

شماره ۴۱۱۱۰
تاریخ ۱۴۰۲/۱۳۸۶
پیوست

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
سازمان آموزشی و امور دانشجویی

رئیس محترم دانشگاه / دانشکده علوم پزشکی
رئیس محترم دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی ارتقی
رئیس محترم دانشگاه شاهد
رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی بنیه‌ا... (عج)
مدیر عامل محترم سازمان انتقال خون ایران
رئیس محترم مرکز آموزشی، تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق شهید رجایی
رئیس محترم موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی
رئیس محترم انسیتوباستور ایران
معاون محترم علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی

با سلام

پیرو ابلاغیه شماره ۶۴۲۶/آ مورخ ۱۰/۸۵ در خصوص برنامه آموزشی مقطع کارشناسی ناپیوسته
رشته هوشبری مصوب سی و یکمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۹/۱۰/۸۵ به پیوست
تصویر نامه شماره ۱۱۱/۳-ه/ب مورخ ۱۲/۶/۸۷ دبیر محترم هیات متحنه و ارزشیابی رشته هوشبری به
انضمام سه برگ صفحات اصلاحی برنامه مذکور (صفحات ۲، ۱۲ و ۲۸) جهت اجرا ابلاغ می گردد.

دکتر بهرام عین الہی
معاون آموزشی و امور دانشجویی

۱۳۹۱
۱۷/۶/۳۷



بسم الله الرحمن الرحيم

نیمیه - المدینہ ۸۴
شماره ۱۱۱/۱ فروردین

دیرخانه معاونت آموزشی و امور دانشجویی
وزارت بهداشت، تغذیه و آموزش پزشکی

۱۴

۲۰۸ - ۳۳

دانشگاه طهران پژوهی نهادت بندی درمانی را

دانشگاه پیروپزشکی

جناب آقای دکتر ضیائی
مدیر کل محترم دفتر گسترش و ارزیابی آموزش پزشکی

سلام علیکم

با احترام به استحضار می رساند با توجه به مشکلات اجرایی ترم بندی برنامه درسی کارشناسی نایپوسته هوشبری و جلوگیری از افزایش سنتوت تحصیلی خواهشمند است دستور فرمائید نسبت به حذف پیش نیاز فیزیوپاتولوژی (کد ۱۱) از درس بیهوشی در جراحیهای اختصاصی با (کد ۱۶) اقدام مقتضی را مبذول نمائید پیشایش ازیذل توجه جانبعالی و همکاران محترم قدردانی و سپاسگزاری می شود.

صدیق معروفی

دیپلمیت مفتخره و ارزشیابی

و کمیته راهبردی رشته هوشبری

بررسی

امتحان

نهاد

دانشگاه

طهران

پزشکی

دانشگاه

پزشکی

دانشگاه

پزشکی

دانشگاه

پزشکی

تهران - تقاطع بزرگراه شهید همت و شهید چمران - صندوق پستی: ۶۱۸۳ - ۱۴۱۵۵

تلفن: ۸۸۰۵۴۳۵۷-۸ آکس: ۸۸۰۵۴۳۵۵

گنجینه مسدس آموزش

شماره ۴۶۳۶۳
۱۳۸۵/۱۰/۱۳ تاریخ

۸۵/۱۱۵

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی و امور دانشجویی

دستور خانه طناب دار کهنه از اکادمی افغان

- ۱) سهادره کهنه آموزشی
۲) راهکار کهنه دار کهنه از اکادمی افغان
۳) حزمه دندانپستانه علمی از اکادمی افغان
۴) دستور خانه طناب دار کهنه از اکادمی افغان

رئیس محترم دانشگاه / دانشکده علوم پزشکی
رئیس محترم دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی ارشد
رئیس محترم دانشگاه شاهد
رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)
مدیر عامل محترم سازمان انتقال خون ایران
رئیس محترم انتستیتو پاستور ایران
رئیس محترم مرکز آموزشی، تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق شهید رجایی
رئیس محترم مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی
معاون محترم علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی

۱۱/۰۹/۱۳

با سلام

به پیوست یک نسخه برنامه آموزشی (مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و نحوه ارزشیابی)
دوره کارشناسی ناپیوسته رشته هوشبری مصوب سی و یکمین جلسه مورخ ۱۳۸۵/۱۰/۹ شورای عالی
برنامه ریزی علوم پزشکی جهت اجزاء ابلاغ می شود.

دکتر محمدعلی محققی
معاون آموزشی و امور دانشجویی

۱۳۸۵/۱۰/۹
۸۵/۱۱۵

که شهرک قدس: خیابان سیمای ایران، بین فلامک و زرافشان، بیتاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
تلفن: ۸۸۳۶۳۵۶۰-۸۰
نمبر: ۸۸۳۶۳۹۸۳

<http://dmr.mohme.ir>

<http://www.mohme.gov.ir>

صفحه الکترونیکی معاونت آموزشی و امور دانشجویی:
صفحه الکترونیکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت ایران آموزش پرورش
سازمان آموزشی و امور دانشجویی

۱۳۹۴/۰۹/۱۱
تاریخ ۲۷ شهریور ۸۵
بیت لاهی
صلی الله علیک

جناب آقای دکتر محققی
معاون محترم آموزشی و امور دانشجویی

سلام علیکم

احتراماً، به پیوست برنامه آموزشی دوره کارشناسی ناپیوسته رشته
هوشبری مصوب سی و یکمین جلسه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی
مورخ ۸۵/۱۰/۹ ایفاد می‌گردد.
خواهشمند است دستور فرمائید جهت اجرا ابلاغ گردد.

دکتر عبدالحسین موسوی
دبیر شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

(سنه عا)

در صورت حبس لعدام معتصم
۱۳۹۴/۰۹/۲۷

۱- نام و تعریف رشته :

رشته کارشناسی نایپوسته هوشبری (Bachelor of Science in Anesthesia) شاخه‌ای از علوم پزشکی (پیراپزشکی) است که دانشجویان طی دوره آموزشی با اصول جدید، روشها، تجهیزات و وسایل بیهوشی به ویژه هوشبری در جراحی‌های تخصصی و فوق‌تخصصی مثل قلب، عروق بزرگ، توراکس، مغز و اعصاب، پیوند اعضاء وغیره آشناشده، مراقبت از بیماران در مراحل مختلف بیهوشی را فرامی‌گیرند.

دانش آموختگان این رشته در مراکز آموزشی و درمانی به منظور کمک به متخصصین بیهوشی در امر بیهوش ساختن، نگهداری و هوش آوری بیماران، مراقبت از بیماران بستری در واحد مراقبتهاي پس از بیهوشی Post Acute Pain Management یا اتاق ریکاوری، سرویس کنترل درد حاد Anesthesia Care Unit (PACU) و در فوریتهاي پزشكى (بحرانی) تحت نظرارت مستقيم پزشك متخصص بیهوشی ايفاي نقش Service (APMS) می نمایند.

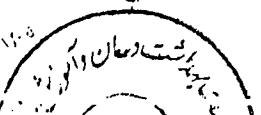
۲- تاریخچه رشته :

در کشور ایران تاکنون رشته ای مشابه رشته کارشناسی هوشبری وجود نداشته است، ولی در سایر کشورها، دوره‌های تحصیلی مرتبط با رشته فوق با برنامه‌های آموزشی متفاوت به لحاظ محتوی و طول دوره، ارائه می‌گردند. در ایالات متحده آمریکا و انگلستان دوره‌آموزشی کارشناسی هوشبری با عنوانی مانند Bachelor of Nurse Anesthesia و Bachelor of Science in Anesthesia وجود دارند.

باتوجه به پیشرفت‌های دانش بیهوشی و توسعه تجهیزات و فن آوری و به منظور ارائه خدمات مراقبتی مطلوب و اثربخش، استفاده از دانش آموختگان رشته فوق بویژه در اتاق‌های عمل جراحی تخصصی، فوق تخصصی، واحد مراقبتهاي پس از بیهوشی (PACU) و سرویس درد حاد و مرکز فوریتهاي اورژانس ضروري بنظر می‌رسد.

۳- ارزشها و باورها (Values) (فلسفه برنامه):

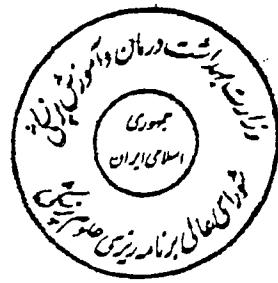
فلسفه وجودی رشته، پیشرفت‌های علمی، توسعه تجهیزات، وسایل و فناوری مربوط به رشته بیهوشی و ضرورت توامندسازی دانش آموختگان ذوره کارданی هوشبری به منظور ارائه خدمات مراقبتی مطلوب از بیماران در مراحل مختلف



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

برنامه آموزشی دوره کارشناسی ناپیوسته رشته هوشبری

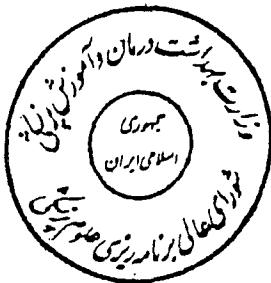
(مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و نحوه ارزشیابی)



مصوب سی و یکمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

بسمه تعالیٰ

برنامه آموزشی دوره کارشناسی ناپیوسته رشته هوشبری



رشته: هوشبری

دوره: کارشناسی ناپیوسته

دبیرخانه تخصصی:

شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی در سی و یکمین جلسه مورخ ۸۵/۹/۱۰ بر اساس طرح دوره کارشناسی ناپیوسته رشته هوشبری، برنامه آموزشی این دوره را در چهار فصل (مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و ارزشیابی برنامه) بشرح پیوست تصویب کرد و مقرر می دارد:

۱- برنامه آموزشی کارشناسی ناپیوسته رشته هوشبری از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند لازم الاجرا است.

الف- دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی که زیرنظر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اداره می شوند.

ب- موسساتی که با اجازه رسمی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و براساس قوانین، تأسیس می شوند و بنابراین تابع مصوبات شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشند.

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

۲- از تاریخ ۸۵/۹/۱۰ کلیه دوره های آموزشی و برنامه های مشابه موسسات در زمینه کارشناسی ناپیوسته رشته هوشبری در همه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی مذکور در ماده ۱ منسخه می شوند و دانشگاهها و موسسات آموزش عالی یاد شده مطابق مقررات می توانند این دوره را دایر و برنامه جدید را اجرا نمایند.

۳- مشخصات کلی، برنامه درسی، سرفصل دروس و ارزشیابی برنامه دوره کارشناسی ناپیوسته رشته هوشبری در چهار فصل جهت اجرا ابلاغ می شود.

رأی صادره در سی و یکمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۸۵/۱۰/۹ در مورد

برنامه آموزشی دوره کارشناسی ناپیوسته رشته هوشبری

۱- برنامه آموزشی دوره کارشناسی ناپیوسته رشته هوشبری با اکثریت آراء به تصویب رسید.

