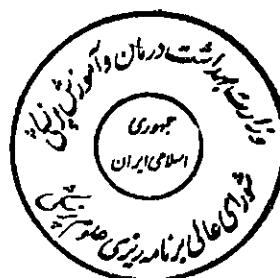
۷۴: دندانپزشکی ترمیمی نظری ۱

۱ واحد نظری

دندانپزشکی ترمیمی نظری ۱

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	معاینه و تشخیص و طرح درمان	۲
۲	vital pulp therapy	۲
۳	کاربرد سمانها در دندانپزشکی ترمیمی	۲
۴	ایزولاسیون	۱
۵	قوانین adhesion ، اتصالات، مکانیسمهای مختلف باند، اندازه گیری قدرت باند، ساختمان و مورفولوژی مینا و عاج، دنتین باندینگها و باند به کامپوزیت، تاریخچه، ترکیب، خواص و نسلهای مختلف باندینگ	۲
۶	انواع عوامل باندینگ و کاربردهای کلینیکی آنها	۱
۷	موارد کاربرد و اصول ترمیم های همنگ دندان	۲
۸	اصول تهیه و ترمیم حفرات کلاس II همنگ دندان	۱
۹	ترمیم حفرات پیچیده در دندان های زنده با آمالگام	۲
۱۰	روشهای ایجاد تماس پروکسیمالی در ترمیم های وسیع	۱
۱۱	اکلوژن در ترمیمی	۱

اين سرفصل ها توسط گروه آموزشی مواد دندانی يا متخصص مواد دندانی (عضو هیئت علمی و یا مدعو) با هماهنگی گروه دندانپزشکی ترمیمی ارائه می گردد در صورت عدم امکان تامین استاد، توسط گروه آموزشی دندانپزشکی ترمیمی آموزش داده می شود (تشخیص مورد اخیر بر عهده شورای آموزشی دانشکده می باشد).

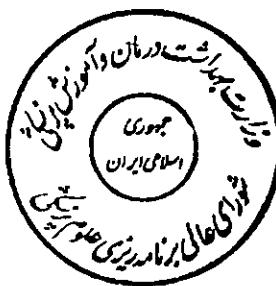


۲۵: دندانپزشکی ترمیمی نظری ۲

۱ واحد نظری

دندانپزشکی ترمیمی نظری ۲

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	بازسازی دندان‌های درمان ریشه شده	۲
۲	علل عدم موفقیت ترمیم‌های آمالگام	۱
۳	علل عدم موفقیت ترمیم‌های کامپوزیت	۱
۴	درمان‌های غیرتهراجمی ضایعات پوسیدگی (CAMBRA، ICDAS)، کاربرد مواد مینرالیزه کننده	۲
۵	ملاحظات دندانپزشکی ترمیمی در سالم‌دان	۱
۶	ضایعات سرویکالی دندان	۱
۷	ملاحظات زیبایی در دندانپزشکی ترمیمی،	۱
۸	سرامیکها و کاربرد آنها در دندانپزشکی ترمیمی	۱
۹	ونیرهای مستقیم و غیرمستقیم	۲
۱۰	آشنایی با انواع بربج های محافظه کارانه (FRC) و کاربرد آنها	۱
۱۱	کاربرد اینله و انله	۱
۱۲	تفییر رنگ‌های دندانی و روشهای رفع آنها	۲
۱۳	رابطه دندانپزشکی ترمیمی، پریو و ارتو و موارد ارجاع	۱



۷۶: دندانپزشکی ترمیمی عملی ۱

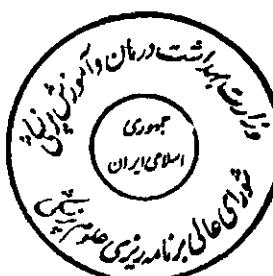
۱ واحد عملی

حداصل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- بر خورد اولیه مناسبی با بیمار داشته باشد.
- بتواند تاریخچه پزشکی مناسبی از بیمار تهیه و نکات ضروری در حین کار به دلیل وجود بیمارهای سیستمیک احتمالی که باید رعایت کند را بداند.
- بتواند شرایط دندانها را با توجه به اینکه دندان در مجموعه سیستم دهانی دارای اهمیت است (مثل شرایط پریودنال) را بررسی کند.
- پوسیدگی را با روش‌های مختلف تشخیص دهد.
- درمان ترمیمی مناسب را انتخاب کند. (طرح درمان)
- افراد با ریسک بالای پوسیدگی را شناسایی کند.
- اصول کنترل عفونت را رعایت کند.
- تزریق بی‌حسی مناسب را انجام دهد.
- تراش مناسب را بدون صدمه زدن به نسج سالم دندان بیمار انجام دهد.
- وسایل مناسب جهت تراش و ترمیم انتخاب کند.
- نوع پوسیدگی‌های باقیمانده در حفره پس از تراش اولیه را تشخیص و تصمیم مناسب را اتخاذ کند.
- با توجه به میزان عاج باقیمانده و شرایط بیمار وضعیت موجود را تجزیه و تحلیل کرده و کفبندی مناسب را انجام دهد.
- ترمیم مناسب با آمالگام و کامپوزیت را انجام دهد.
- دفع بهداشتی اضافات آمالگام را انجام دهد.
- اکلوژن بیمار را بررسی کند.
- توصیه‌های لازم پس از ترمیم را به بیمار بگوید.
- روش‌های رعایت بهداشت را به بیمار توضیح دهد و روش‌های کاهش ریسک پوسیدگی را در بیماران مورد نظر ارائه دهد.
- برنامه‌ریزی follow up را جهت کنترل دورهای انجام دهد.

دندانپزشکی ترمیمی عملی ۱

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
۱	تشکیل پرونده (شامل تاریخچه‌ی پزشکی و بررسی رادیوگرافی و معاینه کلینیکی)	۷ مورد
۷	ترمیم حفرات کلاس I آمالگام و کامپوزیت و یا P.R.R	۷ مورد
۱۷	ارائه مورد (Case Presentation) و بحث پیرامون درمان مناسب جهت پوسیدگی‌های سطح اکلوژال (P.R.R. کامپوزیت، آمالگام) انامولپلاستی براساس اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	۱ جلسه
۱۸	ارائه مورد و بحث پیرامون انتخاب ماده کفبندی مناسب براساس اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	۱ جلسه



۲ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- بر خورد اولیه مناسبی با بیمار داشته باشد.
- ۲- بتواند تاریخچه‌ی پزشکی مناسبی از بیمار تهیه کند و نکات ضروری در حین کار به دلیل وجود بیمارهای سیستمیک احتمالی که باید رعایت کند را بداند.
- ۳- بتواند شرایط دندانها را با توجه به این که دندان در مجموعه‌ی سیستم دهانی دارای اهمیت است (مثل شرایط پریودنال) را بررسی کند.
- ۴- پوسیدگی را با روشهای مختلف تشخیص دهد.
- ۵- درمان ترمیمی مناسب را انتخاب کند. (طرح درمان)
- ۶- افراد با ریسک بالای پوسیدگی را شناسایی کند.
- ۷- اصول کنترل عفونت را رعایت کند.
- ۸- تزریق بی‌حسی مناسب را انجام دهد.
- ۹- تراش مناسب را بدون صدمه زدن به نسج سالم دندان بیمار انجام دهد.
- ۱۰- وسایل مناسب جهت تراش و ترمیم را انتخاب کند.
- ۱۱- نوع پوسیدگی‌های باقیمانده در حفره پس از تراش اولیه را تشخیص و تصمیم مناسب را اتخاذ کند.
- ۱۲- با توجه به میزان عاج باقیمانده و شرایط بیمار وضعیت موجود را تجزیه و تحلیل کرده و کفبندی مناسب را انجام دهد.
- ۱۳- ترمیم مناسب با آمالگام و کامپوزیت را انجام دهد و در حفرات کلاس IV بتواند رنگ مناسب را انتخاب کرده اصول زیبایی را رعایت کند.
- ۱۴- در پایان کار اکلوژن بیمار را بررسی کند.
- ۱۵- توصیه‌های لازم پس از ترمیم را به بیمار بگوید.
- ۱۶- روشهای رعایت بهداشت را به بیمار توضیح دهد و روشهای کاهش ریسک پوسیدگی را در بیماران مورد نظر ارائه دهد.
- ۱۷- برنامه‌ریزی follow up را جهت کنترل دوره‌ای انجام دهد.

دندانپزشکی ترمیمی عملی ۲

ردیف	شرح مهارت	چداقل تعداد
۱	تشکیل پرونده، تشخیص، طرح درمان و اخذ رضایت حرفه‌ای	۱۴ مورد
۲	ترمیم‌های کلاس II آمالگام و کامپوزیت بر روی بیمار	۸ مورد
۳	ترمیم‌های کلاس III کامپوزیت بر روی بیمار	۳ مورد
۴	ترمیم‌های کلاس IV کامپوزیت بر روی بیمار	۳ مورد
۵	تفاوت ترمیم‌های آمالگام و کامپوزیت مزايا و معایب هر کدام براساس اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	۱ جلسه
۶	بحث در مورد فرم‌های مختلف حفرات کلاس II (پروگزیمالی) در دندانهای خلفی و کاربرد هر یک براساس اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	۱ جلسه
۷	نحوه انتخاب رنگ و بازسازی فرم و رنگ دندان در حفرات کلاس IV	۱ جلسه



۷۸: دندانپزشکی ترمیمی عملی ۳

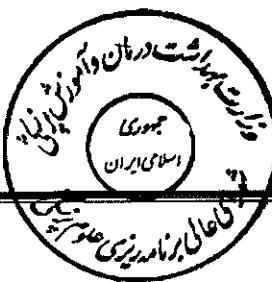
۱ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- برخورد اولیه مناسبی با بیمار داشته باشد.
- ۲- بتواند تاریخچه پزشکی مناسبی از بیمار تهیه کند و نکات ضروری در حین کار به دلیل وجود بیمارهای سیستمیک احتمالی که باید رعایت کند را بداند.
- ۳- بتواند شرایط دندانها را با توجه به این که دندان در مجموعه سیستم دهانی دارای اهمیت است (مثل شرایط پریودنال) را بررسی کند.
- ۴- پوسیدگی را با روش‌های مختلف تشخیص دهد.
- ۵- درمان ترمیمی مناسب را انتخاب کند. (طرح درمان)
- ۶- افراد با ریسک بالای پوسیدگی را شناسایی کند.
- ۷- اصول کنترل عفونت را رعایت کند.
- ۸- تزریق بی‌حسی مناسب را انجام دهد.
- ۹- تراش مناسب را بدون صدمه زدن به نسج سالم دندان بیمار انجام دهد.
- ۱۰- وسایل مناسب جهت تراش و ترمیم انتخاب کند.
- ۱۱- نوع پوسیدگی‌های باقیمانده در حفره، پس از تراش اولیه را تشخیص دهد و تصمیم مناسب را اتخاذ کند.
- ۱۲- با توجه به میزان عاج باقیمانده و شرایط بیمار، وضعیت موجود را تجزیه و تحلیل کرده و کفبندی مناسب را انجام دهد.
- ۱۳- بتواند درمانهای وسیع کامپوزیت را در دندانهای قدامی انجام دهد و اصول زیبایی را رعایت کند.
- ۱۴- بتواند بازسازی تاج را در دندانهای ریشه شده توسط آمالگام و کامپوزیت را انجام دهد.
- ۱۵- بتواند بازسازی وسیع تاج در دندانهای زنده را انجام دهد.
- ۱۶- در پایان کار اکلوژن بیمار را بررسی کند.
- ۱۷- دفع بهداشتی اضافات آمالگام را انجام دهد.
- ۱۸- توصیه‌های لازم پس از ترمیم را به بیمار بگوید.
- ۱۹- روش‌های رعایت بهداشت را به بیمار توضیح دهد و روش‌های کاهش ریسک پوسیدگی را در بیماران مورد نظر ارائه دهد.
- ۲۰- برنامه‌ریزی up/follow up را جهت کنترل دورهای انجام دهد.

دندانپزشکی ترمیمی عملی ۳

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
۱	ترمیم دندانها با استفاده از تکنیک VPT	۲
۲	ترمیم‌های وسیع کلاس IV بر روی بیمار	۳
۳	بازسازی تاج در دندانهای درمان ریشه شده توسط آمالگام برروی بیمار، استفاده از پست‌های فلزی	۲
۴	بازسازی تاج در دندانهای درمان ریشه شده توسط کامپوزیت برروی بیمار، استفاده از پست‌های فلزی یا فایبر پست‌ها	۲
۵	بازسازی وسیع تاج در دندانهای زنده با یا بدون استفاده از پین داخل عاج	۱



* ۷۹: تغذیه در سلامت دهان

۱ واحد نظری

هدف کلی درس: آ

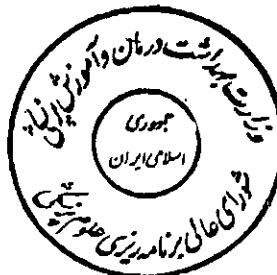
شنایی دانشجویان با مواد مغذی مورد نیاز بدن برای حفظ سلامت و پیشگیری از بیماریها.

منابع اصلی:

- 1- *Rebecca Sroda, Nutrition for a healthy mouth, 2nd ed., 2009*
- 2- *Mahan,L.k, Escott-Stump, S; Krause Food Nutrition and Diet Therapy WB Saunders Company, Philadelphia, PA, USA. Last Edition*

تغذیه در سلامت دهان

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	کلیات علم تغذیه و اهمیت غذا و مواد مغذی، تعاریف و تقسیم‌بندی‌ها	۲
۲	کربوهیدرات‌ها: منابع غذایی آن، انواع کربوهیدرات‌ها، انواع قندها و تأثیر آن بر سلامت	۱
۳	پروتئین‌ها: منابع غذایی آن، کیفیت پروتئین‌ها، اسیدهای آمینه ضروری و PEM	۱
۴	چربی‌ها: اسیدهای چرب ضروری و نقش چربی‌ها در سلامت و بیماری‌ها	۱
۵	ویتامین‌ها: منابع آنها، تکیه بر ویتامین‌های محلول در آب، نقش آنها در سلامت	۱
۶	ویتامین‌ها: منابع آنها، تکیه بر ویتامین‌های محلول در چربی، نقش آنها در سلامت	۱
۷	املاح یا عناصر معدنی: منابع غذایی آنها و نقش آنها در سلامت	۱
۸	عناصر معدنی کمیاب: منابع غذایی آنها و نقش آنها در سلامت	۱
۹	متابولیسم انرژی و عدم تعادل آن، هرم غذایی	۲
۱۰	نیازهای تغذیه‌ای در گروه‌های ویژه: مادران باردار	۱
۱۱	نیازهای تغذیه‌ای در گروه‌های ویژه: دوران شیردهی و نوزادان	۱
۱۲	نیازهای تغذیه‌ای در گروه‌های ویژه: کودکان و نوجوانان، سالمندان	۱
۱۳	Food Safety و بیماری‌های منتقله از طریق غذا	۱
۱۴	نقش تغذیه در بهداشت عمومی و دندانپزشکی پیشگیری	۲



جراحی دهان، فک و صورت

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجو با مقدمات مورد نیاز به منظور خارج کردن دندانها و اقدامات جراحی‌های ساده می‌باشد. همچنین دانشجو با اقدامات درمانی در بخش به حد انجام ماهرانه درمانهای خارج کردن دندانها و ریشه‌های باقیمانده رسیده، بتواند آموزش‌های لازم در خصوص مراقبت‌های پس از درمان را با مهارت به بیماران ارائه کند.

مدیریت درس:

مسئول ارائه این دروس گروه آموزشی جراحی دهان و فک و صورت می‌باشد.

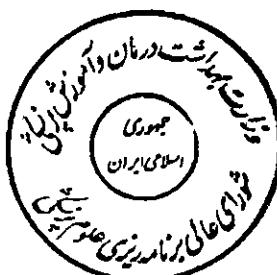
منبع اصلی :

1- *Contemporary Oral & Maxillofacial Surgery- Peterson, Last Edition*

2- *Local anesthesia, Malamed, last edition*

جدول دروس جراحی دهان، فک و صورت

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش‌نیاز
۴۲	بی‌حسی موضعی	نیم واحد نظری، نیم واحد عملی	۹ ساعت تظری ۱۷ ساعت عملی	-
۱۰۹	فوریتهای پزشکی در دندانپزشکی	نیم واحد نظری، نیم واحد عملی	۹ ساعت تظری ۱۷ ساعت عملی	-
۸۰	جراحی دهان، فک و صورت نظری ۱	۱	۱۷	بی‌حسی موضعی
۸۱	جراحی دهان، فک و صورت نظری ۲	۱	۱۷	جراحی دهان، فک و صورت نظری ۱
۸۲	جراحی دهان، فک و صورت عملی ۱	۱	۳۴	جراحی دهان، فک و صورت نظری ۱
۸۳	جراحی دهان، فک و صورت عملی ۲	۱	۳۴	جراحی دهان، فک و صورت عملی ۱
۸۴	جراحی دهان، فک و صورت عملی ۳	۲	۶۸	جراحی دهان، فک و صورت عملی ۲
۸۵	جراحی دهان، فک و صورت عملی ۴	۱	۳۴	جراحی دهان، فک و صورت عملی ۳
۱۳۵	جراحی دهان، فک و صورت عملی ۵	۲	۶۸	جراحی دهان، فک و صورت عملی ۴



۱- جراحی دهان، فک و صورت نظری

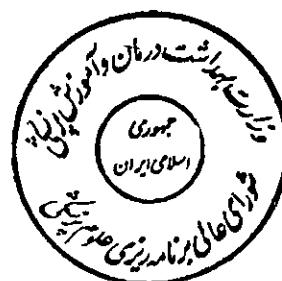
۱ واحد نظری

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- اصول جراحی را نام برد و توضیح دهد.
- اصول ترمیم بافت ترم و سخت را توضیح دهد.
- وسایل رایج جراحی دهان را شناخته کاربرد آنها را توضیح دهد.
- اصول و روش‌های خارج کردن دندانهای روئیده و نهفته را برشمارد.
- عوارض خارج کردن دندانهای نعوه اداره کرد آنها را برشمارد.
- مراقبتها را بعد از عمل را نام ببرد.
- مکانیسم ایجاد عفونتها اودونتوژنیک را توضیح دهد.
- فضاهای آناتومیک سر و گردن را نام برد و توضیح دهد.
- اصول درمان عفونتها دندانی را برشمارد.

جراحی دهان، فک و صورت نظری ۱

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	اپیدمیولوژی، تاریخچه و معرفی رشتۀ جراحی دهان، فک و صورت	۱
۲	اصول جراحی	۲
۳	اصول ترمیم بافت نرم و سخت	۲
۴	آشنایی با وسایل جراحی	۲
۵	اصول و روش‌های خارج کردن دندانهای روئیده	۲
۶	اصول و روش‌های خارج کردن و اکسپوز دندانهای نهفته	۲
۷	پیشگیری و مدیریت عوارض جراحی	۲
۸	عفونتها اودونتوژنیک	۴



۸۱- جراحی دهان، فک و صورت نظری ۲

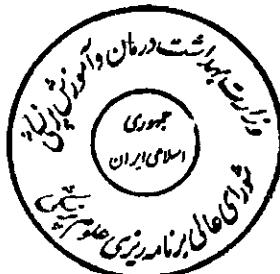
۱ واحد نظری

حدائق مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- اوستئو میلیت فکی و اوستئورادیونکروز فک را تعریف کرده عوامل ایجاد کننده و درمانهای آنها را برشمارد.
- ۲- اصول برخورد با بیماران اوستئوپروتیک تحت درمان با بیس فسفاتها را توضیح دهد.
- ۳- دردهای غیر ادنتوژنیک ناحیه سر و گردن (دردهای عصبی- نورالژی-) را به نفکیک توضیخ داده درمانهای هر یک را برشمارد.
- ۴- جراحی های قبل از پروتز و اندیکاسیون و کنتراندیکاسیون هر یک را توضیخ دهد.
- ۵- اصول و روش های جراحی ضایعات داخل استخوان شامل کیستها و تومورهای اودونتوژنیک و غیر اودونتوژنیک را برشمارد
- ۶- اصول و روش های جراحی تومورهای غدد برازی را نام بده حسب مورد توضیخ دهد.

جراحی دهان، فک و صورت نظری ۲

ردیف	شرح	ساعت
۱	اوستئو میلیت فکی و اوستئورادیونکروز فک	۲
۲	اصول برخورد با بیماران اوستئوپروتیک تحت درمان با بیس فسفاتها	۱
۳	اصول جراحی های پری رادیکولار	۲
۴	جراحی های قبل از پروتز	۲
۵	اصول و روش های جراحی ضایعات داخل استخوان (کیستهای اودونتوژنیک و غیر اودونتوژنیک)	۲
۶	اصول و روش های جراحی ضایعات داخل استخوان (تومورهای اودونتوژنیک)	۲
۷	اصول و روش های جراحی ضایعات داخل استخوان (تومورهای غیر اودونتوژنیک و غیر اوستئوژنیک)	۲
۸	اصول و روش های جراحی تومورهای غدد برازی	۲
۹	کاربرد لیزر، کرایو و الکترو سرجری در جراحی	۱
۱۰	آب و الکتروولیت	۱



۸۲- جراحی دهان ، فک و صورت عملی ۱

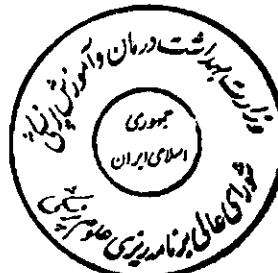
۱ واحد عملی

حداصل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- معاینه داخل و خارج دهانی بیمار را انجام دهد.
- ۲- پرونده تاریخچه‌ی پزشکی بیمار را تکمیل کند.
- ۳- به طور مناسب وسایل جراحی را به استاد نشان دهد.
- ۴- جهت بیمار تزریق بی حسی موضعی را بطور صحیح و با مهارت انجام دهد.
- ۵- مراقبتهای ضروری پس از کار را به بیمار توضیح دهد

جراحی دهان، فک و صورت عملی ۱

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	آشنایی با بخش جراحی	۱
۲	آموزش عملی اصول جراحی (آسپسی، استرلیزاسیون و ...)	۲
۳	آشنایی با وسائل جراحی	۳
۴	آموزش عملی تکمیل پرونده بیمار و گرفتن شرح حال	۱
۵	کمک به دانشجویان سال بالا در گرفتن شرح حال بیماران	۳
۶	آموزش عملی مراقبتهای بعد از عمل	۱
۷	آموزش عملی پوزیشن‌های مختلف بیمار و دندانپزشک	۲
۸	تمرین عملی پوزیشن‌های مختلف بیمار و دندانپزشک (توسط دانشجویان)	۶
۹	انجام بی حسی موضعی بر روی بیماران با نظارت دانشجویان سال بالا و رزیدنت حسب مورد	
۱۰	حضور منظم در بخش و آشنایی با درمانهای مختلف در طول دوره	



۸۳ جراحی دهان، فک و صورت عملی ۲

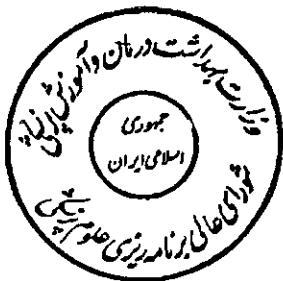
۱ واحد عملی

حداصل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- تزریق بی‌حسی موضعی در فک بالا و پایین جهت کشیدن دندان‌های قدامی فک بالا و پایین را به درستی انجام دهد.
- ۲- بخیه‌ها را خارج کند.
- ۳- دندان‌های قدامی فک بالا و پایین تک ریشه‌ای را به درستی و با مهارت خارج کند.
- ۴- موقعیت مناسب خود و بیمار را رعایت کند.
- ۵- موارد ضروری پس از کشیدن دندان به بیمار را به طور کامل و دقیق توضیح دهد.
- ۶- اصول استریلیزاسیون در هنگام کار را با مهارت و دقیق رعایت کند.
- ۷- وسایل جراحی را به طور مناسب به کار ببرد.

جراحی دهان، فک و صورت عملی ۲

ردیف	شرح مهارت	حداصل تعداد
۱	تزریق بی‌حسی موضعی در فک بالا و پایین (تقویت مهارت‌های کسب شده)	۵ مورد
۲	خارج کردن دندان‌های قدامی فک بالا و پایین تک ریشه‌ای	۴ مورد
۳	آشنائی با اصول بخیه و انجام آن روی مانکن جراحی، خارج کردن بخیه‌ها	یک جلسه
۴	آموزش اصول برخورد با فوریت‌های پزشکی	حداصل یک جلسه
۵	درمان حفره خشک	در صورت وجود



۸۴- جراحی دهان، فک و صورت عملی ۳

۲ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- تزریق بی‌حسی موضعی در فک بالا و پایین جهت کشیدن دندان‌های قدامی فک بالا و پایین و پر مولرها را با مهارت انجام دهد.
- ۲- دندان‌های قدامی فک بالا و پایین و پر مولرها را با مهارت خارج کند.
- ۳- دندان‌های مولر فک بالا و پایین را بدستی خارج کند.
- ۴- ریشه باقی مانده ساده را بدون جراحی خارج کند.
- ۵- زخم را با تعداد مناسب و بصورت ماهرانه بخیه بزند.
- ۶- در تنظیم موقعیت مناسب خود و بیمار هنگام کار مهارت نشان بدهد.
- ۷- اصول استریلیزاسیون در هنگام کار را بصورت دقیق و ماهرانه رعایت کند.
- ۸- وسایل جراحی را به طور مناسب به کار ببرد.

جراحی دهان، فک و صورت عملی ۳

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
۱	خارج کردن دندان‌های قدامی و پر مولرها فک بالا و پایین	۵ مورد
۲	خارج کردن دندان‌های مولر فک بالا و پایین	۴ مورد
۳	خارج کردن ریشه باقیمانده ساده	۲ مورد
۴	بخیه زدن و انواع بخیه‌ها	در صورت وجود
۵	آماده کردن بیمار برای جراحی	۲ مورد
۶	کمک کردن در جراحی‌ها	۲ مورد
۷	برخورد با فوریت‌های پزشکی	در صورت وجود
۸	آموزش wiring بر روی مدل	حداقل ۱ مورد



۸۵- جراحی دهان، فک و صورت عملی ۴

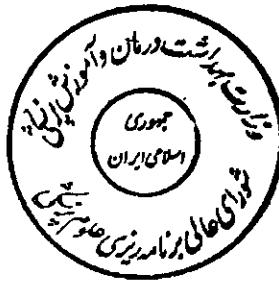
۱ واحد عملی

حداصل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- دندان‌های مولر پرمولر و سانترال و ریشه‌های باقیمانده را با عمل جراحی خارج کند.
- دندان عقل نیمه روییده ساده را با عمل جراحی خارج کند.
- کمک اول جراح برای اعمال جراحی بزرگ باشد.
- بیمار را برای جراحی آماده کند.
- بصورت خودکار، اصول استریلیزاسیون در هنگام کار را رعایت کند.
- وسایل جراحی را به طور مناسب به کار ببرد.
- تزریق بی‌حسی موضعی را دقیق و ماهرانه انجام دهد.
- موقعیت مناسب خود و بیمار را حین جراحی رعایت کند.
- با مهارت و توجه به تعداد مناسب، زخم را بخیه بزند

جراحی دهان، فک و صورت عملی ۴

ردیف	شرح مهارت	حداصل تعداد
۱	خارج کردن دندانهای مولر و پرمولر و ریشه باقی مانده پیچیده	۱ مورد در صورت وجود
۲	خارج کردن دندانهای عقل نیمه روییده ساده	۱ مورد در صورت وجود
۳	خارج کردن ریشه‌های باقیمانده و شکسته با جراحی	۱ مورد
۴	باز کردن آبسه‌های داخل دهانی و ستیبولار	۱ مورد در صورت وجود
۵	برخورد با فوریت‌های پزشکی	۱ مورد در صورت وجود
۶	انجام جراحی از موارد مشخص شده حسب مورد و به تشخیص استاد مربوطه با توجه به امکانات بخش شامل: عقل نهفته نسج نرم، یا سخت ساده، آلتوپلاستی باکال، فرنکتومی لبیال، <i>socket preservation</i>	۱ مورد
۷	دستیار اول جراحی	۱ مورد در صورت وجود



* ۸۶: مدیریت کیفیت و تعالی خدمات بالینی

۱ واحد نظری-عملی (۵/۰ نظری + ۵/۰ عملی)

هدف کلی درس:

آشنایی با مفهوم و محورهای حاکمیت بالینی و ارتقاء کیفی خدمات در سلامت دهان.

منبع اصلی:

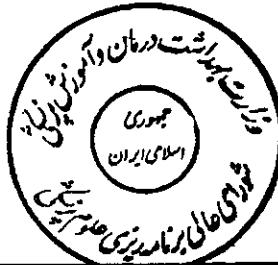
- آشنایی با مبانی حاکمیت بالینی، دکتر پیغمبر حیدرپور و همکاران زیر نظر دکتر سیدحسن امامی رضوی و دکتر وحید رواقی، از انتشارات گروه حاکمیت بالینی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی این کتاب بصورت آنلاین و رایگان در دسترس می‌باشد.

جدول دروس مدیریت کیفیت و تعالی خدمات بالینی

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش‌نیاز
۸۶	حاکمیت بالینی (نظری-عملی)	نیم واحد نظری، نیم واحد عملی	۹ ساعت تظری ۱۷ ساعت عملی	سلامت دهان و جامعه، اصول معاینه و مهارت‌های ارتباطی، سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی نظری ۲

حاکمیت بالینی

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	مفهوم کیفیت و سیستم‌های بهبود کیفیت	۲
۲	مبانی مدیریت کیفیت خدمات سلامت دهان	۱
۳	مبانی حاکمیت خدمات بالینی و ارتباط آن با موضوعات ارتقای کیفیت	۱
۴	پیش‌نیازهای استقرار حاکمیت خدمات بالینی (مدیریت فرآیند، نقش رهبری و مدیریت، تغییر رفتار (<i>Behavioral Change</i>)، مدیریت تغییر (<i>Change Management</i>) و رویکرد سیستمیک)	۲
۵	مدیریت خطر و خطا و ایمنی بیمار	۶
۶	اثربخشی بالینی	۱
۷	مفاهیم اثربخشی بالینی و دندان‌پزشکی مبتنی بر شواهد و ممیزی بالینی	۴
۸	تعامل با بیماران، همراهان و جامعه	۳
۹	استفاده از اطلاعات	۱
۱۰	آموزش و مهارت آموزی و مدیریت کارکنان	۱
۱۱	نحوه ارزیابی چگونگی تحقق و اجرایی نمودن اصول حاکمیت بالینی و کاربرد آن را در ارائه خدمات دندان‌پزشکی شرح دهد (بیان مثال عملی در خصوص پیاده سازی اصول حاکمیت بالینی در سطح فردی، تیمی و سازمانی)	۴





۸۷: درد و دارو شناسی کاربردی در دندانپزشکی*

۱ واحد کارگاهی

پیش‌نیاز: فارماکولوژی

هدف کلی درس:

این درس بصورت ادغام یافته با هدف آشنایی دانشجو با داروهایی است که در حوزه دندانپزشکی بیشتر رایج می‌باشد همچنین دانشجو با نسخه‌نویسی و تداخلات داروهای رایج مصرفی آشنا خواهد شد.

منابع اصلی درس:

درستامه درد و دارو شناسی در دندانپزشکی

درد و دارو شناسی کاربردی در دندانپزشکی

ردیف	شرح مهارت	گروه آموزشی	ساعت
۱	تعريف درد، استانه درد و پر دردی	اندو	۱
۲	مسیرهای انتقال، مکانیسم ایجاد و تفسیر دردهای دندانی	اندو	۲
۳	تشخیص دردهای دندانی از غیر دندانی	اندو	۱
۴	کنترل دردهای دندانی	اندو	۱
۵	مکانیسم و طبقه‌بندی دردهای غیر دندانی (حساسیت‌های محیطی و مرکزی)	بیماریها/جراحی	۱
۶	اصول درمان با داروهای ضد درد	بیماری‌ها	۴
۷	ارزیابی بیمار با دردهای دهان و فک و صورت با منشأ غیر دندانی	بیماریها/جراحی	۲
۸	دردهای غیردندانی و نحوه تشخیص آنها	بیماریها/جراحی	۲
۹	سندروم سوزش دهان	بیماریها	۱
۱۰	دردهای نوروباتیک (نورالژی،)	بیماریها/جراحی	۱
۱۱	دردهای آتیبیک صورت	بیماریها/جراحی	۱
۱۲	دردهای سر و گردن با منشأ عضلانی	بیماریها/جراحی	۱
۱۳	أنواع سر درد (میگرن، سردرد خوش‌ای، سردرد آتشی،)	بیماریها/جراحی	۱
۱۴	مداخلات جراحی در درمان دردهای نان ادنتوژنیک	جراحی	۲
۱۵	آشنایی با شایعترین داروهای مصرفی در پزشکی و سر دسته‌های دارویی؛ و آشنایی با آپلیکاسیونها و نرم‌افزارهای دارویی	جراحی	۳
۱۶	مداخلات دارویی در دندانپزشکی	جراحی	۶
۱۷	اصول درمان با آنتی بیوتیکها و پروفیلاکسی	جراحی	۶
۱۸	اصول درمان با ضد التهاب‌ها (موضعی و سیستمیک)	بیماریها	۲
۱۹	اصول درمان با ضدقارچها و ضد ویروسها	بیماریها	۲
۲۰	شناخت اثر سوء داروها بر دهان	بیماریها	۲
۲۱	داروهای آرام بخش و عوارض آنها	جراحی	۳
۲۲	نسخه نویسی و تجویز منطقی دارو	بیماریها	۶

رادیولوژی دهان، فک و صورت

هدف کلی درس:

دانشجو با مبانی تئوری و عملی رادیولوژی دندان دهان و فک و صورت بر اساس شواهد معتبر موجود آشنا شده، تکنیک‌های رادیوگرافی داخل دهانی را با مهارت انجام دهد و کلیشهای داخل و خارج دهانی را بدرستی تفسیر کند. همچنین ضمن رعایت کامل برنامه کنترل عفونت و ارتباط مناسب با بیمار و انجام مسئولیت‌های مربوطه، نسبت به حفاظت بیمار در برابر اشعه متعهد باشد.

مدیریت درس:

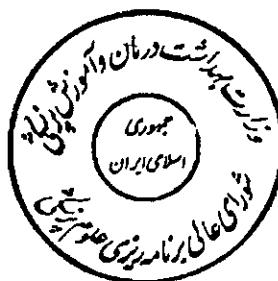
مسئول ارائه این دروس گروه آموزشی رادیولوژی دندان دهان و فک و صورت می‌باشد.

منابع اصلی درس:

1. *Oral radiology (white and pharaoh). Last Edition*
2. *Dental radiography and radiology (Whaites)*

جدول دروس رادیولوژی دهان و فک و صورت

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش نیاز
۸۸	رادیولوژی دهان، فک و صورت نظری ۱	۱	۱۷	فیزیک پزشکی، آناتومی و مورفولوژی دندان
۸۹	رادیولوژی دهان، فک و صورت نظری ۲	۱	۱۷	رادیولوژی دهان، فک و صورت نظری ۱
۹۰	رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی ۱	۱	۳۴	رادیولوژی دهان، فک و صورت نظری ۱
۹۱	رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی ۲	۱	۳۴	رادیولوژی دهان، فک و صورت نظری ۲
۹۲	رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی ۳	۱	۳۴	رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی ۱

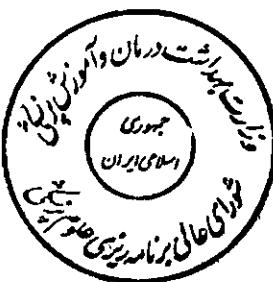


۸۸- رادیولوژی دهان و فک و صورت نظری ۱

۱ واحد نظری

رادیولوژی دهان فک و صورت نظری ۱

ساعت	سرفصل	ردیف
۲	فیزیک، ماهیت اشعه X و دستگاههای مولد آن	۱
۲	تولید اشعه X و ویژگیهای اشعه X و تداخلات اشعه با مواد	۲
۲	اثرات اشعه X بر بافتها و ارگانهای مختلف	۳
۲	فیزیک پهداشت و حفاظت	۴
۲	گیرندهای تصویر ۱ (فیلم و پردازش تصاویر)	۵
۲	گیرندهای تصویر ۲ (دیجیتال و پردازش تصاویر)	۶
۲	ویژگی‌های بصری تصویر رادیوگرافی	۷
۱	ویژگی‌های هندسی تصویر رادیوگرافی و تعیین موقعیت اجسام	۸
۲	انواع روش‌های رادیوگرافی داخل دهانی	۹



۸۹- رادیولوژی دهان و فک و صورت نظری ۲

۱ واحد نظری

رادیولوژی دهان فک و صورت نظری ۲

ساعت	سرفصل	ردیف
۲	خطاهای رادیوگرافی داخل دهانی (آنالوگ و دیجیتال)	۱
۲	لندرمارک‌های آناتومی در رادیوگرافی داخل دهانی	۲
۲	تکنیک پانورامیک (خطاهای تکنیکی، لندرمارک‌های آناتومیک و موارد کاربرد)	۳
۱	تصویربرداری‌های خارج دهانی، آناتومی، موارد تجویز و شناخت لندرمارک‌های آنها	۴
۱	رادیوگرافی در موارد خاص	۵
۳	تکنیک‌های پیشرفته	۶
۲	$CBCT$ و کاربرد آن	۷
۱	آناتومی در تصاویر $CBCT$	۸
۱	تصویربرداری مفصل گیجگاهی فکی	۹
۱	اصول تجویز تصاویر رادیوگرافی	۱۰
۱	تشخیص رادیوگرافیک انواع بیماریهای پریودنتال	۱۱

۹۰ - رادیولوژی دهان و فک و صورت عملی ۱

۱ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- قسمت‌های مختلف دستگاه رادیوگرافی ذکر کند.
- ۲- تجهیزات تاریکخانه را نام ببرد.
- ۳- در مورد اصول کنترل عفونت به درجه کسب مهارت برسد.
- ۴- جهت انجام تکنیک پری‌اپیکال به روش نیمساز و موازی در نواحی مختلف دهان بر روی مانکن موقعیت سر آن را تنظیم کند.
- ۵- جهت انجام تکنیک پری‌اپیکال به روش نیمساز و موازی در نواحی مختلف دهان فیلم را در موقعیت صحیح در دهان مانکن قرار دهد.
- ۶- جهت انجام تکنیک پری‌اپیکال به روش نیمساز و موازی در نواحی مختلف دهان تیوب را با زاویه صحیح قرار دهد.
- ۷- جهت انجام تکنیک بایت وینگ با بایت‌وینگ لوب و فیلم هولدر بر روی مانکن، سر مانکن را تنظیم کند. فیلم را صحیح در محل قرار داده و تیوب را بطور صحیح نسبت به صورت مانکن قرار دهد.
- ۸- مقدار اشعه لازم جهت انجام رادیوگرافی‌های پری‌اپیکال، بایت‌وینگ و اکلوزال را بکار برد.
- ۹- تکنیک اکلوزال را در روش‌های مختلف انجام دهد.
- ۱۰- در انجام تمامی رادیوگرافی‌ها اقدامات لازم جهت حفاظت از در برابر اشعه را انجام دهد.
- ۱۱- مراحل ظهور و ثبوت را مشاهده کرده و به درجه کسب مهارت برسد.
- ۱۲- چیدمان فیلم‌های داخل دهانی را به درستی انجام دهد.
- ۱۳- تجهیزات تاریکخانه را مشاهده کرده و موارد کاربرد هر کدام را توضیح دهد.
- ۱۴- خطاهای ناشی از ظهور را با ذکر علت نشان دهد.
- ۱۵- خطاهای ناشی از ثبوت را با ذکر علت نشان دهد.

رادیولوژی دهان و فک و صورت عملی ۱

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
۱	آشنایی با بخش رادیولوژی (دستگاه رادیوگرافی، تاریکخانه، کنترل عفونت)	آشنایی با بخش رادیولوژی هفته اول
۲	انجام تکنیک پری‌اپیکال نیمساز بر روی مانکن	۱۴
۳	انجام تکنیک پری‌اپیکال موازی بر روی مانکن	۶
۴	انجام تکنیک بایت وینگ بر روی مانکن	۴
۵	انجام تکنیک اکلوزال بر روی مانکن	۲
۶	خطاهای ظهور و ثبوت	یادگیری در طول دوره



۹۱ - رادیولوژی دهان و فک و صورت عملی ۲

۱ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- لوازم کنترل عفونت را قبل از انجام رادیوگرافی آماده کند.
- معاینه کلینیکی داخل و خارج دهانی در ارتباط با رادیوگرافی مورد نظر را انجام دهد.
- بتواند دستور رادیوگرافی را بخواند.
- از حفاظه‌های مناسب برای همه بیماران استفاده کند.
- موقعیت مناسب بیمار را در هر نوع تکنیک ایجاد کند.
- بتواند فیلم رادیوگرافی را متناسب با هر تکنیک در داخل دهان بیمار قرار دهد.
- شرایط تابش را بر سوی دستگاه پری‌اپیکال تنظیم کند.
- تیوب دستگاه را متناسب با نوع رادیوگرافی تنظیم کند.
- رادیوگرافی‌های داخل دهانی را از بیماران تهیه کند.
- انواع خطاهای رادیوگرافی را تشخیص دهد و بتواند در کلیشه بعدی رفع عیب کند.
- بتواند تکنیک تیوب شیفت را به طور صحیح به کار گیرد.
- انواع کلیشه‌ها را بشناسد و لندرمارک‌های آناتومیک را بر روی آنها نشان دهد.
- کلیشه‌های تهیه شده را بخوبی ظاهر و ثابت کند.
- رادیوگرافی‌های تهیه شده را محل مناسب تهیه کند.
- بتواند با سیستم‌های دیجیتال موجود در بخش تصاویر را تهیه و پردازش کند.
- نحوه انجام تکنیک رادیوگرافی پانورامیک و لترال سفالومتری را نشان دهد.
- برای بیمار با دستگاه داخل دهانی، رادیوگرافی خارج دهانی تهیه کند.
- رادیوگرافی‌های خارج دهانی را تفکیک کند و نام هر کدام را ذکر کند.
- موارد استفاده از رادیوگرافی‌های خارج دهانی را توضیح دهد.
- نواحی آناتومیک رادیوگرافی پانورامیک را از روی تصویر نشان دهد.
- روش رادیوگرافی از بیماران تصادفی و روی برانکارد را توضیح دهد.

رادیولوژی دهان و فک و صورت عملی ۲

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
۱	قرار دادن فیلم در دهان بیمار	۲۰ مورد
۲	تنظیم تیوب در شرایط تابش	۲۰ مورد
۳	تشخیص رادیوگرافی مناسب و ناصحیح	۲۰ مورد
۴	رفع عیوب ایجاد شده و بررسی علل ایجاد کننده	۲۰ مورد
۵	تشخیص نوع رادیوگرافی خارج دهانی مورد نیاز	۵ مورد
۶	پذیرش بیمار و توضیح در مورد انجام رادیولوژی	۲۰ مورد
۷	استفاده از وسایل و تجهیزات لازم جهت حفاظت در برابر پرتوها	۲۰ مورد
۸	انجام رادیوگرافی پری‌اپیکال بر روی بیمار	۲۰ مورد
۹	تهیه رادیوگرافی‌های داخل دهانی از بیماران	۲۰ مورد
۱۰	انجام رادیوگرافی بایت وینگ افقی و عمودی روی بیمار	۵ مورد
۱۱	انجام رادیوگرافی اکلوزال روی بیمار	۲ مورد
۱۲	انجام تکنیک تیوب شیفت	۵ مورد
۱۳	انجام تکنیک پانورامیک و لترال سفالومتری روی بیمار	۵ مورد
۱۴	شناخت لندرمارک‌های آناتومیک داخل دهانی و خارج دهانی	۲۰ مورد
۱۵	شناخت لندرمارک‌های آناتومیک پانورامیک	۲۰ مورد

۹۲ - رادیولوژی دهان و فک و صورت عملی ۳

۱ واحد عملی

حدائق مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ضایعات فکی را به درستی توصیف نماید.
- نظرات پیشنهادی خود را در رابطه با تشخیص‌های افتراقی ضایعات ارائه کند.
- رادیوگرافی‌های داخل دهانی را از بیماران به درستی و با مهارت تهیه کند.
- با همکاری دانشجویان در رابطه با تشخیص‌های افتراقی نظرات خود را فهرست کند.
- در رابطه با بیمارانی که دارای ضایعه فکی در نمای رادیوگرافی می‌باشند، معاینات کلینیکی مربوطه را انجام دهد.
- یک مورد واجد ضایعات داخل استخوانی را در گروه مطرح و بحث کند.
- واریاسیون‌های آناتومیک را تشخیص دهد.
- انواع پوسیدگی‌ها را از روی رادیوگرافی تشخیص دهد.
- ضایعات پریودنتال را از روی رادیوگرافی توضیح دهد.
- شکستگی‌ها را از روی رادیوگرافی تشخیص دهد.
- یک مورد تصویر CBCT را تفسیر کند.
- برای ضایعات رادیولوست فکی تشخیص‌های افتراقی مناسب را فهرست وار تهیه کند.
- در صورت وجود ضایعه تعداد و نوع رادیوگرافی‌های مناسب را انتخاب کند.
- آزمایشات پاراکلینیکی مناسب را توصیه کند.
- در صورت نیاز به مشاوره با بخش‌های مربوطه هماهنگ کند.
- آنومالی‌های دندانی را تشخیص دهد

رادیولوژی دهان و فک و صورت عملی ۳

ردیف	شرح مهارت	حدائق تعداد
۱	تفسیر رادیوگرافیک لندهای آناتومیک داخل دهانی	۵ مورد
۲	تفسیر رادیوگرافیک لندهای آناتومیک خارج دهانی	۵ مورد
۳	تفسیر رادیوگرافیک لندهای آناتومیک پانoramیک	۵ مورد
۴	تفسیر رادیوگرافیک واریاسیون‌های آناتومیک نرمال	۵ مورد
۵	تفسیر رادیوگرافیک پوسیدگی و بیماری‌های پریودنتال	۱۰ مورد
۶	تشخیص شکستگی‌ها	۵ مورد
۷	تفسیر تصاویر CBCT	۱۰ مورد
۸	تفسیر ضایعات رادیولوست فکی و تشخیص افتراقی آنها	۱۰ مورد
۹	تفسیر ضایعات رادیوپاک فکی و تشخیص افتراقی آنها	۱۰ مورد
۱۰	تفسیر ضایعات Mixed (مختلط) و تشخیص افتراقی آنها	۱۰ مورد
۱۱	ارائه یک مورد واجد ضایعات داخل استخوانی و گزارش آن بر مبنای اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	۱ مورد
۱۲	تهیه رادیوگرافی‌های داخل دهانی	۳ مورد

روش شناسی تحقیق *

هدف کلی درس:

آموزش نظری و عملی به دانشجویان به نحوی که در پایان دوره بتوانند با استفاده از اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد به عنوان آموزش گیرنده مادام‌العمر مناسب‌ترین راه حل مشکلات عملی را انتخاب کند و همچنین اصول و قواعد کلی پژوهش‌های دندانپزشکی را بشناسد و به عنوان عضوی از تیم تحقیقاتی به کار بندد.

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- بتواند مراحل مختلف یک ارزیابی مبتنی بر شواهد را انجام دهد.
- ۲- ساختهای مرکزی و پراکنده‌ی را در مورد داده‌های آماری محاسبه و حدود اطمینان آن را برآورد کند.