۲- برنامه آموزشی دوره کارشناسی ناپیوسته رشته هوشبری از تاریخ تصویب قابل اجرا است.

مورد تأیید است

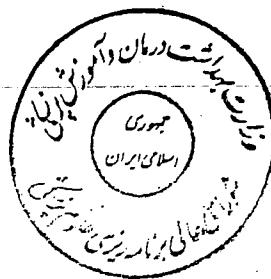
///

دکتر عبدالحسین موسوی

دیر شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

رأی صادره در سی و یکمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۸۵/۱۰/۹ در
مورد برنامه آموزشی دوره کارشناسی ناپیوسته رشته هوشبری صحیح است و به مورد اجرا
گذاشته شود.

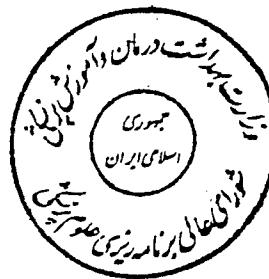
دکتر کامران باقری لنگرانی
وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
و رئیس شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی



فصل اول:

مشخصات کلی برنامه آموزشی دوره

کارشناسی ناپیوسته رشته هوشبری



۱- نام و تعریف رشته :

رشته کارشناسی ناپیوسته هوشبری (Bachelor of Science in Anesthesia) شاخه‌ای از علوم پزشکی (پرایزشکی) است که دانشجویان طی دوره آموزشی با اصول جدید، روشها، تجهیزات و وسایل بیهوشی به ویژه هوشبری در جراحی‌های تخصصی و فوق‌تخصصی مثل قلب، عروق بزرگ، توراکس، مغز و اعصاب، پیوند اعضاء وغیره آشناشده، مراقبت از بیماران در مراحل مختلف بیهوشی را فرامی‌گیرند.

دانش آموختگان این رشته در مراکز آموزشی و درمانی به منظور کمک به متخصصین بیهوشی در امر بیهوش ساختن، نگهداری و هوش آوری بیماران، مراقبت از بیماران بستری در واحد مراقبتهاي پس از بیهوش Post Acute Pain Management یا اتاق ریکاوری، سرویس کنترل درد حاد Anesthesia Care Unit (PACU) و در فوریتهاي پزشكى (بحرانی) تحت ناظارت مستقيم پزشك متخصص بیهوشی ايفاي نقش System(APMS) می‌نمایند.

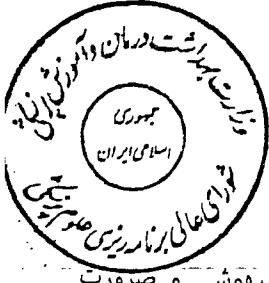
۲- تاریخچه رشته :

در کشور ایران تاکنون رشته‌ای مشابه رشته کارشناسی هوشبری وجود نداشته است، ولی در سایر کشورها، دوره‌های تحصیلی مرتبط با رشته فوق بابنامه‌های آموزشی متفاوت به لحاظ محتوى و طول دوره، ارائه می‌گردند. در ایالات متحده آمریکا و انگلستان دوره‌آموزشی کارشناسی هوشبری با عنوانی مانند Bachelor of Nurse Anesthesia و Bachelor of Science in Anesthesia وجود دارند.

باتوجه به پیشرفت‌های دانش بیهوشی و توسعه تجهیزات و فن آوری و به منظور ارائه خدمات مراقبتی مطلوب واثربخش، استفاده از دانش آموختگان رشته فوق بیوهزه در اتفاقهای عمل جراحی تخصصی، فوق تخصصی، واحد مراقبتهاي پس از بیهوشی (PACU) و سرویس درد حاد و مرکز فوریتهاي اورژانس ضروری بنظر می‌رسد.

۳- ارزشها و باورها (Values) (فلسفه برنامه):

فلسفه وجودی رشته، پیشرفت‌های علمی، توسعه تجهیزات، وسایل و فناوری مربوط به رشته بیهوشی و صرورت توانمندسازی دانش آموختگان دوره کاردانی هوشبری به منظور ارائه خدمات مراقبتی مطلوب از بیماران در مراحل مختلف.



بیهوشی به ویژه واحد مراقبتهاي پس از بیهوشی (PACU)، سرويس درد حاد و اعمال جراحی تخصصی و فوق تخصصی و همچنین نگهداری مناسب دستگاهها، تجهیزات، وسایل و داروهای مرتبط با بخش بیهوشی می باشد.

باتوجه به ارزشهای حاکم بر جامعه، اخلاق و اعتقاد اجزاء لینفک آموزش در رشته هوشبری می باشد در همین راستا دانشجویان و دانشآموختگان برای حفظ حقوق بیماران صرف نظر از سن ، جنس ، رنگ ، نژاد ، فرهنگ و مذهب آنها ، ارزش قائلند و با عنایت به کرامت انسانها، به سلامتی جسمی ، روحی و اجتماعی بیمار اهمیت می دهند.

دانشجویان و دانش آموختگان با تاکید بر عدالت اجتماعی و برابری انسانها، باییماران ارتباط مناسبی برقرار کرده و با درنظر گرفتن خواسته آنها و تلاش درجهت حفظ وارتقاء سلامتی بیمار و رساندن کمترین آسیب جسمانی و عوارض داروئی برای وی بر اساس وظایف تعیین شده در ارائه خدمات درمانی. مطلوب کمک می نمایند.

۴- رسالت برنامه آموزشی در تربیت نیروی انسانی (Mission) :

رسالت رشته عبارت است از تربیت دانش آموختگانی که بتوانند در ابعاد مراقبتی و درمانی به منظور کمک به متخصصین بیهوشی و تحت نظارت و مستولیت مستقیم آنان در امر بیهوش ساختن ، نگهداری و هوش آوری بیماران ، مراقبت از بیماران در بخش مراقبتهاي پس از بیهوشی (PACU)، سرويس کنترل درد حاد (APMS) و فوریتهاي پزشكی (بحرانی) در سطح کشور انجام وظيفه نمایند.

باتربیت این نیروها مراقبت مطلوب واثر بخش از بیماران در مراحل قبل، حین و بعد از بیهوشی در بیماران تحت بیهوشی عمومی: و بیحسی ناحیه ای بخصوص در جراحیهای قلب ، توراکس ، عروق بزرگ ، مغز و اعصاب، پیوند اعضاء وغیره ، کنترل و پیشگیری از انتقال عفونتهای بیمارستانی ، ایجاد شرایطی مناسب روحی برای بیماران ، مراقبت مطلوب از بیماران بستری در واحد مراقبتهاي پس از بیهوشی (PACU) و سرويس کنترل درد حاد (APMS) ، حضور موثر در تیم احیای قلبی ، ریوی و مغزی، پایش مداوم سیستمهای مختلف بدن بیمار و نگهداری مناسب دستگاهها، تجهیزات، وسایل و داروهای بخش بیهوشی مقدور خواهد بود.

۵- چشم انداز برنامه آموزشی در تربیت نیروی انسانی (Vision) :



با توجه به توسعه و گسترش دامنه‌ی علوم مربوط به بیهوشی، رشته کارشناسی هوشبری با تاکید بر یادگیری فعالانه، نوآوری، کسب اطلاعات و مهارت‌های بالینی جدید و مراقبت از بیماران به مطلوب‌ترین شکل ممکن به یکی از رشته‌های مطرح در جوامع علمی داخلی و خارجی تبدیل خواهد شد.

۶- اهداف کلی رشته (Aims):

- ❖ تربیت فراغیرانی که تحت نظارت متخصصین بیهوشی بتوانند در امر بیهوش ساختن، نگهداری و هوش‌آوری بیماران، به ویژه در اعمال جراحی تخصصی و فوق تخصصی متخصص بیهوشی را یاری دهند.
 - ❖ تربیت فراغیرانی که تحت نظارت متخصصین بیهوشی بتوانند در مراقبت مطلوب از بیماران بستری در واحد مراقبتهاي پس از بیهوشی (PACU) مشارکت نمایند.
 - ❖ تربیت فراغیرانی که تحت نظارت متخصصین بیهوشی بتوانند در مراقبت مطلوب از بیماران سرویس کنترل درد حاد (APMS) مشارکت نمایند.
 - ❖ تربیت فراغیرانی که بتوانند تحت نظارت متخصصین بیهوشی به عنوان عضو مؤثر در تیم احیاء قلبی - ریوی و مغزی (CPCR) مراکز درمانی مشارکت نمایند.
 - ❖ تربیت فراغیرانی که بتوانند نگهداری مناسب از دستگاهها، تجهیزات، وسایل و داروهای مرتبط با بخش بیهوشی، PACU و سرویس درد حاد را آموخته و در عمل به کار گیرند.
 - ❖ تربیت فراغیرانی که بتوانند نکات ایمنی اتاق عمل و بیهوشی را آموخته و در عمل بکار گیرند.
- هدف نهایی برنامه، توانمندسازی دانش آموختگان مقطع کاردانی هوشبری در جهت خدمت رسانی مطلوب به بیماران می باشد.

7- نقش دانش آموختگان در برنامه آموزشی (Role definition):

نقش دانش آموختگان این رشته شامل نقش‌های مراقبتی و ارتباطی می‌باشد.

8- وظایف حرفه‌ای دانش آموختگان (Task Analysis):

نقش مراقبتی:

(الف) شناختن و تقویت عومومی بیمار و اقدامات مراقبتی قبل از بیهوشی:



- ❖ آگاهی از پرونده، وضعیت و سوابق پزشکی بیمار
- ❖ در آمیش دستگاهها، تجهیزات مربوط به بیهوشی و آماده کردن لوازم، وسایل و داروهای مورد نیاز واطمینان یافتن از کارایی آنها با متخصص بیهوشی همکاری نماید.
- ❖ در برقراری راه وریدی محیطی مطمئن و مناسب با پزشک مربوطه همکاری نماید.
- ❖ در اتصال دستگاههای مختلف پایش به بیمار با پزشک مربوطه همکاری نماید.
- ❖ در کنترل و ثبت علائم حیاتی بیمار با پزشک مربوطه همکاری نماید.
- ❖ در قراردادن بیمار در وضعیت‌های مناسب (Position)، بدون خطر و متناسب با نوع عمل جراحی با متخصص بیهوشی همکاری نماید.

ب) مراقبت از بیمار در خلال بیهوشی

- ❖ در پایش مداوم علائم حیاتی و سیستم‌های بدن بیمار و گزارش موارد غیرطبیعی به متخصص بیهوشی مشارکت نماید.
- ❖ در کنترل و ثبت میزان جذب و دفع مایعات به متخصص بیهوشی کمک نماید.
- ❖ در کنترل و پیشگیری از انتقال و انتشار عفونت‌ها حین جراحی و بیهوشی مشارکت نماید.
- ❖ در محافظت بیمار از نظر بروز عوارض احتمالی مشارکت نماید.
- ❖ در پیشگیری از آسیب‌های احتمالی به اعضاء بدن (خراش قرنیه، سوختگی با وسایل برقی، فشار واردہ به اعصاب محیطی و...) به متخصص بیهوشی کمک نماید.
- ❖ در برقراری راه هوایی مناسب توسط وسایل ولوله‌های گوناگون موجود بر حسب نیاز به متخصص بیهوشی کمک نماید.
- ❖ در ارزیابی عملکرد دستگاهها و تجهیزات مربوطه با نظر متخصص بیهوشی مشارکت نماید.
- ❖ در ثبت و نگهداری برگه‌های مربوط به هوشبری با نظر متخصص بیهوشی کمک نماید.
- ❖ به نکات ایمنی بخش بیهوشی و اتفاق عمل با نظر متخصص بیهوشی کنترل و توجه داشته باشد.