منابع اصلی:

1- Epidemiology. Leon Gordis. Last Edition

۲- درسنامه

۳- روش شناسی تحقیق برای دندانپزشکان

جدول دروس روش شناسی تحقیق

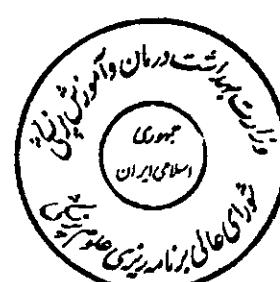
کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش نیاز
۹۳	روش شناسی تحقیق ۱	۱	۵۱	کاربرد رایانه در دندانپزشکی
۹۴	روش شناسی تحقیق ۲	۱	۵۱	روش شناسی تحقیق ۱

۹۳- روش شناسی تحقیق ۱*

۱ واحد کارگاهی

روش شناسی تحقیق ۱

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت آموزش (ساعت)
۱	مبانی تحقیق و دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	۳
۲	اصول طرح سوال در دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	۳
۳	مروری بر منابع علمی	۳
۴	انواع مطالعات در تحقیقات دندانپزشکی	۳
۵	مطالعات توصیفی	۳
۶	شاخص‌های اندازه‌گیری سلامت و بیماری	۳
۷	شاخص‌های اندازه‌گیری ارتباط	۳
۸	اصول مطالعات تحلیلی مشاهده‌ای	۳
۹	مطالعات مداخله‌ای	۳
۱۰	ارزیابی تست‌های تشخیصی	۳
۱۱	مبانی آمار توصیفی	۳
۱۲	خطای تصادفی، برآورد و آزمون فرض و	۶
۱۳	خطاهای تحقیق - تورش	۳
۱۴	خطاهای تحقیق - مخدوش شدگی	۳
۱۵	بر همکنش	۳
۱۶	مطالعات مروری	۳

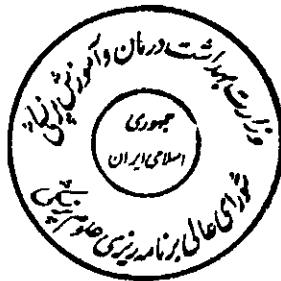


*۹۴- روش شناسی تحقیق ۲

ا واحد کارگاهی

روش شناسی تحقیق ۲

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت آموزش (ساعت پیشنهادی)
۱	انتخاب موضوع تحقیق	۳
۲	بیان مساله	۳
۳	مرور بر منابع علمی	۳
۴	آشنایی با ساختار مقالات علمی	۳
۵	آشنایی با نرم افزارهای مدیریت منابع علمی	۱۲
۶	اهداف فرضیات و متغیرها	۳
۷	روشهای جمع آوری داده ها و پرسشنامه	۳
۸	نمونه گیری و حجم نمونه	۳
۹	مدیریت تحقیق	۳
۱۰	اخلاق در پژوهش	۳
۱۱	مطالعات مروری نظام مند	۲
۱۲	مطالعات کیفی	۲
۱۳	ارائه و نقد پرپوپزال های کارگروهی	۶



* ۹۸-۹۷-۹۶-۹۵: زبان انگلیسی تخصصی ۱ تا ۴

۴ واحد نظری

هدف کلی درس:

ارتقاء دانش و مهارت‌های زبان انگلیسی به گونه‌ای است که دانش زبانی دانشجو با دانشجویان دانشکده‌های دندانپزشکی جهان قابل مقایسه باشد. به دانشجو در فهم موثر متون دندانپزشکی و برقراری ارتباط موثر با متون مرتبط کمک کند و دانشجو ضرورت کوشش برای یادگیری در سراسر زندگی دانشجویی و حرفه‌ای را باور داشته باشد و از زبان آموزش و پژوهش علمی به عنوان میانجی تفکر علمی و انتقادی بهره جوید.

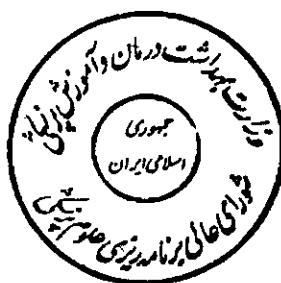
مدیریت درس:

این درس در ۴ ترم (از اولین ترم بعد از آزمون جامع علوم پایه و ترجیحاً بصورت پشت سر هم) و هر ترم ۱۷ جلسه یک ساعته تدریس می‌شود. علاوه بر درستنامه پیشنهادی، تعبیین سایر رفرنس‌ها و نحوه ارزشیابی بر اساس پیشنهاد اساتید مربوطه و با تایید معاونت آموزشی دانشکده می‌باشد. لازم است محتوای دروس توسط متخصص آموزش زبان و تئیین چند از اساتید متخصص از گروههای مختلف دندانپزشکی با همکاری دفتر توسعه آموزش دانشکده تهیه و در اختیار دانشجویان و مدرسان قرار گیرد. دانشجو برای قبولی در آخرین واحد زبان انگلیسی (زبان تخصصی نظری ۴) باید از عهده آزمونی مشابه آزمون‌های معتبر انگلیسی بین‌المللی که برای وزارت متبوع قابل قبول است، برآید. این آزمون‌ها توسط گروه آموزشی زبان‌های خارجی دانشگاه ارائه می‌گردد. مسئولیت مدیریت این برنامه به عهده شورای آموزشی دانشکده دندانپزشکی و با همکاری مدیر گروه آموزشی زبان‌های خارجی می‌باشد.

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- متون انگلیسی خواسته شده توسط استاد را به درستی بتویسید و ارائه کند.
- سخنرانی‌های خواسته شده توسط استاد را به درستی و با لهجه درست ارائه کند.
- سخنان استاد به زبان انگلیسی را به درستی درک کرده و به پرسش‌های استاد پاسخ دهد.
- متون انگلیسی را به درستی و با مهارت بخواند و فهم خود را از مطلب نشان دهد. (خاموش خوانی)

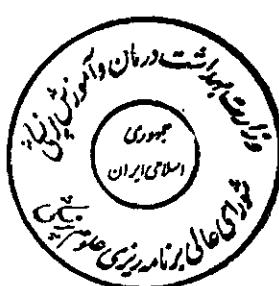
- ۵- تمریناتی را که استاد تعیین می کند، به درستی انجام دهد.
- ۶- در کار گروهی مشارکت فعال داشته و گزارش کار گروهی را برای سایرین ارائه کند.
- منبع اصلی:**
- درسنامه آموزش زبان انگلیسی برای دانشجویان دندانپزشکی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران



زبان انگلیسی تخصصی نظری ۱ تا ۴

ردیف	سرفصل
۱	تفاوت‌های زبان دانشگاهی و زبان عمومی (سخنرانی کوتاه درباره ساختار زبان و نقش‌های زبانی، خواندن نمونه‌هایی از متون برگزیده در گروه‌های کوچک و تصمیم‌گیری درباره گونه زبانی و ارائه در گروه بزرگ توسط نمایندگان گروه‌ها، بحث درباره تمرین‌ها در کلاس)
۲	خواندن نمونه‌ای کوتاه از متن درسی درباره هریک از رشته‌های متنوع دندانپزشکی در منزل بررسی یافته‌ها در گروه کوچک و ارائه یافته‌ها در گروه بزرگ توسط نمایندگان گروه‌ها (هر جلسه یک متن)
۳	خواندن نمونه‌های کوتاهی از متون درباره مشخصه‌های دندانها در انسان و نقش آنها، در منزل بررسی یافته‌ها در گروه کوچک و ارائه نتایج در گروه بزرگ توسط نمایندگان گروه‌ها
۴	سخنرانی کوتاه درباره تولید جمله‌های پیچیده از جمله‌های بنیادین زبان و حل تمرین‌های تشخیصی در کلاس
۵	نگارش جمله‌های پیچیده از جملاتی که در تمرینات آمده است در منزل مرور نتایج در گروه‌های کوچک و ارائه پاسخ توسط نمایندگان گروه‌ها
۶	ارائه توضیحات مختصراً درباره اصول ریختشناسی واژه با ذکر مثال توسط مدرس حل تمرینات مربوطه در منزل
	مرور نتایج در گروه‌های کوچک و ارائه نتایج توسط نمایندگان گروه‌ها در کلاس (در جلسه بعد)
۷	انجام دادن تکالیف مربوط به حدس زدن معنی از تحلیل ساخت واژه و بافت همراه در منزل بررسی یافته‌ها در گروه‌های کوچک و ارائه نتایج توسط نمایندگان گروه‌ها در کلاس
۸	نمایش ساختار بند نگارشی توضیحی توسط مدرس، بررسی یک نمونه در کلاس به روش پرسش و پاسخ حل تکالیف مربوطه در منزل
۹	ارائه یک آزمون تشخیصی در جلسات ۴، ۷، ۱۰ و ۱۳ (در هر یک از ۴ ترم آموزشی) و بحث نتایج از طریق پرسش و پاسخ ضمن تصحیح برگه‌ها توسط اعضاء گروه‌های دیگر، گردآوری برگه‌ها برای ثبت نتایج بعدی توسط مدرس
۱۰	نگارش یک بند توضیحی در منزل بحث در گروه‌های کوچک برای انتخاب نمونه نهایی در گروه، ارائه بند نمونه توسط نماینده هر گروه، بحث در گروه‌های بزرگ و ارائه کار گروهی و بحث درباره آن

بجز مورد ۱ که فقط در اولین واحد ارائه می‌شود، سایر مباحث درس زبان انگلیسی در هر دوره تکرار می‌شود. روش است در هر یک از دوره‌های بالاتر عمق یادگیری افزایش یافته و توانمندی دانشجو به سمت افزایش دقیق و سرعت و کسب مهارت در سطوح بالاتر سیر می‌کند.



۱ واحد (۵/۰ واحد نظری - ۵/۰ واحد عملی)

هدف کلی درس:

آشنایی با کلیات سالمندشناسی، جنبه‌های اجتماعی سالمندی، تغییرات فیزیولوژیک، مبانی بهداشت روان و ارتباط با سالمند، سندروم‌ها و بیماریهای شایع و توجه به اهمیت حفظ و ارتقاء سلامت دهان در این دوران می‌باشد.

حداصل مهارت‌های عملی موردنظر:

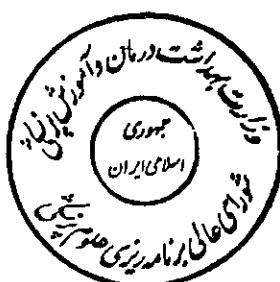
- ۱- بتواند به نحو صحیح با سالمندان ارتباط برقرار کند.
- ۲- بتواند با استفاده از ابزار و روش‌های مناسب ارزیابی صحیحی از سلامت دهان سالمندان به عمل آورد.
- ۳- بتواند بر اساس ارزیابی به عمل آمده از سلامت دهان سالمندان، برنامه مناسبی برای ارتقاء سلامت دهان آنان تهیه و اجرا کند.

منابع اصلی: درسنامه سالمند شناسی در دندانپزشکی

1- *Textbook of geriatric dentistry, Holm-Pedersen et al, (last edition)*

سالمندشناسی

ردیف	سیرفصل	ساعت
۱	کلیات درس سالمندشناسی	۲
۲	جنبه‌های اجتماعی سالمندی	۲
۳	تغییرات فیزیولوژیک سالمندی	۲
۴	بهداشت روان و ارتباط با سالمند	۵
۵	ارزیابی و ارتقاء سلامت در سالمندان	۹
۶	سندروم‌ها و بیماریهای شایع سالمندی مرتبط با سلامت دهان	۳
۷	فارماکولوژی و سلامت دهان سالمندان	۳



سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی

هدف کلی درس:

هدف از این درس افزایش آگاهی، تغییر نگرش و ارتقا عملکرد دانش آموختگان در رابطه با اصول تأمین، حفظ، ارتقاء، پیشگیری از بیماریهای دهان و دندان و بهبود کیفیت زندگی مردم از طریق فعالیتهای اجتماعی و آخرین شواهد علمی معتبر موجود است. همچنین ضمن رعایت کامل برنامه کنترل عفونت و ارتباط مناسب با مردم و انجام مسئولیت‌های مربوطه، نسبت به ارتقاء سلامت دهان افراد جامعه متوجه باشد.

مدیریت درس:

مسئول ارائه این دروس گروه آموزشی سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی و یا متخصص سلامت دهان (عضو هیئت علمی یا مدعو) می‌باشد و در غیر این صورت وظیفه تامین مدرس بر عهده شورای آموزشی دانشکده است.

منبع اصلی:

- 1- *Essential of Dental Public Health, Daly B, et al. (Chapters: 1, 2, 3, 9, 10, 11) Last Edition*
- 2- *Jong's Community Dental Health, Gluck M and Morgan stein WM, (Chapters: 1, 8, 11) Last Edition*

منابع جهت مطالعه بیشتر:

- 3- *Prevention of Oral Diseases, Murray JJ, et al. Last Edition*
 - 4- *Oral Health Surveys, Basic Methods, WHO. Last Edition*
 - 5- *Evidence-Based Dentistry: An Introduction. Allan Hackshaw, Elizabeth Paul, Elizabeth Davenport, last edition*
- ۱- تصمیم‌گیری‌های بالینی دندانپزشکی، بیزدانی و محبی، آخرین ویرایش
۲- آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت، صفاری و شجاعی زاده، (آخرین ویرایش)
۳- سیماei بهداشت شهرستان دکتر پیله‌رودی (آخرین ویرایش)

جدول دروس سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش‌نیاز
۱۰۰	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی نظری ۱	۱	۱۷	سلامت دهان و جامعه- روانشناسی و مهارت‌های ارتباطی
۱۰۱	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی نظری ۲	۱	۱۷	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی نظری ۱
۱۰۲	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۱	۱	۳۴	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۱
۱۰۳	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۲	۱	۳۴	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی نظری ۲
۱۰۴	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۳	۱	۳۴	سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۱



۱۰۰: سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی نظری ۱

۱ واحد نظری

سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی نظری ۱

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	مقدمات و اصول دندانپزشکی اجتماعی	۲
۲	عوامل اجتماعی موثر بر سلامت	۲
۳	رویکردهای مطرح در سلامت	۱
۴	مدل های سلامت و بیماری	۱
۵	جمعیت شناسی	۲
۶	شاخص های سلامت دهان و دندان	۲
۷	نیازسنجی و نیازها در گروههای هدف (کودکان، دانش آموزان، مادران، میانسالان، ...)	۲
۸	ارتقاء سلامت و ارتقاء بهره مندی جامعه	۱
۹	آموزش سلامت و تغییر رفتار	۲
۱۰	آشنایی با مبانی مدیریت سلامت	۱
۱۱	آشنایی با مبانی بهبود کیفیت و حاکمیت بالینی	۲

۱۰۱: سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی نظری ۲

۱ واحد نظری

سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی نظری ۲

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	Community assessment	۲
۲	Risk assessment	۲
۳	دندانپزشکی محافظه کارانه	۱
۴	برنامه های راهبردی پیشگیری (پوسیدگی، بیماری پریودنتال، کانسر، مال اکلوژن، از دست رفتن پوشش دندانی، تrama، فلورورزیس و ترک دخانیات)	۶
۵	جامعه شناسی سلامت	۱
۶	اقتصاد سلامت و نظام عرضه و تقاضا در خدمات دندانپزشکی	۱
۷	نظام سلامت در ایران و جهان	۲
۸	برنامه ریزی در نظام سلامت	۲



۱۰۲: سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۱

۱ واحد عملی

حداصل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- مشکلات بالینی و جامعه نگر را در قالب یک سوال مشخص مطرح کند.
- ۲- به صورت کارا و هدفمند، بانک‌های اطلاعاتی را جستجو کند.
- ۳- با خواندن یک مقاله نقاط قوت و ضعف آن را بر شمارد.
- ۴- قادر به استفاده از وسایل کمک آموزشی در ارائه مفاهیم آموزشی برای گروه‌های هدف باشد.
- ۵- اصول آموزش بهداشت دهان و دندان به گروه‌های هدف را بداند.
- ۶- بتواند به طور موثر اصول و روش‌های بهداشت دهان و دندان را به گروه‌های هدف آموزش دهد.

سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۱

ردیف	شرح مهارت	جلسه
۱	آموزش اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد (نحوه search و تقسیم بندی مقالات کار برد EBD در پاسخگویی به مسائل سلامت دهان جامعه)	۳ جلسه
۲	تهیه رسانه‌های آموزشی جهت گروه‌های هدف	یک جلسه
۳	دمو آموزش بهداشت به گروه‌های هدف (Health education)	یک جلسه
۴	آموزش بهداشت توسط دانشجویان به گروه‌های هدف	۲ جلسه
۵	آموزش بهداشت در جامعه هدف	حضور یکروزه در مدارس

* ساعت حضور در عرصه به صورت ساعت مفید دیده شده است لذا دانشکده ساعت رفت و برگشت به فیلد را جداگانه تنظیم کند.

۱۰۳: سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۲

۱ واحد عملی

حداصل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- با استفاده از معیارهای تشخیصی حداصل ۲ نشانه از ریسک پوسیدگی بالا را در افراد بر شمارد.
- ۲- در عرصه شاخصهای پریو، پوسیدگی و مال اکلوژن را در عرصه اندازه گیری کند.
- ۳- در عرصه فلورایدترابی تحت نظرات انجام دهد.
- ۴- در عرصه سیلنت‌ترابی تحت نظرات انجام دهد.
- ۵- در عرصه ارزیابی ریسک پوسیدگی را تحت نظرات انجام دهد.
- ۶- اطلاعات تغذیه‌ای فرد را در فرم‌های استاندارد ثبت کند.
- ۷- حداصل به یک بیمار مشاوره تغذیه ارائه کند.

سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۲

ردیف	شرح مهارت	حداصل تعداد
۱	Risk Based Prevention & Risk assessment	یک بیمار
۲	آموزش روش‌های پیشگیری دسته جمعی از جمله فلورایدترابی (بویژه وارنیش WHO فلوراید)، فیشورسیلنت جهت گروه‌های هدف براساس معیار	یک بیمار
۳	کالیبراسیون و نحوهی ثبت شاخص‌های پوسیدگی، پریودنتال و مال اکلوژن	۱۰ بیمار ثبت شاخص
۴	فیشورسیلنت و فلوراید تراپی	۵ بیمار در هر مورد
۵	مشاوره تغذیه	۵ مورد
۶	ارزیابی ریسک بیمار	۵ مورد
۷	معاینه گروه‌های هدف و ثبت شاخص‌های پوسیدگی، پریو و مال اکلوژن	۵ مورد

۱۰۴: سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۳

۱ واحد کارورزی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

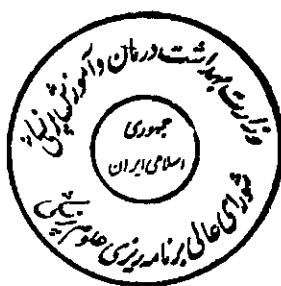
- بتواند یک گروه هدف مناسب جهت نیازستجی تعریف و شناسایی بکند.
- متغیرها و ابزار مناسب جهت جمع‌آوری اطلاعات از گروههای هدف را شناسایی و تهیه کند.
- در خصوص گروه هدف مشخص شده، اطلاعات اولیه یا ثانویه مناسب را جمع‌آوری کند.
- نحوه خلاصه‌سازی و آنالیز داده‌های جمع‌آوری شده و اولویت‌گذاری مشکلات گروه هدف و برنامه‌ریزی مداخله‌ای مناسب را بداند.
- با حضور در عرصه بتواند برای گروههای با ریسک بالا پروتکل پیشگیرانه ارایه دهد.

سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۳

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	آشنایی با نظام سلامت و سیستم شبکه بهداشت، مرکز بهداشت درمانی شهری و خانه بهداشت روستایی	۸ ساعت (۲ روز)
۲	حضور در عرصه و انجام نیازستجی، برنامه ریزی ارتقاء سلامت، آموزش سلامت و ارائه خدمات	۲۴ ساعت (۶ روز)
۳	ارائه گزارش پایانی	۲ ساعت

ساعت حضور در عرصه به صورت ساعت مفید دیده شده است لذا دانشکده‌ها ساعت رفت و برگشت به فیلد را جداگانه تنظیم کنند.
از مجموع ۲۴ ساعت (۶ روز) حضور در عرصه، حداقل یک روز باید به ارائه خدمات در مراکز بهداشتی درمانی و دور روز به عرصه مدرسه اختصاص یابد. سایر عرصه‌ها بسته به امکانات و شرایط دانشکده‌ها انتخاب می‌شود. منظور از خدمات، خدمات سطح ۱ و در صورت امکان سطح ۲ است.

- مطابق مصوبه شصت و دومین جلسه مورخ ۹۴/۱۰/۲۰ شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی وزارت بهداشت، عرصه شامل دانشکده‌ها، درمانگاه‌ها، مراکز بهداشتی-درمانی، مدارس، مهدکودک‌ها و یا سایر عرصه‌های مرتبط (مثل مراکز تجمع گروه‌های هدف، خانه‌های سالمندان، مراکز نگهداری افراد توانخواه، و ...) است.



* دندانپزشکی تشخیصی

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با انواع ضایعات بافت نرم و سخت حفره دهان، نمای کلینیکی، تغییرات پاراکلینیکی و پاتولوژیک آنها می‌باشد.
همچنین دانشجو با روش‌های پیشگیری از بروز و یا کاهش آسیب‌ها و صدمات بافت نرم و سخت دهان آشنا شود.

منابع اصلی :

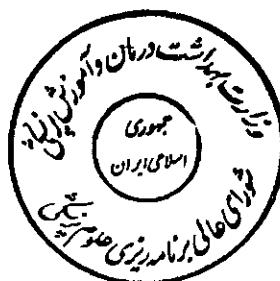
درسنامه دندانپزشکی تشخیصی

منابع جهت مطالعه بیشتر:

- 1 Martin S. Greenburg, Michael Glick, Jonathan A. Ship. *Burket's oral medicine. Last Edition*
- 2 *Contemporary Oral & Maxillofacial Surgery- Peterson. Last Edition*
- 3 *Oral & Maxillofacial Pathology Neville –Last Edition*
- 4 *Oral Radiology, White and Pharaoh. Last Edition*

جدول دروس دندانپزشکی تشخیصی

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش‌نیاز
۱۰۵	دندانپزشکی تشخیصی ۱	۱	۲۵	روانشناسی و مهارت‌های ارتباطی
۱۰۶	دندانپزشکی تشخیصی ۲	۱	۱۷	بافت دندان در سلامت و بیماری
۱۰۷	دندانپزشکی تشخیصی ۳	۲	۳۴	بافت دندان در سلامت و بیماری و بیماری‌های دهان و فک و صورت عملی ۱
۱۰۸	دندانپزشکی تشخیصی ۴	۲	۳۴	دندانپزشکی تشخیصی ۲ و ۳
۱۰۹	دندانپزشکی تشخیصی ۵	۱	۱۷	دندانپزشکی تشخیصی ۴

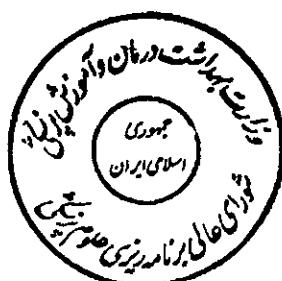


*۱۰۵: دندانپزشکی تشخیصی ۱

۱ واحد نظری و عملی

دندانپزشکی تشخیصی

ردیف	شرح مهارت	ساعت	گروه آموزشی
۱	توالی علمی مواجه با بیمار (از اخذ شرح حال تا طرح درمان و فالوآپ) رویکرد جامع به بیماران	۲	جراحی
۲	اصول معاینه و انواع روش‌های آن (دودستی، دوانگشتی...)، علائم عینی و ذهنی	۲	بیماریها
۳	شاخصهای طبیعی داخل دهان	۳	بیماریها
۴	معاینه اعصاب کرaniel، لنفاوی، بزاقی، تیرووید <i>TMJ</i>	۳	بیماریها
۵	انواع توده‌های گردنی و اصول افتراق آنها	۳	بیماریها
۶	انجام معاینات و اخذ شرح حال روی یکدیگر و یا بر روی بیمار	۱۲	بیماریها



۱۰۶: دندانپزشکی تشخیصی ۲

۱ واحد نظری

دندانپزشکی تشخیصی ۲

ردیف	سرفصل	گروه آموزشی	ساعت
۱	طبقه‌بندی کلینیکی ضایعات شایع دهان و فک	بیماریها	۱
۲	طبقه‌بندی هیستوپاتولوژیک ضایعات شایع دهان و فک	آسیب‌شناسی	۱
۳	ضایعات زخمی شایع دهان (ضایعات اولسراتیو): باکتریال (ANUG) استوماتیت آفتی عود کننده و سندروم‌های وابسته، زخم تروماتیک و انوزیتو فیلیک و SCC و ...	بیماریها	۴
۴	ضایعات پوستی - مخاطی شایع (ضایعات وزیکولوبولوز): ویرال - ایمونولوژیک: هرپس حاد و عود کننده و مزمن، اریتم مالتی فرم، لیکن پلان، پمفیگوس، انواع پمفیگوئید، IgA خطی و	بیماریها	۴
۵	تظاهرات میکروسکوپی ضایعات پوستی - مخاطی و زخمی شایع (ضایعات وزیکولوبولوز)، ایمونولوژیک (آفت و ...)	آسیب‌شناسی	۶