- ❖ کمک به متخصص بیهوشی در هوش‌آوری بیماران
 - ❖ کمک در انتقال بیمار به PACU
 - ❖ استقرار در PACU وارائه خدمات مراقبتی به بیماران بستری در آن
 - ❖ کنترل و ثبت علائم حیاتی و پایش سیستم‌های مختلف بدن بیمار تا هوشیاری کامل و گزارش و ثبت موارد غیرطبیعی.
 - ❖ کنترل علائم هیپوکسی و گزارش موارد غیر طبیعی به متخصص بیهوشی
 - ❖ استفاده مؤثر از انواع وسایل اکسیژن درمانی، رطوبت سازها و... طبق دستور متخصص بیهوشی
 - ❖ مشارکت در انجام روشهای ایزو لاسیون و کنترل عفونت
 - ❖ ثبت و بایگانی گزارشات مربوط به بیماران و هزینه‌های درمانی
 - ❖ مشارکت در تهیه، آماده سازی و نگهداری دستگاه‌ها، تجهیزات، وسایل و سایر امکانات مورد نیاز PACU
 - ❖ رعایت نکات ایمنی مربوط به PACU
 - ❖ مشارکت در اقدامات مربوط به ترخیص بیمار از PACU تحت نظر متخصص بیهوشی
- (د) نقش مراقبتی در سرویس درد حاد:
- ❖ در پذیرش و آماده سازی بیمار جهت اقدامات درمانی تحت نظر متخصص بیهوشی مشارکت نماید.
 - ❖ در آماده سازی و نگهداری وسایل، تجهیزات و داروها در سرویس درد حاد مشارکت نماید.
 - ❖ در انجام روش‌های کنترل درد حاد به متخصص بیهوشی کمک نماید.
 - ❖ آشنایی با عوارض کنترل سرویس درد حاد و اطلاع به متخصص بیهوشی جهت درمان.
 - ❖ در ترخیص بیمار از سرویس درد حاد تحت نظارت متخصص بیهوشی همکاری نماید.

همچنین دانش‌آموختگان کارشناسی هوشبری به عنوان عضو تیم احیا (CPCR) و تحت نظر متخصص

بیهوشی در زمینه برقراری و اداره راه هوایی و سایر وظایف محوله ایگای نقش می‌نمایند.

- ❖ ارتباط با متخصصین بیهودگی، اعضاء تیم جراحی، کارکنان اتاق عمل، دانشجویان و....
- ❖ ارتباط با واحدهای مرتبط با اتاق عمل مثل آزمایشگاه، بانک خون، رادیولوژی، مهندسی پزشکی و....
- ❖ ارتباط با واحد پرستاری و سیستم اداری بیمارستان

۹- استراتژی های اجرای برنامه آموزشی :

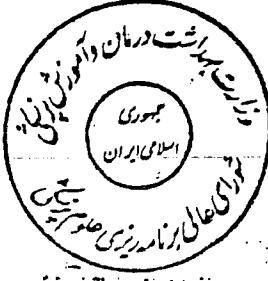
استراتژی کلی آموزش، تلفیقی از استاد محوری (Teacher Centered) و شاگرد محوری (Student Centered) بر حسب نوع کلاس و تعداد دانشجویان با ویژگی های زیر می باشد:

- ❖ ادغام (Integration) دروس تئوری و عملی و بهبود سطح مهارت‌های دانشجویان درجهت پیشگیری و ارتقای سلامت بر اساس ارزش‌های مورد انتظار جامعه.
- ❖ تداوم فعالیت دانشجویان برای اجرای سمینار، پروژه و کنفرانس‌های مرتبط با رشته.
- ❖ تقویت و توسعه سیستم اطلاع رسانی و ارتباط با مراکز علمی در سطح دنیا.
- ❖ کمک به تامین حقوق بیماران و حفظ و ارتقاء سلامت آنان در حد مطلوب.
- ❖ کاربردی کردن رشته هوشبری در زمینه های تحقیقاتی، تداوم آموزشها، پروژه ها و....
- ❖ ایجاد زمینه رقابت‌های علمی برای دانش‌آموختگان رشته هوشبری
- ❖ ایجاد زمینه انگیزشی برای دانش‌آموختگان رشته کاردانی هوشبری

۱۰- شرایط و نحوه پذیرش دانشجو:

- ❖ پذیرش دانشجو از طریق آزمون سراسری (آزمون کارشناسی ناپیوسته) وبصورت مرکز خواهد بود.
- ❖ داوطلبان باید دارای مدرک تحصیلی کاردانی هوشبری باشند.
- ❖ داوطلبان بایستی از سلامت کامل جسمی و روحی برخوردار باشند..

مواد امتحانی دروس پایه و تخصصی و خرایب هر کدام :



اصول و روش‌های بیهودگی	ضریب ۳
اصول مراقبتها و ویژه	ضریب ۲
فارماکولوژی (پایه و اختصاصی)	ضریب ۲
بیماری شناسی	ضریب ۱

فیزیولوژی

ضریب ۱

تشريح

ضریب ۱

۱۱- رشته های مشابه در داخل کشور :

وجود ندارد.

۱۲- رشته های مشابه در خارج از کشور :

رشته های مشابه کارشناسی هوش برمودری با عنوانی مانند Nurse Anesthesia و

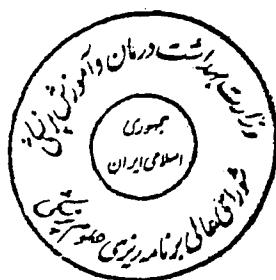
Bachelor of Science in Anesthesia در بسیاری از دانشگاههای معتبر دنیا ارائه می گردد.

۱۳- شرایط مورد نیاز برای راه اندازی رشته:

طبق ضوابط شورای نظارت ، ارزیابی و گسترش دانشگاههای علوم پزشکی کشور میباشد.

۱۴- شرایط دیگر (مانند بورسیه):

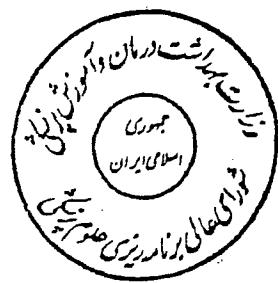
وجود ندارد.



فصل دوم:

مشخصات دوره برنامه آموزشی دوره

کارشناسی ناپیوسته رشته هوشبری



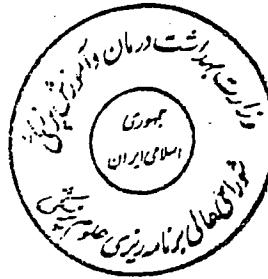
مشخصات دوره

نام دوره: کارشناسی نایپوسته هوشبری

طول دوره: طول دوره نظام آموزشی آن مطابق آینه نامه آموزشی دوره های کاردانی، کارشناسی پیوسته و کارشناسی نایپوسته مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشد.

نام درس و تعداد واحدهای درسی: تعداد کل واحدهای درسی این دوره ۶۵ واحد به شرح ذیل می باشد:

۹ واحد	- دروس عمومی
۱۸ واحد	- دروس پایه
۲۶ واحد	- دروس اختصاصی و کارآموزی
۱۲ واحد	- کارآموزی درعرصه
۶۵ واحد	- مجموع



الف - جدول دروس عمومی دوره کارشناسی ناپیوسته رشته هوشبری

دروس پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۳۴	-	۳۴	۲	یکی از دروس مبانی نظری اسلام *	۰۱
-	۳۴	-	۳۴	۲	یکی از دروس انقلاب اسلامی *	۰۲
-	۳۴	-	۳۴	۲	یکی از دروس تاریخ و تمدن اسلامی *	۰۳
-	۳۴	-	۳۴	۲	یکی از دروس آشنایی با منابع اسلامی *	۰۴
-	۳۴	۳۴	-	۱	تربيت بدنی (۲)	۰۵
-	۳۴	-	۳۴	۲	جمعیت و تنظیم خانواده **	
				۱۱		جمع

*

پیش نیاز	ساعت			واحد	عنوان درس	کد درس	گروه
	جمع	عملی	نظری				
	۳۴		۳۴	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبداء و معاد)	۰۱۱	۱- اسلام و فلسفه اسلامی
	۳۴		۳۴	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۰۱۲	
	۳۴		۳۴	۲	انسان در اسلام	۰۱۳	
	۳۴		۳۴	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۰۱۴	
	۳۴		۳۴	۲	انقلاب اسلامی ایران	۰۳۱	۲- انقلاب اسلامی
	۳۴		۳۴	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۰۳۲	
	۳۴		۳۴	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۰۳۳	
	۳۴		۳۴	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۰۴۱	۳- تاریخ اسلام و تمدن اسلام
	۳۴		۳۴	۲	/ تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۰۴۲	
	۳۴		۳۴	۲	تاریخ امامت	۰۴۳	
	۳۴		۳۴	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۰۵۱	۴- آشنایی با قرآن
	۳۴		۳۴	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۰۵۲	

** توضیح: در صورتیکه دانشجو در دوره کاردانی درس جمعیت و تنظیم خانواده را نگذراندہ باشد ملزم به اخذ ۲ واحد این درس در دوره کارشناسی ناپیوسته اضافه بر سقف واحدهای دوره می‌باشد.



جدول دروس پایه، اختصاصی و کارآموزی دوره کارشناسی ناپیوسته هوشبری

کد درس	نام درس	واحد	ساعت				پیش نیاز
			جمع	کارآموزی	عملی	نظری	
۰۰	آمار زیستی و روش تحقیق	۳	۵۱	-	-	۵۱	-
۰۷	کاربرد رایانه	۲	۵۱	-	۳۴	۱۷	-
۰۸	روانشناسی	۲	۳۴	-	-	۳۴	-
۰۹	آناتومی	۲	۴۳	-	۱۷	۲۶	-
۱۰	فیزیولوژی	۲	۳۴	-	-	۳۴	-
۱۱	فیزیوپاتولوژی	۴	۶۸	-	-	۶۸	(۱۰+۰۹)
۱۲	زبان تخصصی	۳	۵۱	-	-	۵۱	-
۱۳	داروشناسی اختصاصی	۳	۵۱	-	-	۵۱	-
۱۴	خون شناسی و انتقال خون	۱	۱۷	-	-	۱۷	-
۱۵	تکنیکهای بیهوشی واداره درد	۳	۵۱	-	-	۵۱	-
۱۶	روش بیهوشی در جراحیهای اختصاصی*	۴	۶۸	-	-	۶۸	-
۱۷	مراقبتهای ویژه	۲	۳۴	-	-	۳۴	-
۱۸	فوریتهای پزشکی	۲	۴۳	-	۱۷	۲۶	-
۱۹	مراقبتهای پس از بیهوشی	۲	۳۴	-	-	۳۴	-
۲۰	مدیریت در بیهوشی	۱	۱۷	-	-	۱۷	-
۲۱	کارآموزی (۱)	۴	۲۰۴	۲۰۴	-	-	-
۲۲	کارآموزی (۲)	۴	۲۰۴	۲۰۴	-	-	-
جمع							
۱۰۵۵							
۴۰۸							
۶۸							
۵۷۹							
۴۴							

توضیحات :

* : نظر به لزوم آموزش بالینی در درس روش بیهوشی در جراحیهای اختصاصی ، دانشجو بایستی همراه این درس، واحد

کارآموزی(۱) را در بیمارستانهای آموزشی زیر نظر اعضاء هیئت علمی بگذراند.

- دروس نظری ۴ واحدی الزاماً بایستی در دو جلسه دو ساعته در هفته تدریس شوند.



جدول درس کارآموزی در عرصه دوره کارشناسی ناپیوسته هوشبری

پیش نیاز	ساعت				واحد	نام درس	کد درس
	جمع	کارآموزی	عملی	نظری			
-	۶۱۲	۶۱۲	-	-	۱۲	کارآموزی در عرصه	۲۳
-	۶۱۲	۶۱۲	-	-	۱۲	جمع	

توضیحات:

به منظور ارتقاء کیفی در آموزش نیروی انسانی پزشکی و کسب مهارت‌های لازم برای انجام خدمات مورد نیاز جامعه و جامعه نگر نمودن برنامه‌های آموزشی، برگزاری کارآموزی در عرصه در ترم آخر الزامی است که منحصرأ در بخش‌های آموزشی با حضور اعضاء هیئت علمی صورت می‌گیرد.

چرخش‌های کارآموزی در عرصه به شرح زیر می‌باشد:

- کارآموزی در عرصه بیهوشی و سرویس درد (۳۰۶ ساعت)
- کارآموزی در عرصه مراقبتهای پس از بیهوشی (PACU) (۱۵۳ ساعت)
- کارآموزی در عرصه واحد مراقبتهای ویژه (ICU) (۱۰۲ ساعت)
- کارآموزی در عرصه بخش اورژانس (۵۱ ساعت)



فصل سوم:

مشخصات دروس برنامه آموزشی دوره

کارشناسی فا پیوسته رشته هوشبری



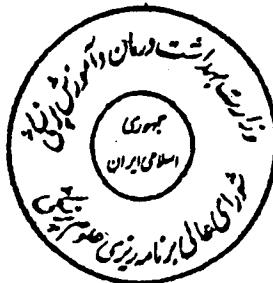
نام درس: آمارزیستی و روش تحقیق

پیش نیاز: فدارد

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری

کد درس: ۰۶



هدف کلی: آشنا ساختن دانشجو با مفاهیم مهم آماری و روش‌های متداول تحقیق در ارتباط با رشته علوم پزشکی و شاخصهای مهم بهداشتی درمانی.

توضیح درسن: در این درس دانشجو با مفاهیم، اصول و روش‌های مختلف آماری و تحقیق آشناسده، قادرخواهد بود گروه‌های تحقیق را در تهییه پرسشنامه تحقیقات، نمونه‌گیری، مشاهده، مصاحبه و اندازه‌گیری در انجام پژوهش‌های علمی، یاری نماید.

رئوس مطالب (۵۱ ساعت):

تعريف آمار و اهمیت آن در علوم پزشکی، انواع مشاهدات، روش‌های جمع آوری اطلاعات، طبقه‌بندی اطلاعات و بیان آن بوسیله جداول و نمودار، مفهوم و محاسبه توزیع تجمعی و کاربرد آن، محاسبه شاخص‌های مرکزی شامل میانگین، میانه و نمای، محاسبه شاخص‌های پراکندگی شامل طول میدان تغییرات، واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات.

مفهوم احتمال و بیان قوانین ساده آن، محاسبه شاخص‌های مهم بهداشتی، توزیع نرمال و کاربرد آن، توزیع احتمال X احتمال P ، برآورد تعداد نمونه و اساس آن، مفهوم فرضیه، تست آماری، اشتباه نوع اول و دوم.

دستور انجام چند آزمون مهم آماری که بیشتر در مقالات علوم پزشکی مشاهده می‌گردد. مفهوم بستگی بین دو صفت و روش بررسی آن در مطالعات کمی و کیفی.

تعريف تحقیق و واژه شناسی تحقیق، انتخاب موضوع، بیان مسئله تحقیق، تدوین فرضیه‌های تحقیق، انواع تحقیق، روش‌های گردآوری داده‌ها، پرسشنامه، مشاهده، مصاحبه و مقیاسهای اندازه‌گیری.

طرح تحقیق، مشخص کردن متغیرها، نمونه‌گیری، روش‌های کنترل، اعتبار درونی و بیرونی تحقیق.

تدوین پیشنهاد پژوهش.

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان‌ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان‌ترم ۶۰ درصد نمره، نوشتمن یک پروپوزال تحقیقاتی

کد درس: ۷۰

نام درس: کاربرد رایانه

پیش نیاز: فدارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی: آشنایی با رایانه و بکارگیری آن در ارتباط با حرفه و فعالیتهای آموزشی و پژوهشی
شرح درس: در این درس دانشجو با کاربرد رایانه آشنا شده، قادر خواهد بود اطلاعات مورد نیاز را به آن وارد و بر حسب نیاز از اطلاعات موجود در آن در ارتباط با حرفه هوشبری و سایر فعالیتهای آموزشی و پژوهشی استفاده نماید.

رئوس مطالب: (نظری ۱۷ ساعت و عملی ۳۴ ساعت)

- تعریف رایانه

- کاربرد رایانه

- انواع رایانه، شرح اجزاء تشکیل دهنده نظام یک رایانه

- آموزش windows

- آشنایی با برخی از نرم افزارهای آماری مربوط به رشته

- آشنایی با اینترنت

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

تبیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون تئوری پایان ترم ۵۰ درصد نمره، نمره علمی ۳۰ درصد

نمره.



نام درس: روانشناسی

پیش نیاز: فدارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

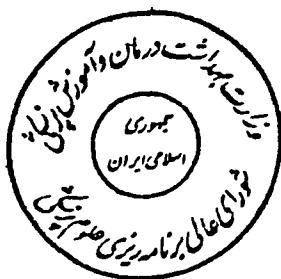
کد درس: ۰۸۰۷۳

هدف کلی: آشنایی و فراگیری مفاهیم پایه ای روانشناسی (فردی و اجتماعی) و کسب مهارت در بکاربردن آن در ارتباط با بیمار، خانواده وی و جامعه.

شرح درس: در این درس دانشجو با معیارهای اساسی و مهارت در بکارگیری مفاهیم روانشناسی آشنا شده و تشخیص ویژگیهای فردی و اجتماعی و تاثیر آنها در فتار، یادگیری، تفکر، بیان وغیره را در زمینه کاری خود و همچنین چگونگی ارتباط با بیمار، خانواده وی و جامعه را کسب می نماید.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت):

- تعریف روانشناسی، ماهیت علمی روانشناسی، تاریخچه مختصر علم روانشناسی و دیدگاههای روانشناسی، مبانی فیزیولوژیک روانشناسی، رشد از نظر روانشناسی، اهداف و روشهای علم روانشناسی، محركهای رفتار موجودات زنده، عوامل موثر بر رفتار، هوشیاری، دقت و ادراک و حالات شعور، عقل از دیدگاه قرآن، یادگیری و تفکر، حافظه و فراموشی، زبان و تفکر، تفاوت‌های فردی، شخصیت و مسائل مربوط به آن، هوش و سنجش آن، انگیزش و هیجان، تعارض و سازگاری، روانشناسی تندرستی و بهداشت، روانشناسی اجتماعی و جامعه شناسی، ارتباط فرد با جامعه و دیدگاه اسلام در مورد فرد و جامعه، رفتار اجتماعی، نابرابریهای اجتماعی و علل آن و نظر اسلام، گروهها، اقسام، سازمانها و نهادهای اجتماعی، ارزش‌های اجتماعی، ناهنجاریهای اجتماعی (انواع انحرافات، اعتیاد، جرم، فقر وغیره)، بهداشت روانی و فرد و اجتماع، مفهوم حرفة‌ای بودن در پزشکی، ابعاد روانی بیماری روی فرد، ابعاد روانشناختی بیماران بستری در بخش مراقبتهای ویژه و شناخت مشکلات روانی نظیر دلریوم و... تشخیص و درمان آنان، ابعاد روانی اطرافیان بیماران به شدت بدحال، کارگروهی (تیمی) در شرایط بحرانی و عادی.



منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد ترم، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره،

شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.

کد درس: ۹۰ هـ

نام درس: آناتومی

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی: شناخت تکمیلی آناتومی برخی از دستگاههای مرتبط با هوشبری از قبیل دستگاه تنفسی، گردش خون، دستگاه عصبی، دستگاه اسکلتی عضلانی، دستگاه ادراری و کبد.

شرح درس: در این درس دانشجو ضمن آشنایی کاملتر با ساختمان های دستگاههای تنفسی، گردش خون، اعصاب و اسکلتی عضلانی، دستگاه ادراری و کبد، قادر خواهد بود بصورت کاربردی از دانسته های خود در بالین بیمار استفاده نماید.

رئوس مطالب: (نظری ۲۶ ساعت و عملی ۱۷ ساعت)

آناتومی استخوانهای تنه شامل ستون مهره ها، دنده ها، جناغ و مفاصل مربوطه، جمجمه بطور کل با تاکید بر قاعده جمجمه عضلات تنفسی شامل عضلات بین دنده ای و دیافراگم و...

آناتومی دستگاه تنفس شامل بینی، حلق، حنجره، نای، نایزه ها، ریه و پرده جنب و عروق و اعصاب مربوطه.

آناتومی گردش خون شامل قلب و عروق (مرتبط با تکنیکهای بیهوشی).

آناتومی دستگاه عصبی شامل نخاع، ساقه مغز، کلیات دیانسفال و نیمکره های مغز، راههای عصبی مربوطه، کلیات دستگاه عصبی محیطی و دستگاه عصبی خودکار.

آناتومی کبد و مجاری صفوایی.

آناتومی دستگاه ادراری.

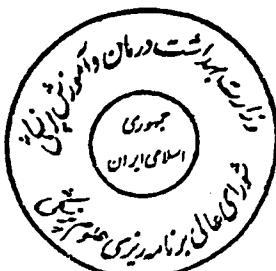
درس عملی: با استفاده از مولاز و سایر امکانات کمک آموزشی ارائه می شود.