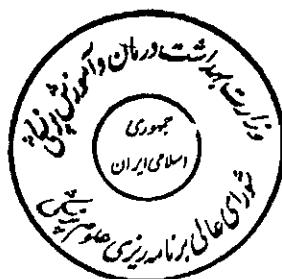


* ۱۰۷: دندانپزشکی تشخیصی ۳ *

۲ واحد نظری

دندانپزشکی تشخیصی ۳

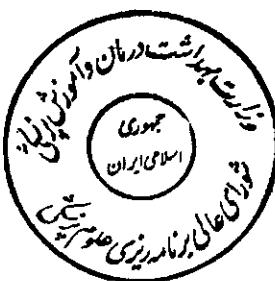
ردیف	سُرفصل	گروه آموزشی	ساعت
۱	ضایعات پیگمانته: اندوئن: ۱- ضایعات پیگمانته ملانینی: ماکول ملانوتیک، ملانو آکانتوما، نووس و ملانوم، مرتبط با دارو و سیگار، متعاقب آمس و مرتبط با بیماریهای سیستمیک و ژنتیک و ... ۲- غیر ملانینی: (در ارتباط با هموگلوبین و آهن و ...) و اگزوزن	بیماریها	۴
۲	تظاهرات میکروسکوپی ضایعات پیگمانته	آسیب‌شناسی	۳
۳	ضایعات سفید و قرمز عفونی ، واکنشی، التهابی - ایمونولوژیک: کاندیدیازیس، هیری لکوبلاکیا، کراتوز اصطکاکی، جویدن عادتی گونه، لیکن پلان و واکنش‌های لیکنوئید و ...	بیماریها	۴
۴	تظاهرات میکروسکوپی ضایعات خوش خیم اپی تلیالی ضایعات خوش خیم بافت نرم با منشاء اپی تلیالی (پاپیلوما، زگیل، کندیلوما، بیماری هک، سبوریک کراتوزیس)	آسیب‌شناسی	۲
۵	ضایعات سفید و قرمز پیش بدخیم و بدخیم اپی تلیالی: لکوبلاکیا، اریتروپلاکیا، فیبروز تحت مخاطی، اکتینیک کراتوزیس، ضایعات سفید در ارتباط با فرآورده‌های تنباکو، اسکواموس سل کارسینوما، وروکوس کارسینوما و عوارض ناشی از مصرف تنباکو و الکل	بیماریها	۴
۶	تظاهرات میکروسکوپی ضایعات سفید و قرمز پیش بدخیم و بدخیم اپی تلیالی	آسیب‌شناسی	۵
۷	ضایعات اگزوفیتیک خارج استخوانی	بیماریها	۳
۸	تظاهرات میکروسکوپی ضایعات خوش خیم بافت نرم با منشاء غیر اپی تلیالی: فیبروما- ژانت سافیبروما- اپولیس فیشوراتوم- پیوژنیک گرانولوما- ژانت سل گرانولومای محیطی- اوسی فایینگ فیبرومای محیطی	آسیب‌شناسی	۳
۹	تظاهرات میکروسکوپی تومورهای خوش خیم و بدخیم شایع بافت نرم: لیپوما- همانزیوما- تروماتیک نوروما تومورهای بدخیم شایع بافت نرم رابدو میوسارکوما- بدخیمی عصبی- متاستازیه بافت نرم دهان	آسیب‌شناسی	۴
۱۰	نحوه برخورد با ضایعات پاتولوژیک و انواع بیوپسی	جراحی	۲



۲ واحد نظری

دندانپزشکی تشخیصی ۴

ردیف	عنوان	ساعت	گروه آموزشی
۱	کیستهای ادنتوژنیک و غیرادنتوژنیک: کیستهای التهابی (رادیکولار کیست، کیست باقیمانده و کیست باکالی ناحیه فورکا) دولوپمنتال (دنتی ژروس، <i>LPC.COC, OKC</i>)، کیست لثه‌ای نوزادان، کیست لثه‌ای بالغین و گلندولار ادنتوژنیک، کیست اپیدرموبید، کیست نازوپالاتین و داکت کیست و کیست نازولبیال و لنفوایی تلیال	۶	آسیب شناسی
۲	تومورهای ادنتوژنیک: تومورهای با منشا اکتوودرمی تومورهای مختلط تومورهای اکتومزم انسیمی	۵	آسیب شناسی
۳	پاتولوژی ضایعات بافت سخت شامل: استئو میلیت یا ضایعات التهابی، ضایعات ژانت سلی، ضایعات فیبروسائوس، ضایعات تکاملی و تومورهای استخوانی	۶	آسیب شناسی
۴	تظاهرات بالینی ضایعات داخل استخوانی	۱	بیماری‌ها
۵	اصول تفسیر فیلم‌های رادیوگرافی و نحوه تشخیص افتراکی	۲	رادیولوژی
۶	ضایعات رادیولوستن پری‌اپیکال	۲	رادیولوژی
۷	ضایعات رادیولوستن پری‌کرونال	۱	رادیولوژی
۸	ضایعات رادیولوستن اینتر رادیکولار	۱	رادیولوژی
۹	ضایعات رادیولوستن کیست مانند بدون ارتباط با دندان	۱	رادیولوژی
۱۰	ضایعات رادیولوستن چند حفره‌ای	۲	رادیولوژی
۱۱	ضایعات رادیولوستن منفرد با حدود نا منظم و نامشخص	۱	رادیولوژی
۱۲	ضایعات رادیولوستن متعدد و مجزا با حدود مشخص	۱	رادیولوژی
۱۳	ضایعات رقیق شدگی منتشر <i>rarefaction</i> رقیق شدن منتشر استخوانی	۱	رادیولوژی
۱۴	ضایعات مختلط لوستن و اوپک در ارتباط با دندان	۱	رادیولوژی
۱۵	ضایعات مختلط لوستن و اوپک بدون ارتباط با دندان	۱	رادیولوژی
۱۶	ضایعات رادیواپک پری‌اپیکال	۱	رادیولوژی
۱۷	ضایعات رادیواپک منفرد و متعدد و جنرالیزه	۱	رادیولوژی



* ۱۰۹: دندانپزشکی تشخیصی ۵

۱ واحد نظری

دندانپزشکی تشخیصی ۵

ردیف	سرفصل	گروه آموزشی	ساعت
۱	آناتومی کاربردی غدد و مجاری بزاقی	بیماریها	۱
۲	بزاق، ترکیبات و کاربرد	بیماریها	۲
۳	خشکی دهان و سوزش	بیماریها	۳
۴	بوی بد دهان	بیماریها	۱
۵	بیماریهای غدد بزاقی؛ دولوپمنتال، موکوسل و رانولا، راکتیو و آماسی، سیالادنیت وبروسی - باکتریال، با علل سیستمیک، آرزیک، سندرم شوگرن، سیالوره و	بیماریها	۲
۶	ضایعات بزاقی (کیستها و تومورهای خوش خیم و بد خیم) میکس تومور - توموروارتین - بازال سل آدنوما - کانالیکولار آدنوما موکوپیدرمویید کارسینوما - آدنویید سیستیک کارسینوما - آسینیک سل کارسینوما	آسیب شناسی	۵
۷	تصویربرداری غدد بزاقی و ضایعات آن	رادیولوژی	۲
۸	سیتوولوژی و مراحل بیوپسی در پاتولوژی	آسیب شناسی	۱



۱۱: فارماکولوژی

۲ واحد نظری

هدف کلی درس:

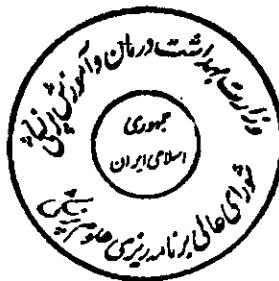
شناخت مکانیسم اثر، میزان مطلوب مورد استفاده، عوارض جانبی و سمیت داروها و روش‌های بکار بردن در انسان

منابع اصلی:

- 1 Basic and Clinical Pharmacology, Katzung. Last Edition
- 2 Pharmacology and Therapeutics for Dentistry John A.Yaglela. Last Edition

فارماکولوژی

ردیف	شرح	ساعت
۱	کلیات فارماکولوژی و فارماکودینامیک	۲
۲	فارماکوکنیتیک	۲
۳	داروهای آرامبخش و خواب‌آور	۲
۴	داروهای مؤثر بر قلب و عروق (فشار خون، آنژین صدری، ...)	۲
۵	داروهای ضد درد (مخدر و غیرمخدرا)	۳
۶	کورتیکوستروئیدها	۲
۷	بیهودگانندگان عمومی	۲
۸	داروهای مؤثر بر دستگاه تنفسی و گوارشی	۲
۹	آنٹی‌بیوتیک‌ها	۲
۱۰	داروهای ضد قارچ و ضد ویروس	۲
۱۱	بنداورنده‌های خونریزی و ضد انعقادها	۲
۱۲	فارماکولوژی سیستم آندوکرین	۲
۱۳	تدخل‌های داروئی و گزارش عوارض داروها	۳
۱۴	آشنایی با اشکال داروئی رایج (انواع محلول‌ها، قرص‌ها، کپسول‌ها، افشاره‌ها و غیره)	۲
۱۵	تجویز منطقی داروها	۳
۱۶	اصول نسخه‌نویسی	۱



**۱۱۱: فوریت‌های پزشکی در دندانپزشکی
۱ واحد(۵/ واحد نظری - ۵/ واحد عملی)**

هدف کلی درس:

آشنایی با موارد فوریت‌های پزشکی و کسب مهارت در کاربرد موارد فوق در فوریت‌ها
مدیریت درس:

مسئول ارائه این درس گروه جراحی دهان، فک و صورت و محل آموزش این درس حسب امکانات در *Skill Lab* مججهز، بخش
جراحی دانشکده و یا بیمارستان می‌باشد
حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

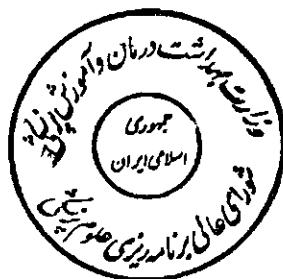
- ۱- معاینات بالینی را بطور صحیح انجام دهد و علائم حیاتی بیمار را چک و ثبت کند.
- ۲- سطح هوشیاری بیمار را در اسرع وقت ارزیابی کند.
- ۳- تزریق وریدی (ایجاد *Open Vein*) را بطور صحیح انجام دهد.
- ۴- لوازم و وسایل برقراری راه هوایی بیمار را شناسایی کند.
- ۵- مولاژ احیاء را بوسیله ماسک و آمبونتیله کند.
- ۶- راه هوایی بیمار را با مانور (*Jaw Thrust*) باز نگهدارد.
- ۷- نوله‌گذاری تراشه را بر روی مولاژ بالغ انجام دهد.
- ۸- احیاء قلبی تنفسی مصدوم را بصورت یکنفره تمرین کند.
- ۹- احیاء قلبی تنفسی مصدوم را بصورت دو نفره تمرین کند.

منبع اصلی :

رفنس‌های پزشکی و دندانپزشکی اورژانس‌ها

فوریت‌های پزشکی در دندانپزشکی

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	اصول نشانه‌شناسی و تغییرات سطح هوشیاری	۲
۲	برقراری راه هوایی	۲
۳	تزریقات <i>IV, IM</i>	۳
۴	اورژانس‌های قلبی، ریوی و واکنش‌های آلرژیک	۳
۵	اصول معاینه و کنترل علائم حیاتی	۲
۶	آشنایی با وسایل و لوازم برقراری راه هوایی بطریق جراحی	۲
۷	آشنایی با احیاء قلبی- مغزی- ریوی	۲
۸	شرکت در راند بخش داخلی و کشیک شباهه (در صورت وجود امکانات لازم)	۱۰



* ۱۱۲: کاربرد رایانه در دندانپزشکی

۱ واحد کارگاهی

هدف کلی درس:

آشنایی با نرم افزارهای کاربردی در آموزش و پژوهش در دندانپزشکی و کار با موتورهای جستجوگر در اینترنت.
حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- اجزاء سخت افزار کامپیوتر را نشان دهد.
- ۲- یک مطلب علمی را در برنامه *Word* تایپ و ویرایش کند.
- ۳- با در دست داشتن مطالب علمی و استفاده از نرم افزار *Power Point* اسلایدهای مناسب و جذاب تهیه کند.
- ۴- اطلاعات را وارد برنامه *Excell* نموده و از دستورات کاربردی آن استفاده کند.
- ۵- با دانستن کلمات کلیدی بتواند در موتورهای جستجو و سایتهاي تخصصي و معتبر پزشكى به ويزه *Pub med* و *Cochrane* مطالب علمی لازم را پيدا كرده، استخراج و تحويل دهد.
- ۶- سایتهاي مهم شركتهای مهم سازنده مواد و تجهیزات دندانپزشکی را بشناسد و بتواند اطلاعات لازم را از آنها دریافت کند.
- ۷- سیستمهای و نرم افزارهای دیجیتال دندانپزشکی را بشناسد و اصول کاربرد آنها را توضیح دهد.

کاربرد رایانه در دندانپزشکی

ردیف	شرح مهارت	جلسه
۱	مروری بر اجزاء سخت افزاری کامپیوتر	۱
۲	شناخت انواع رایانه	۱
۳	شناخت انواع سیستم عامل	۱
۴	نرم افزار کاربردی <i>Word</i>	۲
۵	نرم افزار کاربردی <i>Power Point</i>	۲
۶	نرم افزار کاربردی <i>Excell</i>	۳
۷	مоторهای جستجوگر علوم پزشکی	۲
۸	سایتهاي مهم و کاربردی در دندانپزشکی	۳
۹	مروری بر نرم افزارها و سیستمهای دیجیتال در دندانپزشکی	۲

هر جلسه معادل حداقل ۳ ساعت آموزشی می باشد.



۱۱۳: کمپلکس پالپ و پری اپیکال*

۱ واحد نظری

پیش‌نیاز: بافت دندان در سلامت و بیماری

هدف کلی درس:

آشنایی با بافت پالپ در وضعیت‌های سالم و بیمار و شناخت عوامل محرک و روند بیمارهای پالپ و پری رادیکولر با توجه به میکروب‌شناسی و ایمنی‌شناسی بافت‌های مربوطه.

مدیریت درس:

مسئول ارائه این درس گروه آموزشی اندودانتیکس می‌باشد.

حداصل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

موارد بالینی بیماریهای پالپ و پری رادیکولر را مشاهده و تفسیر کند.

منابع اصلی:

- 1- Torabinejad M, Walton RE. Endodontics Principle and Practise. Last Edition
- 2- Cohen S, Hargreaves KM. Pathways of the Pulp. Last Edition

کمپلکس پالپ و پری اپیکال

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	جنین‌شناسی و بافت‌شناسی پالپ	۱
۲	جنین‌شناسی و بافت‌شناسی پری رادیکولر	۱
۳	عوامل محرک پالپ (میکروبی، شیمیایی، فیزیکی)	۲
۴	هیستوپاتولوژی بیماریهای پالپ	۱
۵	هیستوپاتولوژی بیماریهای پری رادیکولر	۱
۶	علائم کلینیکی بیماریهای پالپ	۱
۷	علام کلینیکی بیماریهای پری رادیکولر	۱
۸	تشخیص و طرح درمان در اندودانتیکس	۲
۹	ارائه کیس در خصوص بیماریهای پالپ و پری رادیکولار و طرح درمان	۲
۱۰	میکروب‌شناسی در اندودانتیکس	۲
۱۱	ایمنی‌شناسی در اندودانتیکس	۲
۱۲	رونده ترمیم هیستوپاتولوژیک در بیماریهای پالپ و پری اپیکال	۱





۱۱۴؛ کنترل عفونت*

۱ واحد کارگاهی

هدف کلی درس:

دانشجویان با اصول نظری و عملی کنترل عفونت آشنا شوند به گونه‌ای که با ایجاد نگرش صحیح، اصول علمی کنترل عفونت در محیط دندانپزشکی را در تمامی بخش‌های آموزشی و مواجهه با بیمار و سایر موارد به خوبی و با مهارت و با احساس مسئولیت بالا بکار گیرند.

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- بتواند وسایل را قبل از استریل کردن به طور مناسب شستشو داده، تمیز نموده و بسته بندی کند.
- ۲- بتواند با دستگاه‌های استریلیزاسیون (اتوکلاو، حرارت خشک مواد شیمیایی و ...) بطور صحیح و تحت نظرت کار کند.
- ۳- حداقل دو تست صحت انجام استریلیزاسیون را انجام دهد.
- ۴- حداقل یک روش از بین روش‌های گوناگون ضد عفونی (غوطه‌ور کردن، اسپری کردن و....) را بطور صحیح و تحت نظارت انجام دهد.
- ۵- استریلیزاسیون و ضد عفونی سر توربین و هندپیس را براساس توصیه‌های بین‌المللی انجام دهد.
- ۶- حداقل دو ماده ضد عفونی کننده متدالو در مطب دندانپزشکی را بطور صحیح به کار ببرد.
- ۷- حداقل دو وسیله تیز را بطور صحیح دفع و به زباله‌های آلوده مطب دندانپزشکی انتقال دهد.
- ۸- حداقل یک مورد از ارجاع پرسنل در صورت مواجهه آلوده و ملاحظات لازم بر اساس موازین کنترل عفونت را انجام دهد.
- ۹- مراحل حفاظت شخصی را در حداقل یک پروسه ساده (ترمیمی) و یک پروسه پیچیده (جراحی) به ترتیب انجام دهد.

منبع اصلی:

1- *Infection Control and management of hazardous material for the dental team. Miller Chris H, Palenik Charles J. Last Edition*

کنترل عفونت

ردیف	شرح مهارت	جلسه	عنروه آموزشی
۱	مقدمات میکروبیولوژی و اصول کلی انتقال بیماری‌های عفونی	۱	بیماری‌های عفونی
۲	راه‌های انتقال عفونت در دندانپزشکی	۲	بیماریها
۳	کنترل عفونت و برخی بیماری‌های مهم از نظر دندانپزشکی (از جمله هپاتیت، ایدز، سل، هرپس) و اپیدمیولوژی آن	۲	بیماریها
۴	راهکارها و روش‌های کنترل عفونت در دندانپزشکی و مراحل حفاظت شخصی	۱	جراحی
۵	شستشو، تمیز کردن، بسته‌بندی وسایل و روش‌های استریلیزاسیون و نگهداری	۱	جراحی
۶	مراحل، مکانیزم، مواد و روش‌های ضد عفونی کردن	۱	جراحی
۷	کنترل عفونت در دندانپزشکی ترمیمی	۱	ترمیمی
۸	کنترل عفونت در اندودانتیکس	۱	اندو
۹	کنترل عفونت در پروتز و لاپراتور دندانپزشکی	۱	پروتز
۱۰	کنترل عفونت در رادیولوژی	۱	رادیولوژی
۱۱	کنترل عفونت در ارتودانتیکس	۱	ارتو
۱۲	کنترل عفونت بیمارستانی	۲	جراحی
۱۳	نظرارت بر موازین کنترل عفونت، حفاظت شخصی و دفع زباله‌ها	۲	سلامت دهان

* هر جلسه معادل ۳ ساعت آموزشی می‌باشد.

دندانپزشکی کودکان

هدف کلی درس:

هدف از درس نظری و کار عملی دندانپزشکی کودکان این است که دانشجو روش‌های پیشگیری و درمان مشکلات دهانی و دندانی کودکان را براساس شواهد علمی معتبر بداند و شناخت کلی از رشد و نمو اکلوژن و علل ناهنجاری‌های رشدی تکاملی دندانها داشته باشد و در حد لزوم نحوه پیشگیری از آن را بداند. همچنین به نحو صحیحی با کودک ارتباط برقرار کند و درمان صحیح را با رعایت کامل اصول کنترل عفونت انجام دهد و در قبال کار خود احساس مسئولیت و تعهد کند و موارد بیمارستانی را ارجاع دهد.

مدیریت درس:

مسئول ارائه این دروس گروه آموزشی دندانپزشکی کودکان می‌باشد.

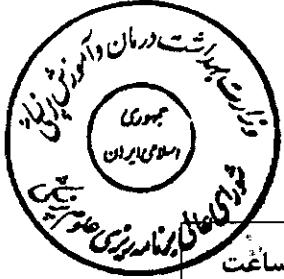
منبع اصلی :

1. Dean JA. McDonald and Avery's Dentistry for the Child and Adolescent: Elsevier. Last Edition
2. Casamassimo PS, Fields HW, McTigue DJ, Nowak A. Pediatric Dentistry: Infancy Through Adolescence: Elsevier/Saunders;. Last Edition.

جدول دروس دندانپزشکی کودکان

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	ساعت	پیش‌نیاز
۱۱۵	دندانپزشکی کودکان نظری ۱	۱	۱۷	ترمیمی نظری ۱، رادیولوژی نظری ۱، پریودنтолوژی ۱، اندو نظری ۱، جراحی نظری ۱
۱۱۶	دندانپزشکی کودکان نظری ۲	۱	۱۷	دندانپزشکی کودکان نظری ۱، فارماکولوژی
۱۱۷	دندانپزشکی کودکان عملی ۱	۲	۶۸	کنترل عفونت- رادیولوژی دندان، فک و صورت علمی ۱، ترمیمی عملی ۱، اندو عملی ۱، دندانپزشکی کودکان نظری ۱
۱۱۸	دندانپزشکی کودکان عملی ۲	۲	۶۸	دندانپزشکی کودکان عملی ۱ - دندانپزشکی ترمیمی عملی ۲
۱۱۹	دندانپزشکی کودکان عملی ۳	۲	۶۸	دندانپزشکی کودکان عملی ۲





۱۱۵: دندانپزشکی کودکان نظری ۱

۱ واحد نظری

دندانپزشکی کودکان نظری ۱

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	اهمیت دندانپزشکی کودکان و معاینه و تشخیص و طرح درمان در کودکان	۱
۲	تفاوت رادیوگرافی در کودکان با بزرگسالان	۱
۳	رشد جسمی، روحی - روانی و اجتماعی کودک	۱
۴	روشهای ارتباط با کودک و والدین کودک	۱
۵	روشهای غیر دارویی هدایت رفتاری کودک	۱
۶	انواع وسایل مکانیکی و شیمیایی برداشت پلاک و نحوه حذف آن در کودکان و تفاوت آن با بزرگسالان	۱
۷	نحوه ارزیابی تغذیه و اصلاح آن در کودکان	۱
۸	انواع فلوراید، مکانیسم عملکرد و نحوه تجویز آن	۱
۹	تفاوت بی‌حسی در کودکان و عوارض بی‌حسی بافت نرم و دوز مجاز آن	۱
۱۰	مورفولوژی دندانهای شیری و تفاوت آن با دندانهای دائمی، تفاوت آناتومی و فیزیولوژی پالپ دندان شیری و دائمی جوان	۱
۱۱	فیشورسیلانت و PRR	۱
۱۲	تفاوت در تراش دندانهای شیری، استفاده از رابردم، مواد دندانی شایع و موارد استفاده در کودکان	۳
۱۳	درمان پوسیدگیهای عمیق، پالپوتومی و پالپکتومی دندانهای شیری، مواد مورد استفاده در درمان پالپ دندانهای شیری و آشنایی با مشکلات درمانهای پالپ دندان شیری	۳

۱۱۶: دندانپزشکی کودکان نظری ۲

۱ واحد نظری

دندانپزشکی کودکان نظری ۲

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	اپیدمیولوژی بیماریهای دهان و دندان کودکان در ایران و جهان	۱
۲	درمان پالپ دندانهای دائمی جوان و آشنایی با مشکلات درمانهای پالپ این دندان ها	۲
۳	موارد استفاده و نحوه کاربرد SSC	۱
۴	رویش دندان و عوامل موثر بر آن	۲
۵	اتیولوژی انواع بیماری های لثه و پریودونتال در کودکان	۲
۶	جراحی و کشیدن دندان در کودکان	۱
۷	کنترل دارویی رفتار کودک و دندانپزشکی بیمارستانی	۱
۸	ملاحظات خاص دهانی و دندانی در کودکان کم توان و دارای بیماری خاص و سیستمیک	۳
۹	پیشگیری و درمان اورژانسیهای حاد پزشکی و آبشهای دندانی در دندانپزشکی کودکان	۲
۱۰	تکامل اکلوزن	۱
۱۱	فضا نگهدارها در دندانپزشکی کودکان	۱

۱۱۷: دندانپزشکی کودکان عملی ۱

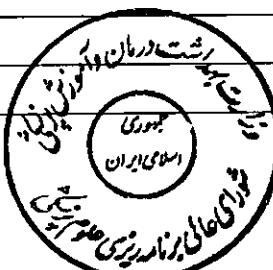
۲ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱ تراش $CL I$ و $CL II$ دندانهای مولر شیری را بروی کست و بروی *head* بدرستی انجام دهد.
- ۲ تراش $CL V$ دندان شیری را بروی کست و بروی *head* بدرستی انجام دهد.
- ۳ فیشورسیلنت، *CAR*، ترمیم سطحی دندان دائمی را بروی کست و بیمار بدرستی انجام دهد.
- ۴ پالپوتومی را بروی دندانهای مولر شیری کشیده شده، بدرستی انجام دهد.
- ۵ پالپکتومی را بروی دندانهای قدامی و خلفی شیری کشیده شده، بدرستی انجام دهد.
- ۶ از مدل قالب گرفته، فضای نگهدارنده‌های ثابت و متحرک را بروی آن بدرستی تهیه کند.
- ۷ روکش استینلس استیل مناسب برای دندان مورد نظر کست شده انتخاب کند. تراش دندان را به دقت انجام دهد و در نهایت *SSC* را با ماده مناسب سملن کند.
- ۸ معاینه، تشخیص و تشکیل پرونده کودک همراه با گرفتن رضایت‌نامه آگاهانه از والدین را با کمک دانشجویان سال بالاتر انجام دهد.