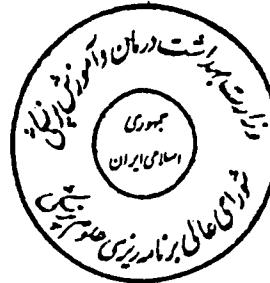
منابع اصلی:

- 1- A text book of regional Anatomy .Joseph.J.Latest ed.
- 2- Sobotta Atlas of Human Anatomy. (Atlas) Latest ed.
- 3-The Concise Gray's anatomy .Leonard .C.H.Latest ed.
- 4- Basic Anatomy and Physiology for Paramedics .Dean .M.R.E.Latest ed.

تبیوه/رزیسیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره،

شرکت فعال و کلاس ۱۰ درصد نمره،





نام درس: فیزیولوژی

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: شناخت تکمیلی فیزیولوژی دستگاه تنفس، قلب و گردش خون و فرایمی کلیاتی در باره دستگاه عصبی، کلیه و تنظیم مایعات بدن، کبد و غدد درون ریز.

شرح درس: در این درس دانشجو با عملکرد کامل و برخی از سیستمهای بدن آشنا شده و قادر خواهد بود بصورت کاربردی از دانسته های فوق در بالین بیمار استفاده نماید.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

فیزیولوژی تنفس: مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه، قابلیت پذیرش ریوی، نقش سورفتانت، کارتنهس، حجم وظرفیتهای ریوی، قوانین گازها و طریقه انتقال آنها، ترکیب گازها و تبادلات بین آلوئول و خون، نسبت تهویه به جریان خون، نحوه انتقال گازها در خون، تبادلات گازها در بافت، مرکز تنفس و کنترل عصبی آن، کنترل هورمونی تنفس، اعمال غیر تنفسی ریه ها.

فیزیولوژی قلب: ویژگیهای عضله قلب، مکانیک قلب، برون ده قلبی، صدایهای قلب، اعصاب خارجی قلب، اثربویتها و هورمونها بر کار قلب، فعالیت الکتریکی قلب شامل الکتروکاردیوگرافی و اشتقاوهای آن، الکتروکاردیوگرام، تعیین محور قلب، اختلالات ریتم.

فیزیولوژی گردش خون: قوانین فیزیکی گردش خون، عوامل ایجاد کننده جریان خون، گردش خون شریانی و فشار در عروق مختلف، گردش خون مویرگی، قانون استارلینگ، گردش خون وریدی، تنظیم برون ده قلبی و روش‌های اندازه گیری آن، تنظیم عصبی فشارخون، تنظیم هورمونی گردش خون، تنظیم گردش خون در قلب، مغز، پوست، عضلات و احشاء، گردش خون ریوی، گردش خون لنف، شوک.

فیزیولوژی دستگاه عصبی: حسها پنجه‌گانه، فیزیولوژی نخاع، مخ و منچه، رفلکسهای شرطی، سیستم مشبك، سیستم لیمبیک، سیستم اعصاب خودکار، امواج مغزی، تنظیم درجه حرارت بدن (مرکزی، محیطی)، مایع مغزی و نخاعی.

فیزیولوژی کلیه و تنظیم مایعات بدن: گردش خون کلیوی، فیلتراسیون گلومرولی، مکانیسم رقيق و غلیظ شدن ادرار، خود تنظیمی گردش خون کلیه، کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیتها، مکانیسم دفع ادرار.

فیزیولوژی کبد: متابولیسم مواد غذایی، تولید پروتئین‌های پلاسمما، ذخیره مواد غذایی و ویتامین‌ها، متابولیسم و حذف داروها و هورمونها.

فیزیولوژی غدد درون ریز: هیپوفیز، تیروئید و پاراتیروئید، غدد فوق کلیوی، لوزالمعده.

منابع اصلی درس:

1-Textbook of Medical Physiology .Guyton A.C. Latest ed.

2-Basic of clinical physiology .Green J.H. Latest ed.

3- Textbook of Anatomy and physiology .Guyton .A Latest ed.

شنبههای آرزویابی دانشجو: آزمون میان ترم ب۲ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره؛ انجام تکالیف ۱۰ درصد

نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.

کد درس: ۱۱



نام درس : فیزیوپاتولوژی
پیش نیاز : فیزیولوژی ، آناتومی
تعداد واحد : ۴ واحد
نوع واحد : نظری

هدف کلی : شناخت نیازهای اساسی انسان در حالت سلامت و بیماری بویژه در بیماران مبتلا به عدم تعادل مایعات والکترولیتهای، عدم تعادل اسید و باز، عدم تبادلات گازی و بیماریهای دستگاه تنفسی، دستگاه قلب و عروق، دستگاه ادراری، دستگاه اعصاب، عفونی، ارتوپدی، گوش حلق و بینی، چشم، خون و عدد داخلی.

شرح درس : در این درس دانشجو قادر خواهد بود مفاهیم نسلامتی و بیماری را ایجاد کند و باروشهای متداول در تشخیص و درمان برخی از بیماریها و تظاهرات بالینی آنها آشنایی داشته باشد و آگاهی های لازم را کسب نماید.

رئوس مطالب : (۶۸ ساعت)

تعریف سلامت و بیماری ، منشاء و طبقه بندی بیماریها ، عوامل موثر در ایجاد بیماری .

دستگاه تنفسی : مروری بر آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تنفسی ، نشانه شناسی و روشهای معاینه و تشخیص. عفونتهای شایع تنفسی (پنومونی ، آبسه ،) بیماریهای انسدادی (COPD ، آسم ،) نارسایی تنفسی ، آمبولی ریه و تومورهای ریه .

دستگاه قلب و عروق : مروری بر آناتومی و فیزیولوژی ، نشانه شناسی و روشهای معاینه و تشخیص ، اصول الکتروفیزیولوژی قلب طبیعی و اختلالات ریتم و هدایت قلبی . بیماریهای شایع قلبی : تب رماتیسمی ، بیماریهای دریچه ای ، نارسائی قلب ، بیماریهای عروق کرونر ، افزایش و کاهش فشارخون ، بیماریهای وریدی و شریانی (ترموبلیت ، آمبولی ، DIC,DVT ، بیماریهای قلبی مادرزادی ، اورژانسهای جراحی قلب

دستگاه عصبی : نشانه شناسی و روشهای معاینه و تشخیص. بیماریهای شایع سیستم عصبی : ضایعات عروقی مغز ، ضایعات فضایی مغز ، افزایش فشار داخل جمجمه ، ضربه های جمجمه و خونریزیهای مغزی ، تومورها ، انواع صرع ، بیماریهای مخچه ، فیزیوپاتولوژی اعصاب محیطی و نخاعی، آسیبهای نخاعی، انواع میوپاتی و بیماریهای صفحه محركه ، مالتیل

اسکلروزیس و

دستگاه ادراری: مروری بر آناتومی و فیزیولوژی کلیه و مجاری ادرار ، نشانه شناسی و روش‌های معاینه و تشخیص . بیماریهای شایع سیستم ادراری : نارسائی کلیه ، اورمی ، تومورها ، سنگ ها ، اورژانس‌های کلیه و.....

خون : تقسیم بندی کم خونی ، نشانه شناسی بیماریهای خونی ، مکانیسم‌های جبرانی بدن در کم خونی ، بیماریهای شایع سیستم خون ساز ولنفاوی ، هموستاز و خونریزی در جراحی و بررسی بیمار از نظر خونریزی و انعقاد خون.

سیستم غدد درون ریز : پاتوفیزیولوژی بیماریهای تیروئید (کم کاری و پر کاری)، هیپوگلیسمی و هایپر گلیسمی .

سیستم اسکلتی : شکستگی ها و در رفتگی ها و علائم و عوارض آنها ، عفونتهای شایع استخوانی و مفصلی ، نرمی استخوان واستئوپروز.

گوش و حلق و بینی : نشانه شناسی و روش‌های معاینه و تشخیص ، انسداد راه هوایی فوکانی ، تومورها ، عفونتها و اورژانس‌های جراحی.

چشم : عوارض بیماریهای عمومی بر روی چشم (دیابت ، فشارخون ، بیماریهای عفونی ، صدمات مغزی) و اورژانس‌های جراحی چشم (آسیب قرنیه ، صدمات نفوذی چشم و....)

عفونی : تب ، کنترل دمای بدن ، مکانیسم‌های دفاعی بدن در عفونتها، شوک عفونی ، بیماریهای شایع عفونی در بخش ICU و راههای انتقال، درمان و پیشگیری از آنها.

تغذیه : اختلالات ناشی از تغذیه ، تغذیه کامل و ریدی(TPN).

منابع اصلی درس : طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجو : آزمون های میان ترم ۲۰ درصد نمره ، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره ، انجام تکالیف ۱۰ درصد

نمره ، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره



نام درس: داروشناسی اختصاصی

پیش نیاز: فیزیولوژی

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری



کد درس: ۱۳۰۷

هدف کلی: شناخت کامل گروههای دارویی بویژه داروهای اختصاصی رایج و مورد مصرف در بخش بیهوشی و مراقبتها ویژه (ICU) و آشتایی با روش‌های مختلف مصرف دارو، نگهداری، اثرات جانبی و خطرات ناشی از استعمال آنها.

شرح درس: در این درس دانشجو با کاربرد و روش‌های آماده سازی، نگهداری، عوارض جانبی، تداخل داروئی و تاثیرات متقابل داروها در سیستم‌های مختلف بدن آشنا شده، نکات ضروری در مراقبت از بیمار در زمان تجویز دارو و بعد از آن را فرا می‌گیرد.

رئوس مطالب: (۱۵ ساعت)

کلیات نوروفارماکولوژی و اعصاب خودکار: داروهای کولینزیک و وقفه دهنده‌های کلینزیک، داروهای آدرنالینزیک و وقفه دهنده‌های آدرنالینزیک، داروهای بالابرند فشارخون و کاهنده فشارخون.

داروهای بیهوش کننده عمومی (استنشاقی و داخلی وریدی) و بی‌حس کننده‌های موضعی، گازهای بیهوشی، شل‌کننده‌های عضلانی و آنتاگونیست‌های آنها، داروهای ضد درد مخدوش و غیر مخدوش آنتاگونیست‌های مربوطه داروهای قلبی و عروقی: گلیکوزیدهای قلبی، ضد آریتمی‌ها، ضد آنژین صدری، منبسط کننده عروق کرونر، ضد انعقادی، دیورتیک‌ها.....

داروهای تنفسی: گشاد کننده‌های برونشی، ضد التهاب ریه و.....

داروهای موثر بر سیستم اعصاب مرکزی: ضد تشنج‌ها، آرامبخش‌ها، خواب آورها و.... آنتاگونیست‌های مربوطه.

داروهای ضد جنون و اضطراب، داروهای ضد افسردگی.

داروهای موثر بر رحم و مصرف داروها در زنان و مامایی و اثرات آنها بر روی جنین و نوزاد

داروهای محرك مغزی و تنفسی

داروهای ضد کم خونی، ضد تهوع و استفراغ، ضد تب، ضد دیابت.

کورتیکو استروئیدها

کد درس: ۱۳



نام درس: داروشناسی اختصاصی

پیش نیاز: فیزیولوژی

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: شناخت کامل گروههای دارویی بویژه داروهای اختصاصی رایج و مورد مصرف دربخش بیهوشی و مراقبتهاي وبيژه (ICU) و آشنایي با روشهاي مختلف مصرف دارو، نگهداري، اثرات جانبی و خطرات ناشی از استعمال آنها.

شرح درس: در این درس دانشجو با کاربرد و روشهاي آماده سازی، نگهداري، عوارض جانبی، تداخل داروئی و تاثيرات متقابل داروها در سیستم های مختلف بدن آشنا شده، نکات ضروری در مراقبت از بیمار در زمان تجویز دارو و بعد از آن را فرا می گیرد.

رئوس مطالب: (۵۱ ساعت)

کلیات نوروفارماکولوژی و اعصاب خودکار: داروهای کولینرژیک و وقفه دهنده های کلینرژیک، داروهای آدرنرژیک و وقفه دهنده های آدرنرژیک، داروهای بالابرند فشارخون و کاهنده فشارخون.

داروهای بیهوش کننده عمومی (استنشاقی و داخل وریدی) و بی حس کننده های موضعی، گازهای بیهوشی، شل کننده های عضلانی و آنتاگونیست های آنها، داروهای ضد درد مخدر و غیر مخدر و آنتاگونیست های مربوطه داروهای قلبی وعروقی: گلیکوزیدهای قلبی، ضد آریتمی ها، ضد آثربین صدری، منبسط کننده عروق کرونر، ضد انعقادی، دیورتیک ها،....

داروهای تنفسی: گشاد کننده های برونژی، ضد التهاب ریه و.....

داروهای موثر بر سیستم اعصاب مرکزی: ضد تشنجهای، آرامبخش ها، خواب آورها و.... و آنتاگونیست های مربوطه.

داروهای ضد جنون واضطراب، داروهای ضد افسردگی .

داروهای موثر بر رحم و مصرف داروها در زنان و مامایی و اثرات آنها بر روی جنین و نوزاد

داروهای محرک مغزی و تنفسی

داروهای ضد کم خونی، ضد تهوع و استفراغ، ضد تب، ضد دیابت.

کورتیکو استروئیدها

کد درس: ۱۲

نام درس: زبان تخصصی

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: تظری

هدف کلی: ارتقاء توانایی دانشجویان در مطالعه، درک مقاهم، ترجمه و نگارش متون تخصصی پزشکی، بیویژه هوشبری.

شرح درس: در این درس دانشجو قادر خواهد بود از متون علمی مربوط به رشته هوشبری به زبان انگلیسی درجهت درک بهتر مقاهم استفاده نماید و همچنین ترغیب به صحبت، مکالمه و ترجمه مطالب شود.

رئوس مطالب: (۵۱ ساعت)

آشنایی با واژه‌ها و اصطلاحات پزشکی با تأکید بر اصطلاحات مربوط به زمینه هوشبری

خواندن و درک مقاهم متون علمی در زمینه هوشبری

آشنایی با اصول ترجمه متون تخصصی هوشبری

نوشتن صحیح لغات و اصطلاحات پزشکی



منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.

پروستاگلاندینها

آنتی بیوتیک ها (رایج در درمان عفونتهای ریوی و) ، داروهای ضد سل و ضد عفونی کننده های موضعی .
هیستامین و ضد هیستامین ها .

داروهای احیاء قلبی ، ریوی و منزی (CPCR)

توجهات لازم در تجویز داروها ، عوارض و آثار دارو درین ، تغییرات داروها در بدن ، عوامل تغییر دهنده داروها ، مقررات نگهداری و مصرف داروها ، قوانین و مقررات داروهای سمی و خطرناک و کنترل داروهای مخدر و تداخلات دارویی .

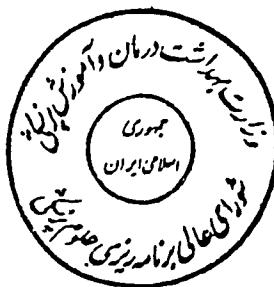
منابع اصلی درس :

- 1- Nurse Anesthesia .Nagelhout J. & et al . Latest ed.
- 2-Anesthesia .Ronald D.Miller .Latest ed.
- 3-Drugs in Anesthetic and intensive Care Practice; Vickers M.D & et al latest ed.
- 4-Hand book of Nurse anesthesia, Nagelhout J.etal 2nd ed .2001.

شیوه ارزشیابی دانشجو : آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره ، آزمون پایان ترم ۷۰ درصد نمره ، شرکت فعال در کلاس ۱۰
درصد نمره



کد درس: ۱۴



نام درس: خون شناسی و انتقال خون

پیش نیاز: فیزیولوژی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی با خون و مشتقات آن، مراقبت و نگهداری خون و فرآورده های آن، توجهات لازم از بیمار در زمان تزریق خون و بروز عوارض احتمالی آن.

شرح درس: در این درس دانشجو با ترکیبات خون واجزا، تشکیل دهنده آن آشنا شده، قادر خواهد بود اهمیت تزریق خون و فرآورده های آن را تعریف نموده و طریقه نگهداری و مراقبت از خون را توضیح دهد وطبق دستور جهت بیمار استفاده نماید و عوارض احتمالی بدنبال تزریق خون را درک کرده و گزارش نماید.

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت)

تولید و عملکرد خون در بدن، انواع هموگلوبین، انقاد خون و بیماریهای مربوطه، تعریف کم خونی، شوک سلولهای خونی، ضرورت استفاده از خون در جراحی، جمع آوری خون از داوطلب افتخاری و شرایط داوطلب اهداء خون، خون سازگار و تهیه آن و آزمایشات تعیین سازگاری، تغییرات خون در بانک خون (الکتروولیتی، PH و انقادی و....) فرآورده های خون و موارد استفاده از آنها، عوارض تزریق خون (تب زا، آرژیک، همولیک) عوارض انتقال خون با مقادیر زیاد، درمان شوک انتقال خون، پیوند اعضاء و آزمایش H.L.A، جانشین شونده های پلاسمای موادیکه نمی توانند جانشین پلاسمای شوند، شرایط تجویز خون به بیمار حین عمل جراحی.

منابع اصلی درس:

- 1- Textbook of Blood Banking and Transfusion Medicine .Rudman. Sally V. Latest ed.
- 2- Modern Blood Banking and Transfusion practices .Denise M. Harmening. Latest ed.
- 3- Clinical Practice of Transfusion Medicine. L.D. pet Z, S.N. Swisher. Latest ed.

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.

کد درس: ۱۵ هـ

نام درس: تکنیکهای بیهوشی و اداره درد

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: مروری بر مفاهیم بیهوشی و آشنائی دانشجو با روش‌های جدید بیهوشی، کنترل دردهای حاد و مزمن، تجهیزات و امکانات موردنیاز و کسب توانمندی لازم در مراقبت از بیماران در مراحل مختلف بیهوشی و اداره درد.

شرح درس: در این درس دانشجو ضمن مرور مطالب مربوط به روش‌های مختلف بیهوشی (عمومی، منطقه‌ای و...) و کنترل درد، باروشهای داروهای تجهیزات جدید آشنایی و مهارت‌های لازم جهت مراقبت مطلوب از بیماران در مراحل قبل، خلال و پس از بیهوشی و کنترل درد را کسب می‌نماید.

رئوس مطالب: (۵۱ ساعت)

چگونگی ارزیابی بیمار قبل از بیهوشی (ارزیابی راه هوایی، تعیین ریسک بیهوشی، پیش دارو....)

آمادگی‌های لازم در مرحله قبل از بیهوشی بویژه در جراحیهای تخصصی (آزمایشات، عکسبرداری، مشاوره و....)

مروری بر روش‌های اداره راه هوایی (لوله گذاری تراشه، لرنگوسکوپی فیراپتیک، M.A. بلو....)

مروری بر اصول بیهوشی عمومی:

- بیهوشی استنشاقی (مراحل، روشها، مایعات تبخیر شونده و...)

- بیهوشی کامل داخل وریدی (TIVA): (اصول، تجهیزات، داروها، مراقبتهای لازم و...)

- بیحسی‌های منطقه‌ای (مروری بر آناتومی ستون فقرات و اعصاب محیطی و داروهای بیحس کننده موضعی

بیحسی اسپینال، اپیدورال، کودال، اپیدورال مداوم، اسپینال مداوم و...)

- بلوک‌های عصبی (شیکه اگزیلاری، سوپراکلابویکولار، سرویکال، سیاتیک، فمورال و...)

- بیحسی وریدی، کاربرد دستگاه Nerve Locator (عصب یا ب)، آناتومی کاربردی اندامها

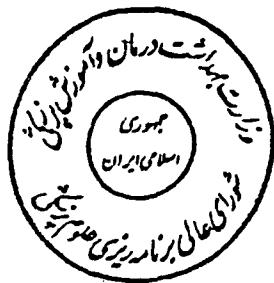
- بیهوشی ترکیبی (Combined Anesthesia)

عوارض بیهوشی (تنفسی، قلبی عروقی، عصبی و....)

بیهوشی و بیماریهای سیستمیک (ایسکمی قلبی ، هیپرتانسیون ، COPD ، آسم ، بیماریهای کبدی و کلیوی ، کم خونی ، دیابت ، چاقی ، اعتیاد و...)

تجهیزات و روش‌های پایش بیمار در خلال و پس از بیهوشی (پالس اکسیمتری ، کاپنوگرافی ، الکتروکاردیوگرافی ، بروندقلبی ، پایش اعصاب محیطی ، BIS ، فشار ورید مرکزی ، فشار شریان ریوی ، فشار داخل جمجمه ، فشار ورید مرکزی

(...)



کنترل و تجویز خون و مایعات و تنظیم الکتروولیت‌ها

فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی درد

تئوریهای کنترل درد

داروهای ضد درد (داروهای مخدر ، داروهای غیر مخدر ، بیحس کننده موضعی و...) روش‌های تجویز آنها (وریدی ، عضلانی ، وریدی مداوم ، اپیدورال و...)

بلوک‌های عصبی جهت کنترل دردهای حاد

بی‌دردی مداوم اپیدورال

بی‌دردی تحت کنترل بیمار (Patient Controlled Analgesia)

کنترل درد در اطفال

سرвис کنترل درد حاد (وسایل ، تجهیزات ، استانداردها و روش‌های مورد استفاده ، نحوه پذیرش و مراقبتهای قبل ، خلال و پس از انجام روش‌های کنترل درد و...)

کنترل دردهای مزمن

منابع اصلی درس:

1- Basics of Anesthesia. Robert K. Stoelting, Ronald D.Miller. Latest ed.

2- Hand book for Anesthesia and Co-Exisiting disease .Robert K.Stoelting & et al Latest ed.

3- Nurse Anesthesia .Nagelhout J. & et al. Latest ed.