دندانپزشکی کودکان عملی ۱

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
۱	شناخت آناتومی و مورفولوژی دندانهای شیری و زمان رویش و افتادن آنها	بدو ورود به بخش
۲	تشخیص رادیوگرافی، تکمیل برونده (شامل تاریخچه پزشکی و دندانپزشکی، معاینه داخل دهانی و خارج دهانی، بررسی‌های کلینیکی و رادیوگرافیک و ...)	۲ بیمار
۳	تراش حفره (تراش آمالگام $CL II$, $CL I$ و تراش V)	هر کدام ۱ مورد
۴	فلوراید تراپی و برساز و آموزش بهداشت دهان و دندان	۳ مورد
۵	فیشورسیلنت، <i>CAR</i> (PRR)	هر کدام ۱ مورد
۶	روکش استینلس استیل (<i>SSC</i>)	۱ مورد
۷	پالپوتومی و پالپکتومی	پالپوتومی ۲ مورد، پالپکتومی ۱ مورد دندان خلفی یا قدامی
۸	فضای نگهدارنده‌های ثابت و متحرک	مدلهای مختلف، هر کدام ۱ مورد
۹	اخذ رضایت‌نامه آگاهانه از والدین کودک	تمام موارد مورد درمان
۱۰	کنترل رفتار کودک	تمام موارد مورد درمان
۱۱	برخورد و برقراری ارتباط صحیح با کودک	تمام موارد مورد درمان
۱۲	فلوراید تراپی و برساز	۳ مورد
۱۳	فیشورسیلنت، <i>CAR</i>	هر کدام ۲ مورد
۱۴	انجام بی‌حسی موضعی	حسب مورد



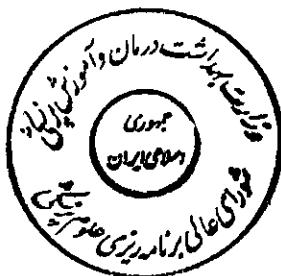
۲ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- با استفاده از روش‌های برقراری ارتباط و روش‌های مختلف کنترل رفتار، کودک پیش دبستانی و یا بالاتر را برای درمان آماده کند.
- معاینه صحیح داخل دهانی و خارج دهانی کودک پیش دبستانی و یا بالاتر را انجام دهد و رادیوگرافی مناسب تهیه کند و در نهایت پرونده بیمار را با دقیق و بطور صحیح تکمیل کند.
- روش مناسب برای رعایت بهداشت را با توجه به وضعیت بهداشت کودک، به والدین و کودک آموزش دهد.
- دندان مورد نظر را به درستی بی‌حس و با دقیق و رعایت اصول خارج کند.
- تراش حفره و پر کردن آن را به درستی انجام دهد.
- پالپوتومی و یا پالپکتوی دندان شیری را بدستی انجام دهد.
- فیشورسیلات و (CAR) *Conservative Adhesive Resin Restoration* را به درستی انجام دهد.
- برساژ و فلوراید تراپی را با دقیق برای کودک انجام دهد.
- گزارشی از درمانهای انجام شده با نظر استاد تهیه و با مقایسه با یافته‌های روز در جلسه پایانی ارائه کند.

دندانپزشکی کودکان عملی ۲

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
۱۰	اطلاع از آناتومی و مورفولوژی تاج و ریشه دندانهای شیری	بدو ورود به بخش
۱	اطلاع از عوامل ایجاد کننده پوسیدگی	بدو ورود به بخش
۲	اخذ رضایت‌نامه آگاهانه از والدین کودک	تمام موارد درمان
۳	کنترل رفتار کودک	تمام موارد درمان
۴	برخورد و برقراری ارتباط صحیح با کودک	تمام موارد درمان
۵	تکمیل پرونده (شامل تاریخچه پزشکی و دندانپزشکی، معاینه داخل دهانی و خارج دهانی، بررسی‌های کلینیکی و رادیوگرافیک و ...)	۶ بیمار
۶	آموزش روش‌های مسواک زدن و آموزش بهداشت	۶ بیمار
۷	انجام بی‌حسی موضعی	حسب مورد
۸	تراش حفره و ترمیم دندان (آمالگام Cl I, Cl II, کامپوزیت)	از هر کدام ۳ مورد
۹	کشیدن دندان شیری و درمان آبسه دندانی	۳ مورد
۱۰	پالپوتومی و پالپکتوی	پالپوتومی ۲ مورد، پالپکتوی ۱ مورد
۱۱	فیشورسیلات و (CAR) PRR	فیشورسیلات و (CAR) PRR ۴ مورد
۱۲	فلوراید تراپی	۳ مورد
۱۳	Case presentation	۴ ساعت اختیاری
۱۴	آموزش تفکر انتقادی	



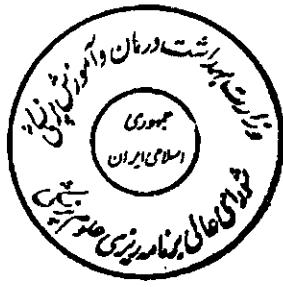
۲ واحد عملی

حداصل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ارتباط مناسب با والدین برقرار و رضایت‌نامه آگاهانه از والدین اخذ کند.
- با استفاده از روش‌های برقراری ارتباط و روش‌های مختلف کنترل رفتاری، کودک را برای شروع درمان آماده کند.
- مشخصات و تاریخچه کودک را ثبت کند، معاينه صحیح داخل دهان و خارج دهانی کودک را انجام دهد و رادیوگرافی مناسب تهیه کند و در نهایت پرونده را با دقت و بطور صحیح تکمیل کند و طرح درمان مناسب را تفسیر کند.
- دندان مورد نظر را به درستی بی حس و با دقت و رعایت اصول خارج کند.
- تراش حفره و ترمیم دندان خلفی را برای دندان شیری به درستی و با مهارت انجام دهد.
- تراش حفره و ترمیم دندان قدامی شیری و را به درستی و با مهارت انجام دهد.
- *SSC* مناسب برای دندان مورد نظر انتخاب و با ماده مناسب سمان کند (پس از تراش با دقت دندان).
- پرساز و فلورایدترابی را با دقت برای کودک انجام دهد.
- پالپوتومی و پالپکتومی دندان شیری را با دقت و بدون خطأ انجام دهد.
- درمان پالپ دندان دائمی جوان را به درستی و در صورت امکان انجام دهد.
- انتخاب بند، قالب‌گیری، امتحان بعد از ساخت و سمان کردن در دهان کودک را به درستی انجام دهد.
- قالب‌گیری جهت ساخت فسانگهدار، تنظیم پلاک و پیگری‌های بعدی را با دقت انجام دهد.
- برای کودک کم‌توان، ناتوان، با بیماری خاص یا سیستمیک همکار، پرونده را تکمیل و درمان مناسب را انجام و یا ارجاع دهد.
- گزارشی از درمانهای انجام شده با نظر استاد تهیه و با یافته‌ها و شواهد علمی موجود مقایسه و بحث کند و در جلسه پایانی خلاصه‌ای از آن را به استاد و دیگر دانشجویان ارائه کند.

دندانپزشکی کودکان عملی ۳

ردیف:	شرح مهارت:	حداصل تعداد:
۱	تکمیل پرونده و اخذ رضایت‌نامه آگاهانه از والدین کودک	۴ بیمار
۲	برخورد و برقراری ارتباط صحیح با کودک و کنترل رفتار	در تمام موارد
۳	آموزش روش‌های مسوک زدن و آموزش بهداشت	۴ بیمار
۴	انجام بی‌حسی موضعی	حسب مورد
۵	تراش حفره و ترمیم دندان (آمالگام <i>I</i> , <i>II</i> , کامپوزیت)	هر کدام ۴ مورد
۶	درآوردن دندان شیری	۴ مورد
۷	پالپوتومی و پالپکتومی	پالپوتومی ۶ مورد، پالپکتومی ۲ مورد
۸	فیشورسیلانت و <i>PRR</i>	هر کدام ۴ مورد
۹	فلوراید ترابی	۲ بیمار
۱۰		۲ مورد
۱۱	فضانگهدار (در صورت نبودن بیمار، به صورت مجازی ارائه گردد)	۱ مورد
۱۲	اسپلینیت (در صورت نبودن بیمار، به صورت مجازی ارائه گردد)	در صورت امکان ۱ مورد
۱۳	ابکسوزنز (در صورت نبودن بیمار، به صورت مجازی ارائه گردد)	در صورت امکان ۱ مورد
۱۴	کودک <i>disable</i> و یا دارای بیماری خاص (ارائه بصورت مجازی اگر بیمار نبود)	در صورت امکان ۱ مورد
۱۵	طرح درمان مناسب بر مبنای شواهد	در تمام موارد
۱۶	Case-presentation جهت رفع اشکالات پیش آمده در حین کار و آموزش تفکر انتقادی	۴ ساعت
۱۷	مشارکت در آموزش دانشجویان سال پایین در هنگام انجام درمان	حسب مورد



۱۲۰: گوش و حلق و بینی

۱ واحد نظری

هدف کلی درس:

آموزش و آشنا نمودن دانشجویان دندانپزشکی با بیماریها و اختلالات گوش، حلق و بینی و ارتباط آنها با بیماریها و اختلالات فک و دهان

مدیریت درس:

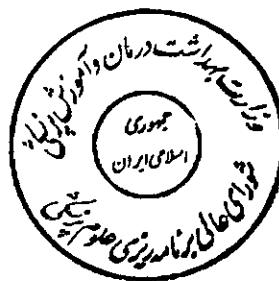
مسنول ارائه این درس گروه آموزشی گوش و حلق و بینی می‌باشد.

منابع اصلی درس :

- رفرنس معرفی شده توسط استاد

گوش و حلق و بینی

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	آناتومی و فیزیولوژی گوش، معاینه، رادیوگرافی، آزمایش‌های شنوایی، تشخیص کری‌های یک طرفی و دو طرفی	۱
۲	بیماری‌های گوش خارجی	۱
۳	بیماری‌های گوش میانی و عوارض	۱
۴	بیماری‌های مرتبط با عملکرد شیپور استاش	۱
۵	کالبدشناختی و فیزیولوژی بینی و حفره‌های آن	۱
۶	معاینه بینی و سینوسها	۱
۷	خونریزی از بینی و کنترل آن	۱
۸	ربیت‌ها، انحراف تیغه بینی و انسدادها، بیماری‌های نازوفارنکس (نارسایی و لوفارنژیال)	۱
۹	بیماری‌های سینوس‌های پارانازال، علائم، رادیوگرافی، سردردهای مربوط به سینوسها، درمان	۲
۱۰	جسم خارجی در سینوس و صدمات وارد و ارتباط سینوس فکی و دهان	۱
۱۱	آشنایی با بیماری‌های غدد بزاقی با تاکید بر درمانهای دارویی	۱
۱۲	تفسیر رادیوگرافی ضایعات سینوس	۱
۱۳	آناتومی و فیزیولوژی و معاینه لوزه	۱
۱۴	آنیژن‌ها و بیماری‌های لوزه و فارنژیت‌ها	۱
۱۵	حنجره و بیماری‌های آن و انسداد حادثه‌ای همراه با اختلالات انسداد حادثه‌ای بصورت اجسام خارجی حلق و حنجره	۱
۱۶	تراکنوتومی همراه با اختلالات انسداد حادثه‌ای بصورت اجسام خارجی حلق و حنجره	۱



۱۲۱- مفصل گیجگاهی- فکی و اکلوژن*

۱ واحد کارگاهی

هدف کلی درس:

آشنایی با نحوه جفت گیری و اکلوژن طبیعی در دندانهای دائمی، آناتومی و مورفولوژی و عملکرد مفصل گیجگاهی- فکی ، اختلالات مفصل و درمان های مختلف آن می باشد.

منابع اصلی:

- درستامه مفصل گیجگاهی و اکلوژن

مفصل گیجگاهی- فکی و اکلوژن

ردیف	شرح مهارت	گروه آموزشی	جلسه *
۱	آناتومی فانکشنال و بیومکانیک مفصل <i>TM</i>	جراحی / پروتز	۱
۲	فیزیولوژی و حرکات فکی فانکشنال	جراحی / پروتز	۱
۳	کاربرد عملی ارتیکولاتور در <i>TMD</i>	پروتز	۱
۴	آشنایی با مفاهیم <i>CO</i> , <i>CR</i> و <i>Long centric</i> روش های ثبت بایت، خصوصیات اکلوژن ایده آل	پروتز	۲
۵	مورفولوژی اکلوژال، انواع اکلوژن و تأثیر تعیین کننده های اکلوژالی بر مورفولوژی سطح جونده	پروتز	۱
۶	انواع اکلوژن، راهنمای قدامی و اجرای راهنمای قدامی در ساخت پروتز	پروتز	۱
۷	انواع اختلالات مفصل گیجگاهی فکی	جراحی / پروتز	۲
۸	اتیولوژی بیماری های <i>TMJ</i> و آشنایی با پارافانکشن و اکلوژن ترموماتیک	پروتز	۱
۹	علائم اختلالات و معاینه <i>TMJ</i> (تشکیل گروه های کوچک در بخش برای معاینه <i>TMJ</i> و تشخیص اختلال)	پروتز	۱
۱۰	انواع رادیوگرافی های تشخیصی در <i>TMD</i>	رادیوگرافی	۱
۱۱	انواع روش های درمانی غیر جراحی اختلالات <i>TMJ</i> : درمان های دارویی - فیزیکی - درمان های اورژانس، اسپلینت تراپی و تصحیح اکلوژن (انجام درمان های فوق در بخش در صورت امکان)	پروتز / بیماری های دهان	۴
۱۲	درمان های جراحی <i>TMD</i>	جراحی	۱

* هر جلسه معادل ۳ ساعت می باشد.



مواد دندانی

هدف کلی درس:

هدف کلی از این واحد درسی این است که فراغیر بتواند انواع مواد دندانی را اعم فلزات و آلیاژها، سمانها، ترکیبات گچ و مواد قالب‌گیری، پلیمرها، کامپوزیت‌ها، انواع رزین‌ها، سرامیک و چینی، مواد پرکننده ریشه، را که در دندانپزشکی استفاده می‌شود را فهرست کرده و انواع مختلف مواد را نام ببرد و قادر باشد بهترین ماده را با توجه به خواص و هزینه آن و با توجه به توان مالی بیمار و خصوصیات مطلوب Case selection، بهترین ماده را انتخاب کند و فراغیر به عنوان self-learner توانایی جستجو و انتخاب مواد جدید و مناسب را داشته باشد.

مدیریت درس:

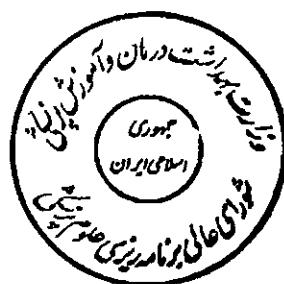
مسئول ارائه این درس گروه آموزشی مواد دندانی است. در دانشکده‌های که گروه آموزشی مواد دندانی ندارند ولی دارای متخصص مواد دندانی هستند، بر عهده استاد مربوطه و در غیر این صورت بر عهده شورای آموزشی دانشکده می‌باشد.

منبع درس:

1. Craig RG, Powers JM, Wataha JC. Dental Materials: Manipulation and properties. Last Edition
2. Van Noort R. Introduction to Dental Materials. Mosby. Last Edition

جدول دروس مواد دندانی

کد درس	نام و نوع درس	ساعت	پیش‌نیاز
۱۲۲	مبانی مواد دندانی نظری	۱۷	-
۱۲۳	مواد دندانی کاربردی کارگاهی	۵۱	مبانی مواد دندانی

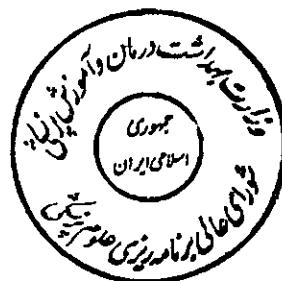


۱۲۲- مبانی مواد دندانی

۱ واحد نظری

مبانی مواد دندانی

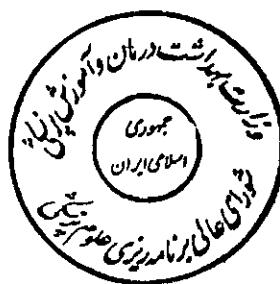
ردیف	سرفصل	ساعت
۱	تعریف و طبقه‌بندی مواد	۱
۲	خواص مکانیکی مواد دندانی	۲
۳	خواص الکتریکی و حرارتی مواد دندانی	۱
۴	خواص نوری مواد دندانی	۱
۵	پلیمر و فرایندهای پلیمریزاسیون	۱
۶	مواد قالب گیری و انواع آن	۱
۷	مروری بر مبانی و کاربرد مواد دندانی ترمیمی (کامپوزیت)	۲
۸	مروری بر مبانی و کاربرد ادھزبوها	۱
۹	مروری بر مبانی و کاربرد مواد دندانی ترمیمی (آمالگام)	۱
۱۰	آشنایی با سمانهای دندانی	۱
۱۱	تقسیم‌بندی آلیاژها و خواص فیزیکی سیستم‌های آلیاژی	۱
۱۲	گیپسوم (gypsum) و اینوستمنت‌های در دندانپزشکی	۱
۱۳	مروری بر مبانی و کاربرد سرامیک‌های دندانی	۱
۱۴	موم‌ها	۱
۱۵	رزین‌های آکریلی در دندانپزشکی	۱



واحد کارگاهی

مواد دندانی کاربردی

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	آشنایی با خواص فیزیکی- مکانیکی مواد	۴
۲	خواص کاربردی آمالگام	۳
۳	خواص کاربردی کامپوزیت	۳
۴	خواص کاربردی باندینگ ها	۳
۵	خواص کاربردی سمانهای مورد استفاده جهت لوتینگ، محافظ پالپ و ترمیم	۴
۶	مواد قالب‌گیری و قالبگیری دیجیتال	۴
۷	آلیاژهای دندانپزشکی	۳
۸	پرسلن و سرامیک	۳
۹	مواد غیر ترمیمی (مواد کاربردی در اندو و ارتو)	۳
۱۰	مواد ساینده	۲
۱۱	مواد پیشگیری	۲
۱۲	انتخاب صحیح ماده دندانی در کاربرد کلینیکی	۲
۱۳	چگونگی بکارگیری و ارزیابی کلینیکی مواد دندانی	۲
۱۴	زیست سازگاری	۳
۱۵	مهندسی بافت	۴
۱۶	ایمپلنت	۳
۱۷	نانوتکنولوژی در دندانپزشکی	۳



۱۲۴: ناهنجاریهای دهان و فک و صورت*

۱ واحد نظری

پیش‌نیاز: آسیب‌شناسی عمومی نظری

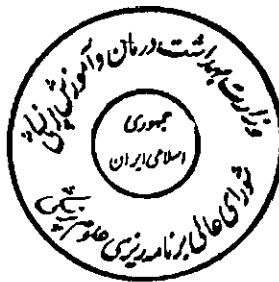
هدف کلی درس:

آشنایی با ناهنجاریهای مادرزادی و اکتسابی ناحیه دهان و فک و صورت و نیز مدیریت و درمان آن‌ها جهت ارجاع به موقع می‌باشد.
منابع اصلی:

درست‌نامه مشترک ناهنجاری‌های فک و صورت

ناهنجاریهای دهان و فک و صورت

ردیف	سرفصل	گروه آموزشی	ساعت
۱	نمای بالینی ضایعات رشدی تکاملی فک و صورت	بیماری‌ها	۱
۲	نمای هیستوپاتولوژیک ضایعات رشدی تکاملی فک و صورت	آسیب‌شناسی	۲
۳	سندرمهای شکاف کام و لب	ارتو	۲
۴	رادیوگرافی در اختلالات تکاملی فک و صوت	رادیولوژی	۱
۵	تشخیص و درمان‌های جراحی شکاف کام و لب	جراحی	۲
۶	اصول جراحی‌های اورتوگнатیک	جراحی	۲
۷	اصول جراحی‌های زیبائی صورت	جراحی	۱
۸	تکنولوژی‌های نوین در جراحی فک و صورت	جراحی	۲
۹	جراحی‌های بازسازی نسج نرم و سخت ناحیه فک و صورت (گرفتهای)	جراحی	۱
۱۰	زیست مواد مورد استفاده در بازسازی ضایعات فک و صورت	مواد دندانی/جراحی	۱
۱۱	درمان پروتزی ناهنجاریهای فک و صورت	پروتز	۲



۱ واحد کارگاهی

پیش‌نیاز: روش‌شناسی تحقیق ۲

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجو با نحوه نگارش مقالات و روند انتشار آن و اصول نقد علمی مقالات در دندانپزشکی مبتنی بر شواهد
حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

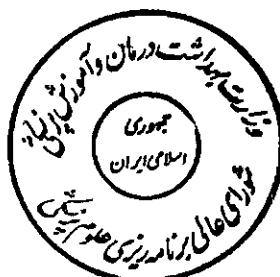
۱. با توجه به اصول نگارش علمی مقالات، مقاله علمی مرتبط با رشته تحصیلی خود را نقد و ارزیابی کند.

منبع درس:

درسنامه دندانپزشکی مبتنی بر شواهد

نگارش علمی و دندانپزشکی مبتنی بر شواهد

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	مفهوم و کاربرد روزمره اصول دندان پزشکی مبتنی بر شواهد	۳
۲	اصول تصمیم گیری بر اساس شواهد و جستجو در منابع علمی برای پاسخ به سوالات متداول کلینیکی	۳
۳	خطاهای رایج در تحقیقات دندانپزشکی و احتراز از سوء برداشت و اغفال علمی (همراه با بررسی حداقل دو نمونه)	۶
۴	آشنایی با کاربرد تست‌های رایج آماری در تحقیقات دندانپزشکی	۶
۵	نحوه ارزیابی نقادانه مطالعات علمی در مقوله "درمان" های دندانپزشکی (همراه با ارزیابی نقادانه حداقل یک مقاله)	۶
۶	نحوه ارزیابی نقادانه مطالعات علمی در مقوله "پیش آگهی" و "ضرر" در دندانپزشکی (همراه با ارزیابی نقادانه حداقل یک مقاله)	۶
۷	نحوه ارزیابی نقادانه مطالعات علمی در مقوله "روش‌های تشخیصی" در دندانپزشکی (همراه با ارزیابی نقادانه حداقل یک مقاله)	۶
۸	نحوه ارزیابی نقادانه مطالعات "مorum نظام مند" در دندانپزشکی (همراه با ارزیابی نقادانه حداقل یک مقاله)	۳
۹	نحوه استفاده از "راهنماهای بالینی" برای درمان‌های روزمره دندانپزشکی	۳



* ۱۲۶: درمان جامع دندانپزشکی ۱

۲ واحد کارورزی

پیش‌نیاز: اندودانتیکس عملی ۲، بیماریهای دهان و فک و صورت عملی ۲، پروتزهای پارسیل عملی ۱، پریودانتیکس عملی ۳، دندانپزشکی ترمیمی عملی ۲، جراحی دهان، فک و صورت عملی ۳، سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی عملی ۲، دندانپزشکی تشخیصی ۲ تا ۵

هدف کلی درس:

آموزش عملی دانشجو به نحوی که دیدگاه جامع و کل نگر در مورد بیمار و نیازها و تقاضاهای وی داشته و قادر باشد بر اساس شواهد علمی و با رعایت اصول حاکمیت بالینی و احساس مسؤولیت حرفه ای، با وی، همراهان و پرسنل ارتباط صحیح برقرار کند و به طور مستقل، نیازها و تقاضاهای دندانپزشکی او را برآورده و وی را برای پیشگیری از بیماریهای دهان و دندان توانمند سازد.

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- بر اساس نیازها و شرایط بیمار، شکایت اصلی او و تاریخچه پزشکی و دندانپزشکی بیمار و با استفاده از گایدلاین های کلینیکی و شواهد معتبر موجود، طرح درمان مناسب برای بیمار تهیه کند.
- ۲- براساس اصول ارزیابی ریسک و با معاینه بیمار و کسب اطلاعات کلینیکی و پاراکلینیکی لازم، ریسک ابتلا به بیماریهای مختلف دهان و دندان در بیمار را تعیین کند.
- ۳- درمانهای تعیین شده در طرح درمان بیمار را به طور مستقل و با مهارت بالا انجام دهد.