4- Handbook of Nurse Anesthesia .Nagelhout J. & et al .2001.

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره ، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره ، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره

شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره .

کد درس: ۱۶

نام درس : روش بیهودشی در جراحیهای اختصاصی
پیش نیاز : تکنیکهای بیهودشی و اداره درد، فیزیوپاتولوژی
تعداد واحد : ۴ واحد
نوع واحد : نظری

هدف کلی : آشنایی دانشجو با روش‌های خاص بیهودشی در جراحیهای تخصصی و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از بیماران.

تُرسُح درس : در این درس دانشجو با روش‌های آماده سازی بیمار جهت القاء بیهودشی عمومی، بی‌حسی ناحیه‌ای و بکارگیری روش‌های مختلف دربیهودش ساختن و هوش آوردن بیماران در جراحیهای تخصصی آشنا شده و توانایی لازم در استفاده از وسایل و تجهیزات حمایت حیاتی و مراقبت مطلوب از این بیماران را کسب می‌نماید.

رئوس مطالب : (۶۸ ساعت)

بیهودشی در جراحی استخوان و مفاصل

بیهودشی در جراحی گوش و حلق و بینی

بیهودشی در جراحی چشم

بیهودشی در جراحی قلب

بیهودشی در جراحی توراکس

بیهودشی در جراحی مغز و اعصاب

بیهودشی در تروما

بیهودشی در جراحی پلاستیک فک و صورت

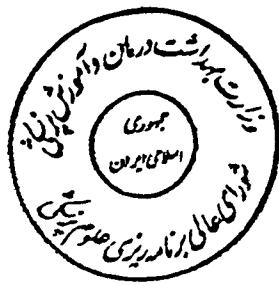
بیهودشی در جراحی عمومی

بیهودشی در جراحی زنان

بیهودشی در جراحی کلیه و مجرای ادراری - تناسلی و پیوند کلیه

بیهودشی در لاروسکوپی، آندوسکوپی

بیهودشی در خارج از اتفاق عمل



کد درس: ۱۶

نام درس: روش بیهوشی در جراحیهای اختصاصی

پیش نیاز: تکنیکهای بیهوشی و اداره درد

تعداد واحد: ۴ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنائی دانشجو با روش‌های خاص بیهوشی در جراحیهای تخصصی و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از بیماران.

شرح درس: در این درس دانشجو با روش‌های آماده سازی بیمار جهت القاء بیهوشی عمومی، بی‌حسی ناحیه‌ای و بکارگیری روش‌های مختلف در بیهوش ساختن و هوش آوردن بیماران در جراحیهای تخصصی آشنا شده و توانایی لازم در استفاده از وسایل و تجهیزات حمایت حیاتی و مراقبت مطلوب از این بیماران را کسب می‌نماید.

رئوس مطالب: (۶۸ ساعت)

بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل

بیهوشی در جراحی گوش و حلق و بینی

بیهوشی در جراحی چشم

بیهوشی در جراحی قلب

بیهوشی در جراحی توراکس

بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب

بیهوشی در تروما

بیهوشی در جراحی پلاستیک فک و صورت

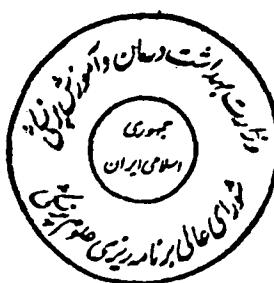
بیهوشی در جراحی عمومی

بیهوشی در جراحی زنان

بیهوشی در جراحی کلیه و مجرای ادراری - تناسلی و پیوند کلیه

بیهوشی در لپاروسکوپی، آندوسکوپی

بیهوشی در خارج از اتاق عمل



بیهوشی در جراحی کودکان و نوزادان

بیهوشی در سالمندان

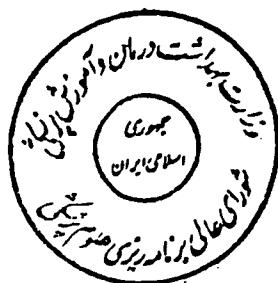
بیهوشی درسوختگی

بیهوشی در عکس برداریهای تشخیصی

بیهوشی در جراحی دندان

بیهوشی در بیماران اورژانس

بیهوشی در بیماران سرپائی



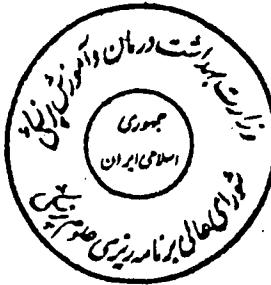
منابع اصلی درس:

- 1- Basics of Anesthesia .Robert K. Stoelting, Ronald D.Miller. Latest ed.
- 2- Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert K. Stoelting & et al Latest ed.
- 3- Nurse Anesthesia .Nagelhout J. & etal . Latest ed.
- 4- Handbook of Nurse Anesthesia .Nagelhout J.& etal . Latest ed.

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره ، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره ، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره
وشرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره .

نام درس : مراقبتهاي ويژه
پيش نياز : فيزيوپاتولوژي
تعداد واحد : ۲ واحد
نوع واحد : نظری

کد درس : ۱۷



هدف کلی : آشنائی دانشجو با روش‌های جدید مراقبتی ، تشخیص و درمانی بیماران در وضعیت بحرانی و نحوه کاربرد وسائل ، تجهیزات و نحوه اداره بخش مراقبتهاي ويژه .

شرح درس : در این درس دانشجو با تشکیلات ، استانداردها و قوانین و نحوه اداره بخش مراقبتهاي ويژه آشنا شده کاربرد وسائل ، نگهداری و مراقبت های تنفسی ، تجهیزات و روش‌های تشخیص و درمانی ، کترل عفونت ، توانبخشی بیماران و نحوه مراقبت از بیماران بدهال با اختلالات دستگاه‌های مختلف بدن که نیازمند توجهات ويژه هستند را فرا می گيرد .

رئوس مطالب (۳۴ ساعت) :

تعريف واحد مراقبتهاي ويژه وانواع آن ، مكان ، وسائل وامکانات ، تجهیزات ضروري ، کارکنان ، استانداردها ، خط مشی‌های پذیرش بیمار ، قوانین ، اصول اخلاقی ومسئله پایان زندگی ، مانیتورینگ های همودیناميک ، مانیتورینگ های تنفسی (گاز های خون شرياني ، پالس اکسی متری ، کاپنومتری و...) ، مراقبت از راههای هوایي بیماران واصول صحیح تخلیه ترشحات راههای هوایي ، وسائل وروشهای مختلف اکسیژن رسانی وآئروسل تراپی ، مراقبت روانی ، خواب وادارة درد بیماران ، تغذیه بیماران ، پیشگیری از ترومبوуз وریدهای عمقی (DVT) ، پیشگیری از زخم بستر و دفورمیتی‌های اندام ، اختلالات شایع آب والکترولیت ها.

ملاحظات ويژه ومراقبت ازبیماران با اختلالات دستگاه قلب وعروق (شوك ، آريتمی‌های شایع قلبی ، ايسکمی وانفاركتوس حاد عضله قلب ، نارسایی قلب ، ضربان سازهاو...) ، دستگاه تنفس (نارسایی تنفسی ، پنومونی های اکتسابی در بیمارستان وناشی از آسپیراسیون ، آسم ، بیماریهای مزمون انسدادی راههای هوایی (COPD) ، سندروم زجر تنفسی بالغین (ARDS) ، آمبولی ریه (PE) و....) ، ضایعات حاد مغزی ونوروماسکولار ، روش‌های امتیاز بندی بیماران ، صدمات ناشی از ضربه ، اختلالات دستگاه گوارش ، اختلالات عملکرد کلیوی ، متابولیکی واندوکرینی ، کترل درجه حرارت .

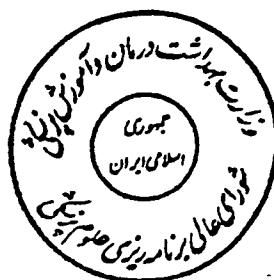
اصول تهویه مکانیکی (موارد ومعاييرهای استفاده از تهویه مکانیکی ، تقسیم بندی ، مدهای ونتیلاسیون ، تنظیم اولیه دستگاه ونتیلاتور ، عوارض تهویه مکانیکی ، مراقبت از بیمار تجتی بیمار با تهویه دهنده مکانیکی ، شل کننده های عصبی

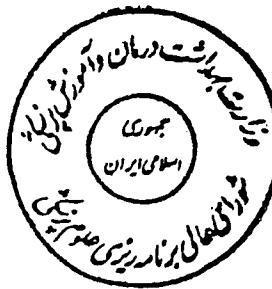
ملاحظات عمومی در بیماریهای عفونی و عفونتهای اختصاصی در بخش مراقبتها ویژه و آنتی بیوتیک تراپی و مسئله تداخل دارویی . فیزیوتراپی قفسه سینه و اندامها و توانبخشی بیماران.

منابع اصلی درس :

- 1-The ICU book. Paul L, Marino Ind Latest ed .
- 2- Critical care Hand book of Massachusetts general hospital .William E, hurford. Latest ed.
- 3- Basics of Anesthesia .Robert K.Stoelting, Ronald D.Miller. Latest ed.
- 4- Respiratory care Equipment .Richard D. & et al. Latest ed.

شیوه ارزشیابی دانشجو : آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۷۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ادرصد نمره .





نام درس : فوریهای پزشکی

پیش نیاز : ندارد

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری - عملی

هدف کلی : فرآگیری مهارتهای لازم در برخورد اولیه با بیماران اورژانسی ، کسب توانمندی در کمک به انجام عملیات احیاء قلبی ، ریوی و مغزی (CPCR) و توانایی بکارگیری وسائل ، تجهیزات و امکانات موجود و مراقبت از بیمار بعد از اتمام عملیات احیاء.

شرح درس : در این درس باستی دانشجو با مفهوم ارتباط در شرایط بحرانی انتقال و نحوه پذیرش بیمار و استانداردها آشناسده و توانایی لازم در کمک رسانی به بیماران اورژانسی (قلبی ، تنفسی ، صدمات ناشی از ضربه ، حوادث وغیره) را کسب نماید همچنین قادر باشد در شرایط بحرانی در تیم احیاء قلبی ، ریوی و مغزی در برقراری راه هوایی بیمار واستفاده مناسب از امکانات موجود نقش موثر رالیفا نماید .

رنوس مطالب نظری : (نظری ۲۶ ساعت - عملی ۱۷ ساعت)

تعريف شرایط بحرانی ، ارتباط در شرایط بحرانی ، شناخت احساسات ، بررسی و شناخت بیمار در فوریتها ، نحوه پذیرش بیمار، استانداردهای مربوط به فوریتها.