منبع اصلی: بر اساس منابع آزمون ورودی دستیاری تخصصی دندانپزشکی

درمان جامع دندانپزشکی ۱

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	انتخاب بیمار ارزیابی ریسک و ارائه طرح درمان (حداقل سه مورد)	۱۰۲
۲	انجام قسمتی از مراحل درمانی بیماران فوق بر اساس طرح درمان(حداقل سه مورد)	
۳	تشخیص افتراقی ضایعات دهان **	۳۴

■ طرح درمان در جلساتی با حضور استاد راهنمای از بخش‌های دندانپزشکی ترمیمی، اندودانتیکس، پریودانتیکس، پروتزهای دندانی، جراحی، سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی و بیماریهای دهان و در صورت نیاز سایر گروههای آموزشی بوده و انجام مراحل درمانی نیز تحت نظر همین استاد انجام می‌شود. ادامه کار در واحد بعد نیز بر روی همین بیماران و با نظر همین استاد خواهد بود.

■ در این جلسات بحث و بررسی در مورد تشخیص ضایعات ارائه شده و پیشنهاد طرح درمان مناسب تحت نظر استاد جراحی، بیماریهای آسیب‌شناسی و سایر گروه‌های مرتبط انجام می‌شود.



۱۲۷: درمان جامع دندانپزشکی ۲ *

۲ واحد کارورزی

پیش‌نیاز یا همنیاز: درمان جامع دندانپزشکی ۱

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- از روند مراحل تشخیصی و درمانی انجام شده برای بیمار گزارشی مستند ارائه کند.
- درمانهای تعیین شده در طرح درمان بیمار را به طور مستقل و با مهارت بالا انجام دهد.

درمان جامع دندانپزشکی ۲

ساعت	شرح مهارت	ردیف
۱۵۸	ادامه و تکمیل مراحل درمانی بیماران بر اساس طرح درمان (حداقل ۳ مورد)	۱
	ارائه گزارش درمان بیماران (حداقل سه مورد)	۲
۱۰	آشنایی با قوانین فعالیت حرفه‌ای دندانپزشکی	۳

▪ تکمیل مراحل درمانی تحت نظر استاد راهنمای درس درمان جامع ۱



رساله پایان نامه

کد درس	نام و نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱۲۸	رساله پایان نامه ۱ عملی	(۱ واحد)	روش شناسی تحقیق
۱۲۹	رساله پایان نامه ۲ عملی	(۱ واحد)	رساله پایان نامه ۱
۱۳۰	رساله پایان نامه ۳ عملی	(۱ واحد)	رساله پایان نامه ۲
۱۳۱	رساله پایان نامه ۴ عملی	(۴ واحد)	رساله پایان نامه ۳، نگارش علمی و دندانپزشکی مبتنی بر شواهد

تعداد و نوع واحد: ۷ واحد عملی

هدف کلی درس:

آموزش مهارت‌های نظری و عملی به دانشجویان به گونه‌ای که قادر باشند به عنوان یک عضو تیم تحقیقاتی پژوهش‌های پژوهشی در دندانپزشکی را طراحی و اجرا نموده و نتایج آن را انتشار دهند.

مدیریت درس:

مسئولیت مدیریت مراحل انتخاب عنوان، اجرا، ارائه و دفاع حسب مورد به عهده شورای آموزشی و پژوهشی دانشکده می‌باشد.

۱: رساله پایان نامه ۱

۱ واحد عملی

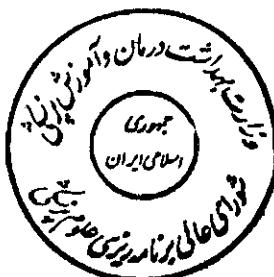
حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- به عنوان عضوی از تیم تحقیقاتی پرپوپزال پایان نامه را نگاشته و به تایید برساند.
- برنامه‌های نرم‌افزاری مدیریت منابع علمی را به کار بندد.

رساله پایان نامه ۱

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	أخذ پایان نامه و انجام مراحل آن	۳۴

زمان بندی مراحل پایان نامه در ترم‌های مختلف بر اساس قوانین دانشکده است.



۲: رساله پایان نامه ۲

۱ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

پژوهش تحقیقاتی را بر اساس طراحی اولیه به پیش برد و در موقع انحراف از پروتکل مناسبترین تصمیم را اتخاذ کند.

رساله پایان نامه ۲

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	ادامه مراحل پایان نامه	۳۴

زمان بندی مراحل پایان نامه در ترم‌های مختلف بر اساس قوانین دانشکده است.

۱۳۰: رساله پایان نامه ۳

۱ واحد عملی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

پروژه تحقیقاتی را بر اساس طراحی اولیه به پیش برد و در موقع انحراف از پروتکل مناسب ترین تصمیم را اتخاذ کند.

درس رساله پایان نامه ۳

ساعت	شرح مهارت	ردیف
۳۴	ادامه مراحل پایان نامه	۱

زمان‌بندی مراحل پایان نامه در ترم‌های مختلف بر اساس قوانین دانشکده است.

۱۳۱: رساله پایان نامه ۴

۴ واحد عملی

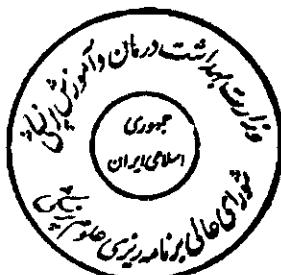
حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- نتایج پروژه‌های تحقیقاتی را تفسیر کند.
- ۲- گزارش نهایی پروژه تحقیقاتی پایان نامه را ارائه کند.
- ۳- مقاله حاصل از طرح تحقیقاتی را بنگارد.

درس رساله پایان نامه ۴

ساعت	شرح مهارت	ردیف
۱۳۶	ادامه انجام مراحل پایان نامه و دفاع از آن	۱

زمان‌بندی مراحل پایان نامه در ترم‌های مختلف بر اساس قوانین دانشکده است.



۱۳۲: اپیدمیولوژی پیشرفته نظری ۱*

۲ واحد نظری

پیش‌نیاز: روش‌شناسی تحقیق

هدف کلی درس:

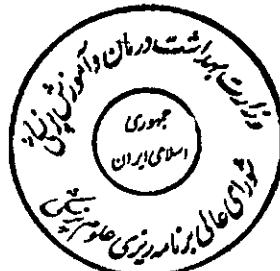
آشنایی دانشجو با انواع طرح‌های مطالعات تحلیلی مشاهده‌ای و آنالیز نتایج با تکیه بر کاربرد آن در مطالعات دندانپزشکی با استفاده از کامپیوتر

منبع اصلی:

1- Rothman KJ. Greenland S, Lash TL. modern epidemiology. Williams and Wilkins Last Edition

۱ اپیدمیولوژی پیشرفته

ردیف	سروضی	ساعت
۱	آشنایی با انواع مطالعات تحلیلی مبتنی بر فرد و تفاوت آنها (مورد شاهد، همگروهی، تحلیلی مقطعي)	۲
۲	مطالعات همگروهی (اصول و کاربرد)	۲
۳	برآورد میزانها برای مطالعات همگروهی	۲
۴	تجزیه و تحلیل شخص سال	۲
۵	منابع خطا در مطالعات همگروهی	۲
۶	Likelihood مدل	۲
۷	مطالعات مورد شاهد (اصول و کاربرد)	۴
۸	جورسازی در مطالعات مورد شاهد	۴
۹	تجزیه و تحلیل مطالعات مورد شاهد جور نشده	۲
۱۰	جزئیات تکنیکی کاربرد روش منتل-هنزل	۲
۱۱	رگرسیون لجستیک و رگرسیون شرطی	۴
۱۲	منابع خطا در مطالعات مورد شاهد	۲
۱۳	مطالعات مقطعي و اثر بالقوه بدون پاسخ‌ها در برآورد شیوع مطالعات مقطعي	۲
۱۴	آشنایی با مطالعات تحلیلی مبتنی بر جمعیت (مطالعات اکولوژیک و AGE- Birth Cohort)	۲



۱۳۳: اپیدمیولوژی پیشرفت نظری *

۲ واحد نظری

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجو با اصول طراحی و آنالیز مطالعات کارآزمایی بالینی در دندانپزشکی

منبع اصلی :

1- Chow Sc, Liu JP. Design and analysis of clinical trials. Wiley interscince. Last Edition

اپیدمیولوژی پیشرفت نظری ۲

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	مقدمه‌ای بر انواع مطالعه‌های مداخله‌ای و اصول آن	۴
۲	انواع طرح‌های مطالعات مداخله‌ای	۴
۳	حجم نمونه، شرایط معیار ورود و خروج و جمع‌آوری داده‌های پایه	۲
۴	تخصیص تصادفی، تعداد بازوهای مطالعه و کورسازی	۴
۵	مسائل اخلاقی و اصول موافقت‌نامه آگاهانه	۲
۶	مطالعات مبتنی بر گروه‌های شاهد غیر تصادفی	۴
۷	تهیه فرم‌ها و مراحل کنترل جمع‌آوری داده‌ها	۲
۸	پایش فرایند کارآزمایی	۲
۹	انحراف از پروتکل	۲
۱۰	اصول تجزیه و تحلیل داده‌ها و تفسیر نتایج کارآزمایی‌های بالینی با تکیه بر Interaction و کنترل محدودش کننده	۴
۱۱	نحوه Register کردن کارآزمایی‌های بالینی	۲
۱۲	دستورالعمل نحوه نگارش مقالات کارآزمایی بالینی	۲



۲ واحد نظری

هدف کلی درس:

با مفاهیم پایه در اقتصاد سلامت آشنا شود و تاثیر اقتصاد را در برنامه‌های سلامت و نحوه ارزیابی‌های اقتصادی برنامه‌ها و خدمات سلامت را درک کند.

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

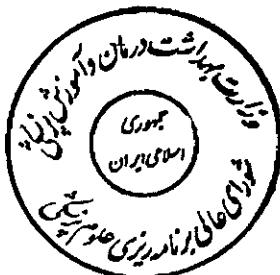
بتواند هزینه‌های برنامه سلامت را محاسبه کند.

منبع اصلی: -

1- Phleps CE. *Health economics. Last Edition*

اقتصاد سلامت

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	بهداشت، اهداف عمومی و اقتصاد بهداشت	۲
۲	بهداشت، برابری، توسعه و رشد	۲
۳	مراقبت‌های بهداشتی و بهداشت و هزینه بهداشتی	۲
۴	تأمین مالی خدمات بهداشتی و پرداخت‌های مصرف کننده	۲
۵	بیمه‌ها	۲
۶	حساب‌های پس انداز سلامت	۲
۷	مفاهیم و تعاریف و کاربرد اطلاعات هزینه	۲
۸	تخصیص هزینه‌ها بین برنامه‌ها	۱
۹	تعیین و تقویم هزینه‌ها برای ارزشیابی اقتصاد	۲
۱۰	محاسبه منافع و مزایای بهداشتی	۱
۱۱	تحلیل هزینه اثر بخشی، هزینه- مطلوبیت، هزینه- منفعت	۳
۱۲	تعیین اولویت‌ها و تنظیم آنها در مراقبت‌های بهداشتی	۲
۱۳	دیدگاه مصرف کنندگان و پرسنل درمانی و نقش واسطه‌ها	۱
۱۴	تخصیص جغرافیایی منابع، سهمیه‌بندی مراقبت‌های بهداشتی و بسته‌های حیاتی خدمات	۲
۱۵	تمرکزدایی، اهداف و انواع آن و تأثیر تمرکزدایی	۳
۱۶	تجربیات کشورهای مختلف	۱
۱۷	کارآیی و اندازه‌گیری آن در واحد‌های بهداشتی درمانی و در میان آنها	۲
۱۸	علل عدمه ناکارآیی و استراتژی برای افزایش کارآیی، انگیزه‌ها و ابزارها	۲



۱ واحد نظری

هدف کلی درس:

آشنا نمودن دانشجویان با مفاهیم، اصطلاحات جامعه شناسی، ارتباط جامعه شناسی را با بخش سلامت، نقش جامعه شناسی در ارتقاء سلامت و کاربرد مسائل اجتماعی و فرهنگی در این راستا و کسب معلومات زیربنایی برای درک و ارائه بهتر طرحهای مداخله آموزشی و ارتقاء سلامت

منابع اصلی:

- ۱ دکتر منوچهر محسنی، جامعه شناسی پزشکی، چاپ نهم، انتشارات طهوری، ۱۳۸
- ۲ دکتر حبیب احمدی، جامعه شناسی انحرافات، چاپ دوم، انتشارات سمت، ۱۳۸

۳ *Amanda coffey, Education and social change- (Sociology & Social Change)*

جامعه‌شناسی سلامت

ساعت	سیزه‌فصل	ردیف.
۱	مفهوم و محتوای جامعه شناسی و کلیات و تاریخچه ارتباط جامعه شناسی با سلامت و نقش آن در ارتقاء سلامت	۱
۱	تعريف و ابعاد جامعه شناسی در ارتقاء سلامت	۲
۲	محیط، جامعه و سلامت و بیماری	۳
۲	مولفه‌های اجتماعی ارتقاء سلامت	۴
۲	جامعه‌پذیری و ارتقاء سلامت	۵
۲	جامعه، هنر و ارتقاء سلامت	۶
۲	تأثیر عوامل فرهنگی در تصمیمات پهداشتی و ارتقاء سلامت	۷
۱	شاخصهای کمی و کیفی جامعه شناسی سلامت	۸
۲	مشکلات و تنگی‌های اجتماعی در کشورهای در حال توسعه	۹
۲	انحراف، بیماری‌های اجتماعی و آسیب‌های اجتماعی	۱۰



۱۳۶- جراحی دهان، فک و صورت عملی ۵

۲ واحد عملی

پیش نیاز: جراحی دهان، فک و صورت عملی ۴

حداقل مهارت های علمی مورد انتظار:

۱- دندان های مشکل در فک پایین و بالا را با مهارت خارج کند.

۲- دندان های نهفته ساده را جراحی کند.

۳- آلونولو پلاستی انجام دهد.

۴- فرنکتومی انجام دهد.

۵- دندان های ضربه خورده و شکستگی های دنتوآلنولو را *splint* کند.

۶- آبسه داخل دهانی را درناز کند.

۷- بیوپسی انجام دهد.

منابع اصلی:

1- Contemporary oral and maxillofacial surgery . Last Edition

2- Local Anesthesia malamed Last Edition

3- Medical emergencies in dental practice malamed Last Edition

جراحی دهان، فک و صورت عملی ۵

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد مورد
۱	خارج کردن دندان های مشکل در فک پایین و بالا با عمل جراحی	۲
۲	خارج کردن دندان های نهفته ساده	۳
۳	جراحی قبل از پروتز	۱
۴	درمان دندان های ضربه خورده و شکستگی های دنتوآلنولر	۱
۵	باز کردن آبسه داخل دهانی	۱
۶	انجام بیوپسی	۱



۱۳۷: درمان بلیچینگ

۲ واحد (۵/۱ واحد نظری-۵/۱ واحد عملی)

پیش‌نیاز: دندانپزشکی ترمیمی نظری ۲

هدف کلی درس:

دانشجو باید بتواند ضمن تشخیص موارد مناسب جهت درمان بلیچینگ، این درمان را به درستی به اتمام رسانده راهنمایی‌های لازم در زمینه این درمان را به بیمار ارائه دهد.

مدیریت درس:

مسئول ارائه این درس گروه آموزشی دندانپزشکی ترمیمی می‌باشد.

حداصل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

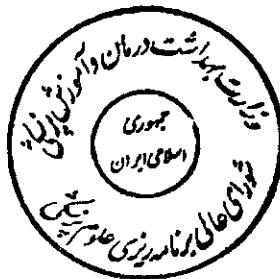
- ۱- بتواند موارد نیاز به انواع درمانهای بلیچینگ را تشخیص دهد.
- ۲- بتواند مراحل درمان وايتال بلیچینگ را برای بیمار به درستی انجام دهد.
- ۳- بتواند مراحل درمان نان وايتال بلیچینگ را برای بیمار به درستی انجام دهد

منابع اصلی:

- 1- *Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach. Last Edition*
- 2- *Art And Science of Operative Dentistry. Last Edition*

درمان بلیچینگ

ردیف	شرح مهارت	حداقل تعداد
۱	تغییر رنگ‌های دندانی و روشهای رفع آنها	۹ مورد
۲	درمان وايتال بلیچینگ	۴ مورد
۳	انجام درمان وايتال بلیچینگ	۱ مورد
۴	درمان نان وايتال بلیچینگ	۳ مورد
۵	انجام درمان نان وايتال بلیچینگ	۱ مورد



۱۳۸: دندانپزشکی خانواده در نظام سلامت*

۲ واحد کارورزی

هدف کلی درس:

آشنایی عملی با نیازهای گروههای هدف و اقدامات درمانی مورد نیاز آنان با کار کردن در مراکز بهداشتی درمانی و یا مراکز ارائه خدمات سلامت دهان

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- مشاهده سیستم خدمات سلامت در عرصه
- ۲- تدوین چارت نحوه ارتباط و نقش اعضاء تیم سلامت با سلامت دهان
- ۳- آشنایی با سطح بندی خدمات
- ۴- خدمات دندانپزشکی اورژانس را برای نیازمندان انجام دهد.
- ۵- نظام ارجاع را در سیستم سلامت مشاهده و جایگاه سلامت دهان در آن را بررسی کند.
- ۶- پرونده الکترونیک را نقد کرده و جایگاه سلامت دهان را در آن تحلیل کند.
- ۷- خدمات مورد نیاز درمانی و پیشگیرانه دندانپزشکی گروه هدف را به خوبی و با مهارت و به صورت مستقل انجام دهد.
- ۸- جهت گروههای هدف برنامه‌ریزی ارائه خدمات سلامت دهان انجام دهد.

دندانپزشکی خانواده در نظام سلامت

ردیف	شرح مهارت	جلسه*
۱	مشاهده سیستم خدمات سلامت	۳۴
۲	ارتباط اعضاء تیم سلامت با سلامت دهان	
۳	آشنایی با سطح بندی خدمات	
۴	انجام خدمات دندانپزشکی اورژانس	
۵	بررسی نظام ارجاع	
۶	نقد پرونده الکترونیک سلامت دهان	
۷	تشکیل پرونده و انجام اقدامات درمانی لازم جهت مراجعین گروه هدف	

*هر جلسه معادل ۴ ساعت می باشد.

"کارورزی در سیستم سلامت" به صورت حضور فعال در مراکز بهداشتی درمانی و یا مراکز ارائه خدمات سلامت دهان جهت ارائه خدمات پیشگیری و یا درمانی برای گروههای هدف می باشد. تعریف و تعیین گروههای هدف و نحوه مشارکت به عهده دانشگاه محل آموزش و کارشناس مسئول سلامت دهان محل کارورزی خواهد بود.



*۱۳۹: دندانپزشکی بازساختی (رژنراتیو)

۱ واحد نظری

هدف کلی درس:

آشنایی با علم نوین کاربرد سلولهای بنیادی در بازساخت بافت‌های از دست رفته در دندانپزشکی می‌باشد.

منابع اصلی :

۱- جراحی دهان و فک و صورت (از مجموعه کتب مرجع دندانپزشکی)، گروه مؤلفین، انتشارات جهاد دانشگاهی، آخرین ویرایش

۲- اندودانتیکس (از مجموعه کتب مرجع دندانپزشکی)، گروه مؤلفین، انتشارات جهاد دانشگاهی، آخرین ویرایش

۳- پریودانتیکس (از مجموعه کتب مرجع دندانپزشکی)، گروه مؤلفین، انتشارات جهاد دانشگاهی، آخرین ویرایش

منابع جهت مطالعه بیشتر:

1- Caranza's Clinical Periodontology. Newman, Takei, Klokkevold, Caranza. Last Edition

2- Cohen S, Hargreaves KM. Pathways of the Pulp. St. Louis: Mosby. Last Edition

دندانپزشکی بازساختی

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	تعريف رژنراتیون یا بازساخت بافتی	۱
۲	تفاوت بازساخت و ترمیم	۱
۳	بازساخت بافتی در دندانپزشکی	۱
۴	جایگاه دندان پزشکی در بازساخت بافتی	۱
۵	تعريف و انواع سلولهای بنیادی	۱
۶	بانک سلولهای بنیادی و خون بند ناف	۱
۷	نقش سلولهای بنیادی در دندانپزشکی	۱
۸	نقش سلولهای بنیادی در بازساخت پالپ و پری اپکس	۳
۹	نقش سلولهای بنیادی در بازساخت استخوان	۳
۱۰	نقش سلولهای بنیادی در بازساخت غدد پزاقی	۱
۱۱	بازساخت جوانه دندانی	۱
۱۲	عوامل مؤثر در بازساخت بافتی (نقش فاکتورهای رشد)	۲



* ۱۴۰: دندانپزشکی در بحران

۱ واحد نظری

هدف کلی درس:

فرآگیری نحوه عملکرد دانشجویان دندانپزشکی در بحران

منابع اصلی:

1. *History of the army dental corps and military dentistry P.C.Kochhar. Last Edition*
2. *Military dental journal, Volume 6 Association of Military Dental Surgeons of the United States. Last Edition*
3. *Lectures on military dentistry: collected lectures on military dentistry from the Army Medical and Dental School. Last Edition*
4. *American Dental Association. Dental Preparedness Committee, United States. Army Dental School, United States. Army Medical School. Last Edition*
5. *Preventive dentistry: syllabus, United States Army Institute of Dental Research. Last Edition*

دندانپزشکی در بحران

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	تعریف بحران (متعارف)	۲
۲	تعریف بحران (نامتعارف)	۲
۳	شیمیابی، میکروبی و هستهای (ش.م.ه)	۲
۴	مدیریت بحران (متعارف)	۲
۵	مدیریت بحران (نامتعارف)	۲
۶	تروما و مدیریت	۲
۷	تریاژ	۲
۸	هاپربار، هایپobar پوزیسیون	۲
۹	سلاحهای جدید	۱



* ۱۴۱: دندانپزشکی قانونی *

۱ واحد(۵/ واحد نظری - ۵/ واحد عملی)

هدف کلی درس:

آموزش نظری و عملی دانشجویان به نحوی که ضمن آشنایی با ماهیت پزشکی و دندانپزشکی قانونی و دانش، نگرش و عملکرد مناسب در حوزه های مرتبط شامل: مرگ شناسی و معاینات جسد، تشخیص هویت، معاینات ضرب و جرح و مستندسازی های مربوط را فراگیرد.

حداقل مهارت های عملی مورد انتظار:

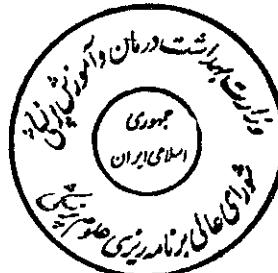
- جراحات و ضایعات را با قانون دیات تطبیق دهد.
- گواهی دندانپزشکی در پاسخ به استعلامات قضائی و درخواست شخصی را تنظیم کند.
- سن اشخاص و جسد را از طریق معاینات دندانی فکی تعیین کند.
- معاینه بایت مارکها در راستای شناسایی مظنونین را بخوبی انجام دهد.
- هویت اجساد در حوادث و بلایا را از طریق معاینات دهان و دندان تعیین کند.

منبع اصلی:

درسنامه و بسته های آموزشی

دندانپزشکی قانونی

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	کلیات پزشکی و دندانپزشکی قانونی (تعريف، تاریخچه، شرح و ظایف و...)	۳
۲	مرگ شناسی و انواع مرگ	۳
۳	معاینه جسد و کالبد گشائی	۳
۴	تشخیص هویت	۸
۵	ضرب و جرح و تطبیق با قانون دیات و مستندسازی	۶
۶	وظایف دندانپزشک قانونی	۳



* ۱۴۲: روانشناسی در دندانپزشکی

۱ واحد نظری

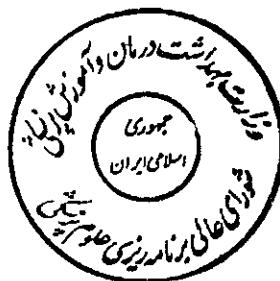
منابع اصلی:

۱- کاربرد روانشناسی در دندانپزشکی، دکتر حبیب‌الله نفره کوب مقدم، آریتا جایدری، ۱۳۷۶.

2- *Psychology and Dentistry: Mental Health Aspects of Patient Care*, by William Ayer Jr

روانشناسی در دندانپزشکی

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	تکامل علوم رفتاری در دندانپزشکی	۱
۲	رفتار درمانی و مداخلات آن	۱
۳	استراتژی‌های مدیریت درد	۱
۴	ترس و اضطراب در دندانپزشکی و تاثیر آن بر ارائه خدمات	۱
۵	اندازه‌گیری، منشاء و تکامل ترس و اضطراب	۱
۶	عوامل موثر بر ترس و اضطراب و مدیریت آن	۱
۷	عادات دهانی مهم در کودکان و مدیریت روانشناختی آن	۱
۸	مدل‌های آنالیز روانشناسانه و تئوری‌های یادگیری	۱
۹	رابطه دندانپزشک‌بیمار، مدل‌ها و آبعاد	۱
۱۰	ویژگی‌های شخصیتی دندانپزشک و اثار درمانی آن	۱
۱۱	رضایتمندی در بین بیماران و دندانپزشکان	۱
۱۲	استرس در دندانپزشکی	۱
۱۳	نزاع‌های خانوادگی، تاثیر بر ارائه خدمات، و مدیریت آن	۱
۱۴	تغییر رفتارها در گذر به سالمندی	۱
۱۵	روانشناسی سالمندی	۱
۱۶	هیپنوتیزم	۱
۱۷	هیپنوتیزم در کودکان	۱



* ۱۴۳: روش‌های آمار زیستی

۲ واحد نظری

پیش‌نیاز: روش‌شناسی تحقیق

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با اصول آنالیز داده‌های کمی و طبقه‌بندی شده

منابع اصلی:

- 1- Mickey RM, Dunn OJ, Clark VA. *Applied statistics: analysis of variance and regression*. John Wiley. last edition
- 2- Agresti A. *An introduction to categorical data analysis*. John Wiley. last edition

روش‌های آمار زیستی

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	آزمون مقایسه بین دو میانگین مستقل و وابسته	۴
۲	تحلیل واریانس یک طرفه	۴
۳	تحلیل واریانس دو و سه طرفه و آشنایی با مفهوم <i>interaction</i>	۲
۴	همبستگی خطی	۴
۵	رگرسیون خطی ساده و چند گانه	۴
۶	تحلیل کوواریانس و آنالیز داده‌های تکراری	۴
۷	مدلهای آماری و مدلهای نمونه‌گیری برای داده‌های طبقه‌بندی شده	۲
۸	جداول توافقی و کاربرد مدل لگاریتم خطی	۴
۹	مدل لوجیت و رگرسیون لجستیک	۶



۱ واحد کارگاهی

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجو با تاثیرات بیولوژیک سیستمیک و دهانی مصرف دخانیات و توانمند سازی دانشجو در شناخت، مشاوره و ارجاع معتادان به دخانیات برای ترک می‌باشد به نحوی که بتواند بیماران معتاد به دخانیات را شناسایی کرده، تاثیرات مصرف تنباکو را به بیمار شناسانده و بتواند با تغییر نگرش بیمار نسبت به مصرف دخانیات، وی را جهت ارجاع برای ترک ترغیب کند.

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

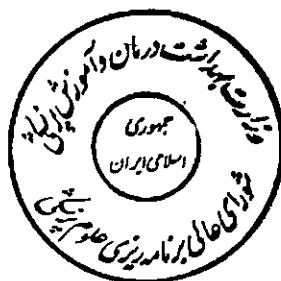
- اصول پایه و اساسی در استفاده از برنامه‌های ترک دخانیات را با مهارت به کار ببرد.
- بتواند مهارت‌های بالینی و روانشناختی را در جهت پیشگیری از مصرف، ترک و جلوگیری از بازگشت به دخانیات به کار برد.

منبع اصلی :

1- *Evolution of a Tobacco Cessation Curriculum for Dental Hygiene Students at Indiana University School of Dentistry; J Dent Educ. 71(6): 776-784 , 2007 © 2007 American Dental Education Association*

سلامت دهان و دخانیات

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	اثرات بیولوژیک سیستمیک و دهانی مصرف دخانیات (تغییرات اپیدمیولوژیک و پاتولوژیک)	۸
۲	تاریخچه مصرف دخانیات و جنبه‌های فرهنگی- اجتماعی مصرف آن	۴
۳	فرایند اعتیاد، تشخیص و آنالیز زنجیره اعتیاد	۸
۴	پیشگیری و درمان مصرف دخانیات و وابستگی به آن	۹
۵	مراحل تغییرات در فرایند قطع دخانیات	۸
۶	درک و کاربرد اصول پایه و اساسی در استفاده از برنامه‌های ترک دخانیات	۶
۷	افزایش مهارت‌های بالینی و روانشناختی در جهت پیشگیری از مصرف، ترک و جلوگیری از بازگشت به دخانیات	۸



*۱۴۵: مبانی نور و لیزر در دندانپزشکی

۱ واحد نظری

پیش‌نیاز: فیزیک پزشکی

هدف کلی درس:

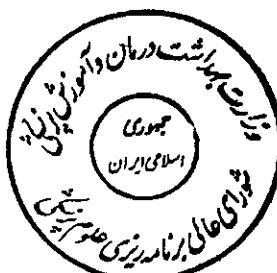
هدف آشنایی با اصول و مبانی فیزیک نور و لیزر می‌باشد. همچنین دانشجو ضمن آشنایی با انواع لیزر و فیزیک و کاربرد آنها، تاثیرات لیزر بر بافت‌های نرم و سخت را فرا می‌گیرد. در نهایت دانشجو باید کاربرد کلینیکی لیزر را در دندانپزشکی، در سطوح بالای بادگیری بیاموزد.

منابع اصلی :

- درسنامه لیزر در دندانپزشکی. (آخرین ویرایش)
- کاربرد لیزر های کم توان در دندانپزشکی-اقبالی ، فکرآزاد . (آخرین ویرایش)
- 3- *Oral Laser Applications. A.Moritz. Last Edition*
- 4- *Proceedings of the 1th International Workshop of Evidence Based Dentistry on Lasers in Dentistry-Norbert Gutknecht. Last Edition*
- 5- *The Laser Therapy Handbook -Jan Tuner,Lars Hode. Last Edition*

مبانی نور و لیزر در دندانپزشکی

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	مقدمه و اهمیت توجه به موضوع	۱
۲	فیزیک نور	۲
۳	فیزیک لیزر	۲
۴	برهمکنش لیزر با بافت نرم دهان و صورت	۲
۵	برهمکنش لیزر با بافت سخت دهان و صورت	۲
۶	ایمنی عمومی لیزر در پزشکی	۱
۷	آشنایی با انواع لیزرها در دندانپزشکی : لیزر CO_2 و $Diode$	۱
۸	خانواده لیزرهای اریبوم: $Er:YAG$ - $Er,Cr:YSGG$	۱
۹	لیزر $Ar,EF,HF,He-Ne, Nd:YAG$	۱
۱۰	سیستم‌های انتقال لیزر و فیبرهای نوری	۱
۱۱	اصول و مبانی لیزرهای کم توان	۱
۱۲	کاربردهای کلینیکی لیزر در دندانپزشکی	۱
۱۳	تکنولوژی‌ها و پژوهش‌های جدید لیزر در دهان و فک و صورت	۱



۱۴۶: کاربردهای کلینیکی لیزر در دندانپزشکی*

۲ واحد عملی

هدف کلی درس:

آشنایی عملی با کاربرد لیزر در دندانپزشکی

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

- ۱- به طور عملی بتواند طراحی یک مکان با اصول ایمنی را بکند.
- ۲- خروجی لیزرها را بتواند با سیستمهای ویژه ارزیابی کمی و کیفی بکند.
- ۳- روش‌های جراحی را بداند و بتواند یک یا دو مدل درمان ساده را بر روی مدل حیوانی انجام بدهد.
- ۴- یک مورد درمان ریشه کامل بر روی مدل انجام بدهد.
- ۵- یک جراحی در حد بافت نرم و یک جراحی در بافت سخت را انجام بدهد.
- ۶- یک جراحی کامل ایمپلنت را بر روی مدل انجام بدهد.
- ۷- یک مورد تراش دندان کلاسیک با لیزر و همچنین بلیچینگ با لیزر را انجام بدهد.
- ۸- یک مورد دباندینگ برآکت با لیزر را انجام بدهد.
- ۹- یک مورد درمانی با این روش در کنترل بیماری‌های لثه بتواند انجام بدهد.
- ۱۰- با لیزرها مختلف به منظور درمانی خود در کنترل یک بیماری دست یابد.
- ۱۱- روش‌های تابشی لیزرترابی را به درستی و با مهارت بکار ببرد.
- ۱۲- اصول ایمنی ویژه را رعایت کرده و موثر بودن درمانهای لیزری را تشخیص بدهد.
- ۱۳- با تشخیص بیماری بتواند طرح درمان مناسب با اینتروال‌های درمانی مشخص را ارائه کند.



منابع اصلی :

- ۱- درسنامه عملی لیزر در دندانپزشکی آخرین ویرایش (۱۳۸۹)
- ۲- کاربرد لیزرها کم توان در دندانپزشکی- اقبالی، فکرآزاد. (آخرین ویرایش)
- 3- *Oral Laser Applications. A.Moritz. Last Edition*
- 4- *Proceedings of the 1th International Workshop of Evidence Based Dentistry on Lasers in Dentistry-Norbert Gutknecht. Last Edition*
- 5- *The Laser Therapy Handbook –Jan Tuner,Lars Hode . Last Edition*

کاربردهای کلینیکی لیزر در دندانپزشکی

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	آشنایی عملی با سیستم‌های انتقال لیزر و دستگاه‌های ارزیابی کمی و کیفی سیستمهای لیزر و ایمنی اختصاصی لیزر	۸
۲	کاربرد لیزر در جراحی فک و دهان و صورت	۸
۳	کاربرد لیزر در اندو دانتیکس	۸
۴	کاربرد لیزر در پریو دنتولوژی	۸
۵	کاربرد لیزر در ایمپلنتولوژی	۴
۶	کاربرد لیزر در ترمیمی	۵
۷*	کاربرد لیزر در ارتو دنسی و پروتز	۴
۸	کاربرد لیزر در تشخیص بیماریها و پاتولوژی دهان و فک و صورت، فتو دینامیک دیاگنووزیز و تراپی	۸
۹	اصول کلی و کاربردهای کلینیکی لیزر های کم توان در دندانپزشکی	۱۰
۱۰	کاربرد لیزر در اطفال	۵

۱۴۷: مبانی مطالعات تحلیل اجزای محدود*

۱ واحد نظری

هدف کلی درس:

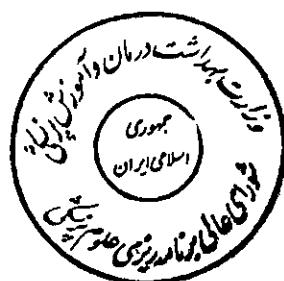
آشنایی دانشجو با اصول طراحی و آنالیز مطالعات کارآزمایی بالینی در دندانپزشکی

منبع اصلی:

McDonald BJ. Practical stress analysis with finite elements. Glasnevin Last Edition

مبانی مطالعات تحلیل اجزای محدود

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	جایگاه روش المان محدود در تحقیقات معاصر	۱
۲	ارتباط تحقیقات روش المان محدود با دیگر روشها	۱
۳	ارتباط تحقیقات روش المان محدود با آمار	۱
۴	توانمندیها و محدودیت‌های روش المان محدود	۱
۵	ارزیابی یک مدل در تحقیق	۱
۶	مدلهای دو بعدی در مقابل سه بعدی	۲
۷	اهمیت شرایط مرزی و تاثیر آن	۱
۸	مشبندی و اهمیت ابعاد آن	۱
۹	نوع المان با توجه به توأماتی‌های ورودی و خروجی آن	۲
۱۰	انواع آنالیزها	۲
۱۱	بحث محاسبات خطی و غیر خطی	۱
۱۲	هماهنگی توأماتی‌ها و ادعاهای محقق	۱
۱۳	نرم‌افزارهای موجود	۲



*۱۴۸: مبانی سازمان و مدیریت

۱ واحد نظری

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با مفاهیم و اصلاحات کلی مدیریت، تئوریهای آن و ویژگیهای مدیریت اسلامی و نیز شناخت علمی نقش مدیریت در سازمان‌ها و تشخیص و تمیز بین ابزار و فرایندهای گوناگون مدیریتی در جهت رهبری و مدیریت صحیح سازمانها با توجه به تأثیرات محیط و جامعه از نظر جنبه‌های اجتماعی اقتصادی، فرهنگی و ... می‌باشد.

منابع اصلی:

۱. سازمان و مدیریت از تئوری تا عمل (پاریزی و گهر)
 ۲. مدیریت جلد اول و دوم (استونر)
 ۳. نظریه سازمان و مدیریت (صادق پور و مقدس)
 ۴. مدیریت عمومی (لوانی)
 ۵. جزوی ارائه شده و سایت‌های اینترنتی معرفی شده توسط استاد
6. *Essential of Organization Theory & Design*: Richard L. Daft
7. *Organization Theory, Structure Design and Application*, Stephan and Robbins
8. *Management: Principles and Functions*, Ivancevich
9. *Management: Concepts and Application*, Megginson

مبانی سازمان و مدیریت

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	تعاریف و مفاهیم و مدیریت سازمان، سوابق تاریخی علم و مدیریت و مدیریت در اسلام	۱
۲	نظریه‌های مدیریت قبل از کلاسیک و مکاتب کلاسیک سازمان	۱
۳	مکاتب روابط انسانی	۱
۴	نظریه‌های جدید سازمان و نظریه‌های پست مدرنیسم	۱
۵	برنامه‌ریزی: تعريف و ماهیت و انواع آن	۱
۶	برنامه‌ریزی: مراحل و فرآیند	۱
۷	تصمیم‌گیری	۱
۸	سازماندهی، مبانی، آثار محیط، ...، تفویض اختیار، عدم تمرکز، هماهنگی و ارتباطات، ابعاد سازمان، ساختار و محتوایی و طراحی ساختار	۱
۹	هدایت و مباحث اساسی آن (انگیزش، نوآوری)	۱
۱۰	هدایت و مباحث اساسی آن (خلاقیت و رهبری)	۱
۱۱	کنترل و بسیج منابع و امکانات	۱
۱۲	مدیریت در اسلام	۶



*۱۴۹: مدیریت خدمات بهداشتی

۲ واحد نظری

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با مدیریت اجرائی مراقبتهای بهداشتی درمانی، سیاستگذاری و شناخت سیستم‌های مختلف بهداشتی درمانی و شبکه‌ها و سطح بندی خدمات بهداشتی درمانی

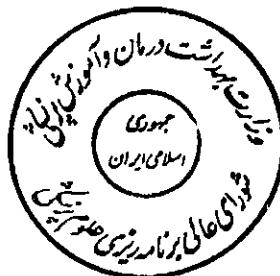
منابع اصلی:

- 1- Ziegenfuss, James, Sassani, Joseph, "The Portable Health Administration", Elsevier , U.S.A. Last Edition
- 2- Shortell SM , Kaluzny AD , "In Essential of Health Care Management ", Delmar , U.S.A. Last Edition

- خیاطی، فربا. اصول مدیریت در خدمات بهداشتی. یزد، تهران (آخرین ویرایش)

مدیریت خدمات بهداشتی

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	مقایسه نظام های سلامت کشورهای مختلف	۴
۲	بررسی سازمان های ارائه دهنده خدمات بهداشتی درمانی ایران و جهان	۴
۳	آشنایی با سازمان های بین المللی سلامت	۲
۴	مفاهیم و تعاریف، اصول و کارکردهای اصلی مدیریت خدمات بهداشتی	۴
۵	تیم بهداشتی و کار با جامعه	۳
۶	سازماندهی و هماهنگی فعالیت های تیم بهداشتی	۳
۷	رهبری تیم بهداشتی	۲
۸	آشنایی با روند و معیارهای دسترسی به مراقبت های بهداشتی	۲
۹	بررسی سطوح مختلف عرصه خدمات بهداشتی	۲
۱۰	بازبینی و ارزیابی کار و فعالیت های بهداشتی	۳
۱۱	مدیریت منابع بهداشتی	۲
۱۲	مدیریت خدمات و مراقبت های بهداشتی	۳



۱۵۰: علوم نوین در دندانپزشکی*

۲ واحد نظری

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجو با جایگاه و مفاهیم علوم فناوری نانو، ارتباط و کاربرد آن در علوم زیستی به ویژه علوم پزشکی و نیز آشنایی کلی با متدها، تجهیزات و مواد مورد استفاده، اهمیت اجتماعی- اقتصادی و آینده این حوزه از علم و فناوری می باشد.

منابع اصلی:

- 1 *Nanotechnology in Biology and Medicine*, Edited by Tuan vo- Dinh, CRC press. Last Edition
- 2 *Biomedical Nanotechnology*: Edited by N.H.Malsch, Taylor and francis. Last Edition

علوم نوین در دندانپزشکی

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	تاریخچه فناوری نانو، تعاریف، تقسیم‌بندی، اهمیت و ارتباط آن با سایر حوزه‌ها از علوم نظیر علوم پزشکی، بیوتکنولوژی، علوم اعصاب و علوم کامپیوتر	۴
۲	آشنایی با خصوصیات ساختارهای نانویی (<i>Nano Structures</i>)، نانو مواد نظیر فولرین، نانوتوبهای کربنی، دندریمر و ...، تغییر خصوصیات فیزیکوشیمیابی مواد با کاهش اندازه ذرات و ذکر مثال‌هایی از فلزات و مواد پلیمری	۶
۳	کاربردهای علوم و فناوری نانو در حوزه‌های پزشکی، داروسازی، بیوتکنولوژی، ژن درمانی، ذکر کاربردهای عملی نانوفناوری در تشخیص زود هنگام بیماری‌های درمان بیماری‌های صعب العلاج نظیر انواع بدخیمی‌ها	۶
۴	طراحی و کاربرد داروهای هوشمند نانویی، دارورسانی هدفمند با استفاده از مواد نانویی	۴
۵	آشنایی با تجهیزات سخت‌افزاری مورد استفاده در پژوهش و فناوری نانو نظیر انواع میکروسکوپ‌های روبشی (<i>STM, AFM</i>) و میکروسکوپ‌های الکترونی (<i>SEM, TEM</i>)، دستگاه‌های اندازه‌گیری اندازه ذرات	۱۰
۶	آینده و جایگاه اجتماعی و اقتصادی علوم و فناوری نانو به ویژه در حوزه سلامت، استاندارد و ایمنی فراوردهای نانویی	۴



۱۵۱: مهندسی بافت و نانو بیومواد دندانی*

۱ واحد کارگاهی

پیش‌نیاز: مبانی مواد دندانی

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجو با آخرین فناوریهای نانو مواد، بیومواد، کاربرد مهندسی بافت و سلول‌های بنیادی در دندانپزشکی مدیریت درس:

مسئولیت مدیریت این برنامه به عهده مدیر گروه آموزشی مواد دندانی می‌باشد. در دانشکده‌های فاقد گروه مواد دندانی، شورای آموزشی دانشکده مسئولیت مدیریت برنامه را خواهند داشت.

مهندسی بافت و نانو بیومواد دندانی

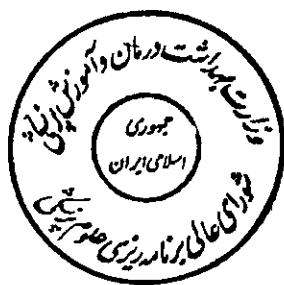
ردیف	شرح مهارت	جلسه
۱.	کاربرد بیولوژی در مواد دندانی و آشنایی با ساختار بیولوژیک دهان	۱
۲	مهندسی بافت در دندانپزشکی	۲
۳	آلورافت، بیولوژی التیام آلورافتها	۲
۴	کلیات، رفتار سلول در ترمیم بافتی	۱
۵	مدل‌های مهندسی بافت، کلیات پیوند سلول‌ها و فرآورده‌های بافت ساخته	۱
۶	استشاورینگرایشن ایمپلنت‌های دندانی	۱
۷	مکانیسم ترمیم کرانیوماگزیلوفاسیال و دندان	۱
۸	مواد زیست تخریب (Biodegradation)	۱
۹	معرفی کلی انواع و خواص نانو مواد	۱
۱۰	مروری بر روش‌های تولید نانو مواد	۱
۱۱	آشنایی با روش‌های بهبود خواص مواد با استفاده از نانوتکنولوژی	۱
۱۲	کاربرد نانو مواد در دندانپزشکی پیشگیری	۱
۱۳	کاربرد نانو مواد در پلیمرهای دندانی	۱
۱۴	کاربرد نانو مواد در سرامیک دندانی	۱
۱۵	کاربرد نانو مواد در آلیاژهای دندانی	۱

■ هر جلسه معادل ۳ ساعت است



فصل پنجم

ارزشیابی برنامه آموزشی رشته دکتری عمومی دندانپزشکی



ارزشیابی برنامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی:

برنامه آموزشی دوره دکترای عمومی دندانپزشکی همانند هر برنامه آموزشی نیاز به ارزشیابی مداوم و دقیق دارد، لذا در این فصل به نحوه ارزشیابی برنامه پرداخته می‌شود. ارزشیابی برنامه به منظور ارتقاء سطح کیفی رشته از نظر آموزشی، آشنا نمودن دانشجویان با فنون و علوم جدید، رسیدگی به نیازهای مختلف جامعه از طریق تغییر در روش آموزش، روش ارزیابی دانشجو، سرفصل‌های درسی، محتوای درسی، تغییر در روش اجرایی برنامه و حذف یا اضافه کردن واحدها تنظیم شده است. برنامه ارزشیابی، منطبق با پیشرفت علم و دانش در عرصه دوره دکترای عمومی دندانپزشکی تدوین شده است.

هدف از ارزشیابی برنامه:

الف) سنجش سطح دستیابی به اهداف آموزشی

ب) تعیین و تشخیص نقاط قوت و ضعف برنامه

ج) اصلاح و بهبود برنامه آموزشی بر اساس نیازها

د) ارتقاء مداوم سطح توانمندی دانش آموختگان

ه) ارتقاء مداوم مشارکت دانشجویان در فرایند یاددهی - یادگیری

نحوه ارزشیابی برنامه:

اولین بخش ارزشیابی برنامه به صورت تکوینی در حین اجرای برنامه می‌باشد. که از فرآگیران، استاید و کارکنان بعمل خواهد آمد و تغییرات جزئی در جهت ارتقاء برنامه اعمال خواهد شد. بخش دوم ارزشیابی برنامه بصورت ارائه گزارش ارزشیابی‌های تکوینی به صورت سالانه در شورای آموزش دندانپزشکی می‌باشد. در این بخش تغییرات وسیع ترکه نیاز به هماهنگی بین مدرسین و گروهها باشد اعمال خواهد شد. هر برنامه پس از ۵ بار اجرا مورد یک ارزشیابی جامع با هدف بررسی کامل از برنامه و تطابق با نیازها و پیشرفت‌های روز علمی، عملی و آموزشی قرار می‌گیرد.

مراحل اجرایی ارزشیابی برنامه:

الف) تعیین وضعیت موجود و اهداف برنامه

ب) تعیین موارد مورد ارزشیابی، گروه ارزشیابی شونده و تهییه ابزار آن

ج) انجام ارزشیابی

د) آنالیز نتایج و بررسی نقاط قوت و ضعف

ه) تعیین فرصت‌ها و تهدیدهای

و) تحلیل ارائه گزارش نتایج و ارائه پیشنهادها

ز) بررسی پیشنهادها و تصمیم‌گیری

دوره‌های ارزشیابی

ارزشیابی تکوینی در حین اجرای برنامه به صورت مداوم و مستمر و طرح در گروه آموزشی



ارزشیابی جامع پس از سه بار اجرای برنامه و ارائه نتایج به دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی
شاخص‌های پیشنهادی و معیارهای موقفيت در اجرای برنامه

- رضایت اعضاء هیات علمی از محتوا و اجرا - حداقل ۸۰ درصد رضایتمندی
- رضایت مدیران اجرایی آموزش در آموزشکده - حداقل ۷۰ درصد رضایتمندی
- رضایت دانشجویان - حداقل ۸۰ درصد رضایتمندی
- رضایت دانشآموختگان از کارآیی دروس (محتوا و روش آموزش) و اشتغال - حداقل ۸۰ درصد رضایتمندی
- رضایت ذینفعان از توانمندی دانشآموخته براساس کارکرد - حداقل ۸۰ درصد رضایتمندی

ارزشیابی آموزش‌های ارائه شده در دوره دکتری عمومی دندانپزشکی

استاد به عنوان مدرس برنامه آموزشی، تصمیم‌گیرنده نهایی، در خصوص ارزیابی آموزش ارائه شده بصورت مطلوب و مناسب می‌باشد.

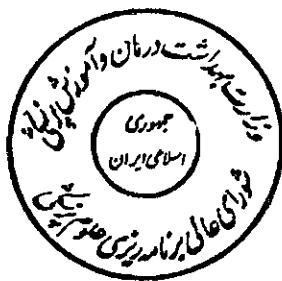
روشن است روش‌های مختلف آموزشی باید با روشهای متناسب مورد ارزشیابی قرار گیرد. ابزارهای ارزشیابی آموزش در شیوه‌های مختلف متفاوت می‌باشد. نکته مهم این است که در ابزارها باید به پایایی، روایی، عملی بودن (و توجیه اقتصادی) و دارا بودن تأثیر مطلوب بر یادگیری دانشجو توجه شود. این ابزارها براساس پیامدهای مورد بررسی، متفاوت می‌باشد. در این پیوست تلاش شده است تا بصورت مختصر و مفید به روشهای ارزشیابی متناسب با هر شیوه آموزشی اشاره شود. بدیهی است اساتید ارجمند جهت درک دقیق‌تر و کامل‌تر از این روشهای ارزشیابی اشاره شده مراجعه کنند. همچنین ارتباط تنگاتنگی با دفتر مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده و دانشگاه برقرار کنند. این دو مورد کمک می‌کنند تا اساتید بتوانند ارزشیابی مناسب‌تری از آموزش خود داشته باشند و چه بسا روش آموزش خود را با توجه به نتایج همین ارزشیابی‌ها ارتقاء دهند.

در هر حال یکی از نقش‌های مهم اساتید، ارزیابی ازدستیابی به اهداف یادگیری توسط فرآگیر است. از طرف دیگر اساتید باید حرکتی از ارزیابی دانش و مهارت به تنها بی به سمت ارزیابی مجموعه‌ای از پیامدها مثل نگرش، کار تیمی و حرفه‌ای گرایی داشته باشند.

روشهای ارزشیابی دروس نظری

در دروس نظری از روشهای مختلف کتبی استفاده می‌شود. در این ارزشیابی باید به هدف اختصاصی درس توجه نمود. مطالبی که باید از سطح بالاتری از یادگیری برخوردار باشد باید به روشهایی مورد ارزیابی قرار گیرد که متناسب آن سطوح باشد. به عنوان مثال حتی اهداف نگرشی در دروس نظری نیز می‌تواند با طراحی درست سوال تشریحی مورد ارزشیابی قرار داد.

روشهای متداول ارزشیابی دروس نظری:



- سوالات تشریحی
- سوالات کوتاه پاسخ
- کامل کردن جای خالی در گزینه‌ها
- پرسش‌های چند گزینه‌ای
- ترکیب گزینه‌ها
- سوالات تشریحی اصلاح شده

- مسائل مربوط به اداره بیمار
- تست‌های پیشرفته
- گزارش تشریحی

روشهای ارزشیابی در روشهای مختلف آموزشی (به ترتیب کاربرد)



۱. مهارت‌های کلینیکی: OSCE، مشاهده‌ای، Log Book، آزمون کتبی
۲. اقدامات درمانی: OSCE، پورت‌فولیو، Log Book، مشاهده‌ای، آزمون کتبی
۳. ارزیابی بیمار: آزمون کتبی، OSCE، مشاهده‌ای، پورت‌فولیو
۴. مدیریت بیمار: آزمون کتبی، OSCE، مشاهده‌ای، پورت‌فولیو
۵. ارتقاء سلامت و پیشگیری: OSCE، پورت‌فولیو، مشاهده‌ای، ارزیابی کتبی بیمار
۶. مهارت‌های ارتباطی: OSCE، مشاهده‌ای، خود ارزیابی، پورت‌فولیو
۷. مدیریت اطلاعات: مهارت‌ها، پورت‌فولیو، OSCE، مشاهده‌ای، معاینات کتبی
۸. رفتارهای اجتماعی و کلینیکی: معاینات پایه‌ای کتبی، پورت‌فولیو، مشاهده‌ای، OSCE
۹. نگرشی، اخلاق و مسئولیت‌پذیری: مشاهده‌ای، پورت‌فولیو، آزمون کتبی و ارزیابی همتایان
۱۰. تصمیم‌گیری و قضاوت کلینیکی: پورت‌فولیو، مشاهده‌ای، ارزیابی کتبی، OSCE، خود ارزیابی و ارزیابی همتایان
۱۱. ایفای نقش حرفه‌ای: مشاهده‌ای، خود ارزیابی، پورت‌فولیو، OSCE، ارزیابی کتبی و ارزیابی همتایان
۱۲. خود انتقایی: پورت‌فولیو، مشاهده‌ای، خود ارزیابی، OSCE، ارزیابی کتبی و ارزیابی همتایان

آزمون‌های مشاهده‌ای:

این آزمون‌ها جهت مهارت‌ها و اقدامات کلینیکی و دیگر مواری که در بالا به آن اشاره شد، استفاده می‌شود و شامل انواع ارزیابی‌های زیر می‌باشد: گزارش‌های استاد، چک‌لیست، امتیازات، گزارش بیمار

۱. مفاهیم اولیه

الف: Assessment (سنجهش): سنجهش یک اصطلاح کلی است، بیشتر باز معنایی کمی دارد تا کیفی، به منظور آزمودن و انجام آزمون بدون در نظر گرفتن تصمیم‌گیری نهایی و قضاوت در خصوص آن آزمون خاص و به صورت فرآیندی تعریف می‌شود که برای گردآوری اطلاعات مورد نیاز جهت تصمیم‌گیری در باره دانشجویان، برنامه‌های درسی و سیاست‌های آموزشی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این واژه معمولاً برای سنجهش آموخته‌های یادگیرنده استفاده می‌شود.

ب: Measurement (اندازه‌گیری): اندازه‌گیری به معنی تعیین ویژگی‌ها و صفات می‌باشد. به عبارتی دیگر اندازه‌گیری عبارت است از فرآیندی که تعیین می‌کند یک شخص یا یک شی چه مقدار از یک ویژگی برخوردار است.

ج: Evaluation (ارزشیابی): به طور ساده، به تعیین ارزش برای هر چیزی یا داوری و قضاوت، ارزشیابی یا ارزیابی کردن گفته می‌شود. به عبارت دیگر ارزشیابی به یک فرایند نظامدار برای جمع‌آوری، تحلیل، و تفسیر اطلاعات گفته می‌شود به این منظور که تعیین شود آیا هدف‌های مورد نظر تحقق یافته‌اند یا در حال تحقق هستند و به چه میزانی این تحقق حاصل شده است. این واژه به طور عام درباره ارزیابی تمام مباحث نظام آموزش پزشکی به کار می‌رود.

د- Appraisal (ارزشیابی و نقد عملکرد): برای سنجهش و ارزشیابی عملکرد کارکنان استفاده می‌شود.

۲. روش‌های ارزشیابی

Formative: این ارزشیابی به صورت تکوینی، مستمر یا مداوم صورت می‌گیرد. ارزشیابی تکوینی در حین اجرای برنامه به منظور بررسی وضعیت آموزش دانشجو صورت می‌گیرد و همراه با بازخورد یا *Feed Back* می‌باشد تا دانشجو به اصلاح و ارتقاء عملکرد خود بپردازد. این ارزیابی همچنین هدایت‌کننده استاد به تحوه آموزش مطلب مورد ارزیابی خواهد بود. به عنوان مثال، استاد با این ارزیابی متوجه ناکافی بودن آموزش خود می‌شود که بازخوردهای برای او می‌باشد. لذا این نوع ارزشیابی بصورت مداوم و مستمر در طول دوره آموزش اعمال می‌گردد.

Summative: ارزشیابی نهایی یا پایانی، که به طور معمول در پایان دوره آموزشی به کار می‌رود. گاه در یک درس تصمیم گرفته می‌شود تا در میان ترم بخشی از درس مورد ارزیابی قرار گیرد، اگر این بخش در آزمون پایانی مجددًا مورد آزمون قرار گیرد ارزیابی میان ترم خود یک ارزیابی تکوینی است. اما اگر این بخش که مورد ارزیابی قرار گرفته است در آزمون پایانی مورد بررسی قرار نگیرد خود نیز یک آزمون پایانی بوده است. در ارزیابی پایانی نیز باید بازخورد آزمون بصورت ارائه پاسخ و توضیحات کافی به دانشجویان داده شود.



۳. طبقه‌بندی ارزشیابی:

- حیطه روانی - حرکتی
- حیطه شناختی
- حیطه عاطفی

۴. فوائد سنجش و ارزشیابی:

تأثیر بر تدریس مدرس: ارتقاء سطح آموزش اساتید و ایجاد انگیزه و آمادگی برای آموزش بهتر
تأثیر بر دانشجو: ایجاد انگیزه و آمادگی برای یادگیری

۵. روش‌های ارزشیابی بالینی :

- آزمون (*Long Case, Short Case*) OSCE
- (*Mini Clinical Evaluation Exercise*) Mini – CEX
- آزمون (*Directed Observation of Procedural Skill*) DOPS
- ارزیابی ۳۶۰ درجه
- *Portofolio*
- سایر روش‌های ارزشیابی:
Log book, Clinical Work Sampling:
آزمون (*Observation Structured Clinical Examination (OSCE)*)

شناخته شده ترین روش برای آزمودن مهارت‌های بالینی، آزمون بالینی ساختار دار عینی می‌باشد. در این روش یک یا بیش از یک ابزار ارزیابی در طی دوازده تا بیست ایستگاه جدایانه، که در طی آنها آزمون دهنده با بیماری یا بیمار نما (بیمار استاندارد شده) برخورد دارد، مورد استفاده قرار می‌گیرد معمولاً هر ایستگاه ده تا پانزده دقیقه طول می‌کشد، گرچه ممکن است زمان هر ایستگاه بین سه تا سی دقیقه باشد. در بین ایستگاه‌ها، آزمون دهنده‌گان می‌توانند نوشته‌های خود را در باره‌ی بیماران تکمیل کنند یا به

پرسش‌های کتبی مختصر در مورد بیماری که ویزیت کرده‌اند، پاسخ دهنده. تمام داوطلبان با یک ترتیب مشخص و بر اساس یک برنامه یکسان و تعیین شده، از یک ایستگاه به ایستگاه دیگر حرکت می‌کنند. ابزار اولیه برای ارزیابی بیمارانما یا بیمار استاندارد شده، می‌باشد. اما در آزمون به روش OSCE، ابزارهای دیگر نیز مانند تفسیر داده‌ها با استفاده از موارد بالینی آزمایش‌ها، رادیوگرافی‌ها، سناریوهای بالینی و یا مولاز، نیز به کار رفته است.

هر ایستگاه OSCE از سه جز درست شده است:

۱. بدن (وظیفه یا همان ، صورت مسئله): بهتر است از یک فرم استاندارد برخوردار باشد. به عنوان مثال می‌توان ابتدا مشخصات کامل بیوگرافیک بیمار، و شکایت اصلی او و سپس شرایط (مانند کلینیک ، اورژانس، یا بخش) را ذکر نمود.
۲. چک لیست: در آزمون به روش OSCE عملکرد آزمون دهنده با چک لیست یا مقیاس درجه‌بندی شده اندازه‌گیری می‌شود. شیوه نمره‌دهی باید ساده و بدون ابهام باشد به گونه‌ای که مانع از اعمال نظرات فردی در نمره‌دهی در بین آزمون گیرندگان شود. سیستم نمره‌دهی باید به اندازه کافی مشخص و شفاف نیز باشد تا این گونه نشود که آزمون دهنده هر گونه عمل کرد قادر به گرفتن نمره‌ی آن قسمت بشود.

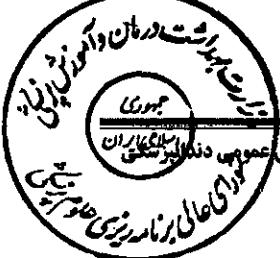
موارد ذکر شده در چک لیست عبارت است از اعمالی که انتظار می‌رود آزمون دهنده در قبال اطلاعات موجود در بدن اصلی (همان صورت مسئله) انجام دهد. در واقع چک لیست سبب می‌گردد که آزمون گیرنده به یک مشاهده‌گر تبدیل شود و دیگر نیازی به تفسیر کردن نداشته باشد. در نتیجه موجب می‌شود که اعمال نظر شخصی کمتر شود.

این چک لیست‌ها سه ویژگی اساسی باید داشته باشند: الف- از نظر سطح آموزشی متناسب باشند، ب- مبتنی بر وظیفه باشد و ج- قابل مشاهده باشند تا آزمون گیرنده بتواند آنها را ارزیابی کند.

طول چک لیست بستگی به این دارد که وظیفه بالینی آزمون دهنده چیست، چقدر زمان برای انجام دادن آن وظیفه اختصاص یافته است، و چه کسی قرار است به آن نمره دهد یا آن را تکمیل کند. به عنوان مثال برای یک ایستگاه پنج دقیقه‌ای شرح حال ، اگر قرار باشد یک عضو هیئت علمی به آن نمره دهد، یک چک لیست بیست و پنج آیتم (موردی) می‌توان تهیه کرد. در حالی که قرار است شخص بیمارانما یا بیمار، خود نیز این چک لیست را علامت بزند، آنگاه باید آیتم‌های کمتری را در آن قرار داد.

در مجموع چک لیست باید به گونه‌ای طراحی شود که تمامی استانداردها و قضاوت‌ها را به خوبی و به صورت کامل در خود جای داده باشد. منظور از تعیین استاندارد، تعیین یک نمره‌ی خاص است که مرز بین کسانی را که وظیفه مورد نظر را خوب انجام می‌دهند و آنها یک خوب انجام نمی‌دهند، مشخص می‌کند. در مجموع باید یادآوری کرد تعیین استانداردها به روشهای درست، دارای اهمیت بسیار می‌باشد زیرا در OSCE، چک لیست‌ها نمره را تعیین می‌کنند و قضاوت‌ها، استانداردها را تعیین می‌کنند.

۳. اطلاعات آموزشی: چنانچه از یک بیمارانما یا بیمار استاندارد شده استفاده می‌شود برای این که آنان قادر باشند که چک لیست‌ها را به درستی علامت بزنند، باید کلیه اطلاعات لازم برای آنها مهیا گردد و در اختیارشان قرار گیرد. پاسخ درست تمام چک لیست‌ها را باید در اختیار بیمارهای استاندارد شده (اگر قرار است در نمره‌دهی نقش داشته باشند)، قرار داد. همچنین لازم است تمام متن نقشی را که باید بازی کنند، به صورت مکتوب در اختیار ایشان قرار داد.



۴. وضعیت قبولی در آزمون OSCE: برای گذاشتن استاندارد قبولی، دو روش نسبی و مطلق وجود دارد. در امتحانات OSCE دانشکده بصورت نسبی و در آزمونی که به منظور صدور مدرک و مجوز برگزار می‌گردد، روش مطلق توصیه می‌گردد. شایع‌ترین روش برای تعیین استاندارد آزمون OSCE روش آنگوف تغییر یافته می‌باشد.

روش OSCE به اختصار بصورت زیر می‌باشد:

الف: هر یک از اعضاء هیأت علمی گروه حداقل‌های قبولی و مواری را که منجر به مردودی می‌شود را تعیین می‌کند (گاه یک درمان نادرست تمامی عملکرد مثبت دانشجو را تحت الشاعع قرار می‌دهد و دانشجو بدلیل صدمه غیر قابل جبرانی که به بیمار وارد می‌کند، مردود می‌شود). سپس موارد در نشست کلی اعضاء گروه مطرح و نظر جمعی در مورد حداقل‌ها و نکات مهم اعلام می‌شود.

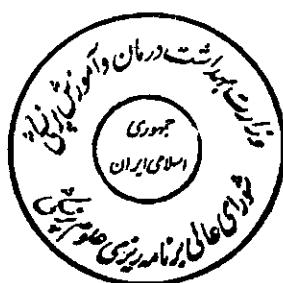
ب: نمره هر آیتم میانگین نمرات اساتید در آن آیتم می‌باشد.

ج: نمره هر ایستگاه میانگین نمرات آیتم‌های آن ایستگاه خواهد بود.

د: نمره قبولی آزمون OSCE با در نظر گرفتن حداقل‌ها و نکات مهم تعیین می‌شود.

۵. موارد استفاده از OSCE:

در دانشکده‌های دندانپزشکی در کلیه دروس بالینی از آزمون OSCE می‌توان استفاده نمود. آزمون OSCE به گونه‌ای است که ابزار استاندارد شده‌ای را برای ارزیابی موارد زیر فراهم می‌کند:



- شرح حال گرفتن و معاینه فیزیکی
- مهارت‌های ارتباطی با بیماران و خانواده آنها
- وسعت و عمق دانش فرد
- توانایی خلاصه کردن و مستند نمودن یافته‌ها
- توانایی مطرح نمودن تشخیص افتراقی
- توانایی برنامه‌ریزی برای درمان بیمار
- قضاوت بالینی

برای برگزاری آزمون OSCE ابتدا مشخص کنید که چه چیز را می‌خواهید مورد آزمون قرار دهید. طرح کلی آزمون را تعیین کنید و سپس ایستگاه‌های OSCE را طراحی کنید. جهت این امر به نکات زیر توجه کنید:

- دستورات واضح در مورد انتظارات عملکرد داوطلبان را بر روی در ورودی هر اتاق (ایستگاه) بنویسید و نصب کنید به گونه‌ای که داوطلبان را دقیقاً از آنچه باید در آن ایستگاه انجام دهند، آگاه کند.
- دستورات و توضیحات روشن برای آزمون گیرندگان در مورد هر ایستگاه را بنویسید این کار به آزمون گیرندگان کمک می‌کند که از نقش و وظایفی که باید در هر ایستگاه ایفا کنند، آگاهی یابند.
- فهرست تجهیزاتی را که برای هر ایستگاه لازم است، تهیه کنید.
- اینکه آیا این ایستگاه نیاز به بیمار واقعی یا بیمارنما نیاز دارد را تعیین کنید.
- سناریویی که بیمارنما باید اجرا کند را تهیه و تنظیم کنید.
- برنامه هر ایستگاه را تنظیم کنید. این برنامه باید شامل تمام جوانب مهم مهارتی که مورد آزمون قرار می‌گیرد باشد.
- مدت زمان هر ایستگاه را تعیین کنید.

چک لیست اقدامات را تهیه کنید تا مطمئن شوید هیچ گامی در اجرای آن فراموش نشده است. در مجموع برای اتمام یک آزمون OSCE خوب، با دفتر مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده و یا دانشگاه تماس بگیرید.

Mini-CEX: آزمونی است که برای ارزیابی مهارت‌های بالینی و دادن باز خورد بر روی عملکرد در همان زمان کار بالینی به کار می‌رود. در این جا نوع ارزیابی دانشجو در هنگام تعامل با بیمار در بخش (و یا هر جای آموزشی دیگر) توسط استاد ارزیابی می‌شود. دانشجو از بیمار شرح حال می‌گیرد و او را معاينه می‌کند، آزمایش‌های پاراکلینیکی و رادیوگرافی را تجویز، تهیه و بررسی می‌کند. سپس تشخیص و برنامه‌ی درمانی خود را می‌نویسد. استاد با استفاده از یک فرم ساختاردار به عملکرد او نمره می‌دهد و سپس به او باز خورد می‌دهد. در هنگام دادن باز خورد باید به حضور یا عدم حضور بیمار توجه کرد و مراعات لازم را نمود. معمولاً آزمون حدود پانزده دقیقه و دادن باز خورد آن پنج دقیقه طول می‌کشد. هر دانشجو در موارد متعدد (معمولًاً چهار تا شش بار در ترم) و هر بار توسط آزمون شوندگان مختلف (که دستیاران سال‌های بالاتر نیز می‌توانند باشند) مورد آزمون قرار می‌گیرد. تمام مهارت‌ها در فرم بر اساس یک مقیاس شش درجه‌ای امتیاز داده می‌شود. نمره یک و دو کمتر از حد انتظار، سه لب مرزی، چهار در حد انتظار و پنج و شش بالاتر از حد انتظار می‌باشد. ارزیاب باید باز خورد فوری بدهد. او می‌بایست نقاط قوت را ذکر کند و در مورد این که چه کند تا بهتر شود، پیشنهاد ارائه کند. به علاوه ارزیاب و فراغیر با هم در باره موارد باز خورد به توافق می‌رسند و یک برنامه آموزشی برای عمل کردن به باز خورد را ثبت می‌کنند.

از این آزمون می‌توان برای ارزیابی مهارت‌های زیر استفاده نمود: شرح حال گرفتن، معاينه فیزیکی، رفتار حرفه‌ای، قضاوت بالینی، مهارت برقرار نمودن ارتباط، سازمان‌دهی کردن برنامه درمانی و کارآمدی آن، ارائه خدمات درمانی و در آخر آموزش‌ها و تعیین اقدامات و تاریخ مراجعات بعدی و کنترل‌های دوره‌ای

از این ارزیابی برای ارزشیابی نهایی دانشجو نیز می‌توان استفاده کرد. البته باید توجه کرد که ممکن است ارزیابی‌های اولیه دانشجو مناسب نبوده باشد اما با توجه به باز خوردها به وضعیت مطلوب رسیده باشد. در اینصورت استاد پیشرفت دانشجو را تأثیر می‌دهد.

DOPS : این روش ارزیابی برای ارزیابی و دادن باز خورد در باره‌ی مهارت‌های عملی است. فراغیر به دفعات در حین کار عملی که در طول ترم انجام می‌دهد توسط ارزیاب و مشاهده‌گر که در هر مورد می‌تواند متفاوت باشد، مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. از این آزمون برای ارزیابی مهارت‌های عملی مانند تزریق بی‌حسی، ترمیم، پالپ تراپی، تراش و قالبگیری، کشیدن دندان و یا سایر موارد درمانی استفاده می‌شود.

ارزیابی ۳۶۰ درجه: ارزیابی ۳۶۰ ابزاری برای ارزشیابی است که از آن به عنوان باز خورد از منابع متعدد یاد می‌شود. این ابزار به دو

صورت زیر موجود است:

الف: ارزیابی توسط همکاران

ب: ارزیابی رفتار فرد توسط گروه



این ابزار توسط افراد متعدد از جمله، تمامی اساتید، دستیاران تخصصی، کارکنان، بیمار، خانواده بیمار و حتی خود فرد تکمیل می‌گردد.

غالباً پرسشنامه‌های مربوط به این ابزار، دانشجو را در حیطه‌های ظاهر حرفه‌ای، رفتار حرفه‌ای، توانایی کار گروهی، توانایی ارتباط برقرار کردن، مهارت‌های مدیریتی و قدرت تصمیم گیری بررسی می‌کند. در اکثر این پرسشنامه‌ها از مقیاس‌های درجه بندی شده برای اندازه گیری اینکه یک رفتار تا چه میزان در فرد مشاهده می‌شود، استفاده می‌شود. (از ۱ = وضعیت کاملاً نامطلوب تا ۵ = وضعیت کاملاً مطلوب)

پس از تکمیل پرسشنامه‌ها توسط ارزیابان، نظرات آنها بر حسب موضوع جمع بندی و خلاصه می‌شود و به فرد بازخورد داده می‌شود از این ارزیابی به ویژه در ترم‌های پائین‌تر برای ارتقاء رفتار و اخلاق حرفه‌ای دانشجو و توانایی کار گروهی و برقراری ارتباط، استفاده می‌شود. این آزمون کمک می‌کند تا این رفتارها و توانمندی‌ها در دانشجو نهادینه شود.

بازخورد (Feed Back)

بازخوردهایی که پس از ارزیابی توسط اساتید به دانشجو داده می‌شود، بهتر است دارای ویژگی‌های زیر باشد:

۱. چهره به چهره باشد.
۲. پیش از شروع گفتگو درباره ارزیابی فرد چند لحظه به فرد فرصت داده شود تا وی به نتیجه ارزیابی نگاه کند و از آن اطلاع یابد.
۳. در ارزیابی به هر دو جنبه نقاط قوت و ضعف پرداخته شود.
۴. به فرد اجازه اظهار نظر داده شود.
۵. خود ارزیابی را در فرد تقویت کند.
۶. به وی کمک کند تا با مشخص کردن اهداف خود برای اصلاح خویش، یک برنامه جهت به کار بستن نتایج ارزیابی تهیه کند.
۷. در ارزیابی‌ها، جملاتی که ارزیابان مختلف در باره فرد نوشته‌اند، بدون ذکر نام ارزیاب و به صورت کتبی به فرد بازخورد داده می‌شود.