اورژانس های قلبی : آنژین صدری ، انفارکتوس حاد میوکارد ، نارسائی احتقانی قلب ، سایر عوامل درد قفسه سینه، اختلالات شایع زیتم قلب ، ایست قلب ، احیاء قلبی ، ریوی و مغزی (CPCR) دربزرسالان ، کودکان و نوزادان [حمایت پایه حیات (BLS) و حمایت پیشرفته قلبی حیات (ACLS) ، راه هوایی، تنفس، سیرکولاسیون ، دفیریلاسیون ، ضربان سازموقت ، دستررسی وریدی و داروهای اساسی در عملیات (CPCR)] .

مراقبت از بیمار بعد از اتمام عملیات احیای قلبی، ریوی و مغزی.

شوك : انواع شوك ، اتیولوزی ، یافته های بالینی ، درمان و اداره بیمار.

اورژانس های تنفسی : تنگی نفس ، آسم ، بیماری انسدادی ریه ، استنشاق دود، سندروم دیسترنس تنفسی بالغین (شوك ریه)، آمبولی ریه ، پنوموتراکس خودبخودی ، ادم ریه ، غرق شدگی ، آسپیراسیون ریوی و....

اورژانس های عصبی : سنکوپ ، تشنج ، سکته مغزی (CVA) و.....

اورژانس‌های شکمی : آپاندیسیت ، پانکراتیت ، کوله سیستیت ، انسداد روده و....

اورژانس‌های متابولیکی : دیابت و کتواسیدوز دیابتی ، هیپوگلیسمی ، مسمومیت حاد با الکل و....

سمومیت‌ها: علائم بالینی مهم در سمومیت‌ها، سمومیت باسالیسیلات‌ها، باریتورات‌ها، داروهای ضد افسردگی سه

حلقه‌ای، سیانور.

آسیبهای محیطی : سوختگی، اداره کلی بیماران سوخته و درمان‌های اولیه، آسیبهای استخوان و مفاصل و....

اورژانس‌های صدمات ناشی از ضربه، اورژانس‌های چشم، اورژانس‌های گوش و حلق و بینی.

عملی (۱۷ ساعت): نمایش فیلم، اسلاید، تمرین با مولاز و ماکت و تمرین مطالب تدریس شده در کلاس نظری.

منابع اصلی درس :

1- Manual of Emergency care .Susan Budassi Sheehy & et al. Latest ed.

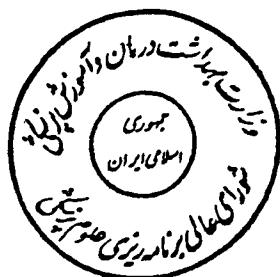
2- Hand book of Nurse Anesthesia. Nagelhout. & et al .Latest ed.

3-Emergency care, (A text book for Paramedics).Greaves L. & Latest ed.

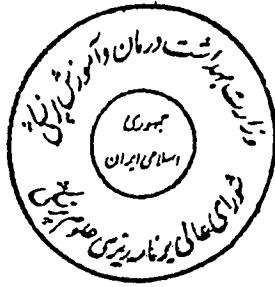
4-Basics of Anesthesia .Robert K.Stoelting, Ronald D.Miller .Latest ed.

تبیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۷۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس

۱۰ درصد نمره.



کد درس: ۱۹



نام درس: مراقبتهاي پس ازبيهوشى
پيش نياز: تكنيكهاي بيهوشى واداره درد
تعداد واحد: ۲ واحد
نوع واحد: نظرى

هدف کلی: فراگيری اصول کلی کارواداره بخش مراقبتهاي پس از بيهوشى و مراقبت ازبيماران بستری در واحد مراقبتهاي پس از بيهوشى، پايش و گزارش عوارض احتمالي پس از عمل جراحی.
شرح درس: در اين درس دانشجو با ساختار، وسائل، تجهيزات، استانداردها و نحوه اداره واحد مراقبتهاي پس ازبيهوشى آشنائده و مراقبت مطلوب ازبيماران بستری که نيازمند توجهات ويزه هستند رافرا ميگيرد. همچنين قادر خواهد بود عوارض احتمالي پس ازعمل جراحی را درک نموده و آن را بدرستی گزارش نماید.

رنوس مطالب: (۳۴ ساعت)

تاریخچه و تعریف واحد مراقبتهاي پس ازبيهوشى (PACU)، مکان، وسائل، تجهيزات، استانداردها، کارکنان، چگونگی پذيرش بيمار، حمل و نقل بيمار، مانيتورينگ هاي بيمار در طي ريكاورى، نحوه اداره واحد مراقبتهاي پس ازبيهوشى.

عوارض پس ازعمل جراحی: عوارض تنفسی (انسداد راههای هوایی فوقانی، هیپوکسمی، هیپووتیلاسیون، آسپیراسیون و...) عوارض گردنگ خون (کاهش و افزایش فشارخون، بی نظمی های قلبی و...)، عوارض کلیوی، اختلالات خونریزی دهنده، تغییرات درجه حرارت بدن و لرز پس از عمل، تحریک پذیری، بیقراری و درد، تاخیر در بیداری، تهوع واستفراغ.

روشهای اکسیژن رسانی، مرطوب سازی گازهای استنشاقی و آئروسل درمانی، تدابیر و تمهدات لازم در مراقبت ازبيماران در طی ريكاورى.

چگونگی ثبت و گزارش اطلاعات بيماران.

شرایط و معیارهای لازم برای ترخیص بيمار.

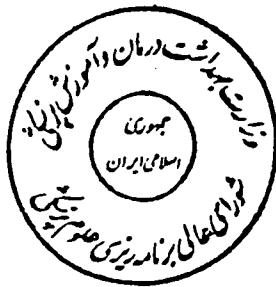
ريکاورى بيماران سرپائی و تدابیر لازم جهت ترخیص به منزل.

منابع اصلی درس:

- 1- Basics of Anesthesia. Robert K. Stoelting. Ronald D. Miller. Latest ed.
- 2- Nurse Anesthesia .Nagelhout .J. & et al .Latest ed.
- 3- Respiratory care Equipment .Richard D. & et al .Latest ed.
- 4- Textbook of Anesthesia .A.R. Aitkenhead, G.Smith .Latest ed.

شيوه ارزشياری دانشجو: آزمون ميان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پايان ترم ۷۰ درصد نمره، شركت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.

کد درس: ۲۰



نام درس : مدیریت در بیهوشی

پیش نیاز : ندارد

تعداد واحد : ۱ واحد

نوع واحد : نظری

هدف کلی : آشنایی دانشجو با نظریه‌ها، وظایف مدیریتی و علوم رفتاری در مدیریت و انتساب آن با سازمانها و تشکیلات پهداشتی و درمانی بویژه بخش بیهوشی .

شرح درس : در این درس دانشجو با شیوه‌های علوم رفتاری در مدیریت و وظایف مدیریتی در نظام ارائه خدمات پهداشتی و درمانی آشنایی می‌کند و دایره فعالیتی بخش بیهوشی، برنامه ریزی جهت بیماران و کارکنان و ارتباط باسا تیمهای درمانی و اداری را فرا می‌گیرد .

رئوس مطالب : (۱۷ ساعت):

مفهوم مدیریت و سازمان ، وظایف مدیران (برنامه ریزی ، سازماندهی و هماهنگی ، انگیزش و رهبری ، کنترل) ، مفهوم عملکرد ، مفهوم و برنامه تقدیرستی ، چرخه‌ی مدیریت برنامه‌های تقدیرستی ، تعریف شاخص‌های کلی سلامت جاه و کاربرد آنها. روابط انسانی در مدیریت. آشنایی با موسسات خصوصی دولتی در نظام ارائه خدمات پهداشتی درمانی و مانندیمه‌ها و بررسی نقش آنها . متداول‌ترین ارزیابی رضایت بیمار از مراقبتهای پهداشتی و درمانی و روش‌های ارزیابی و عواطف در زمینه رضایت بیمار . طرح تشکیلات واحد هوشبری ، مقررات ایمنی در زمینه هوشبری ، روش‌های کم کردن ذعفونت در بیهوشی ، اصول اخلاقی و قوانین مربوط به هوشبری در جمهوری اسلامی ایران و اهمیت راز داری نسبت اطلاعات مربوط به بیمار .

sisteme‌های مختلف ضبط و ثبت و اهمیت نگهداری پرونده جهت بایگانی .

آگاهی از شرح وظایف کارکنان بخش هوشبری و دانشجویان .

گزارشات تعمیرات و نگهداری وسایل و تجهیزات .

درخواست کردن وسایل و دریافت آن ، نگهداری و بایگانی رسیدهای مربوطه .

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون پایان ترم ۸۰ درصد نمره ، انجام تکالیف مربوط به کلاس ۱۰ درصد نمره ، شر

فعال در کلاس درس ۱۰ درصد نمره

کد درس: ۲۱

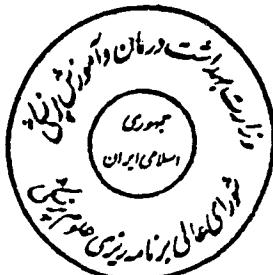
نام درس: کار آموزی ۱

پیش نیاز: تکنیکهای بیهوشی واداره درد

تعداد واحد: ۴ واحد

نوع واحد: کار آموزی

تعداد ساعت: ۲۰۴ ساعت



کار آموز بایستی در پایان دوره بتواند:

- اصول کلی ساختار اتفاق عمل را بیان کند.

- اصول پذیرش بیمار به اتفاق عمل را بیان کند و مشارکت فعال داشته باشد.

- اصول کلی وسائل و تجهیزات مورد استفاده در هوشبری را بیان کند و بکار گیرد.

- اصول علمی و اخلاقی رفتار در اتفاق عمل را بیان کند و بکاربرد.

- اهمیت ارتباط مناسب با بیمار و اطرافیان را درک کند و بکار گیرد.

- چگونگی آمیش اتفاق عمل را براساس روش انتخابی انجام دهد.

- آمیش دستگاهها و سیستم‌های بیهوشی را انجام دهد.

- در آماده سازی بیمار جهت بیهوش ساختن و هوش آوری به متخصص بیهوشی کمک نماید.

- توانایی ثبت و گزارش داروهای تجویز شده و مایعات و خون دریافتی واژدست داده را کسب نماید.

- وسائل و امکانات مورد نیاز برای انجام بی‌حسی ناحیه ای را آماده نماید.

- فرمهای هوشبری را در زمانهای مختلف به دقت تکمیل کند.

- اصول کاربرد داروهای هوشبری، نگهداری و عوارض ناشی از آن را بیان کند.

- طریقه محاسبات دارویی را بیان نماید.

- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیمار در جراحی عمومی را شرح دهد.

- مراقبت از بیمار بیهوش در جراحی عمومی را انجام دهد.

- مراقبت از بیمار تحت بی‌حسی ناحیه ای را انجام دهد.

- توانایی اداره راههای هوایی را کسب نماید.

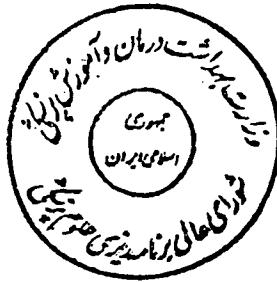
- توانایی بکارگیری تجهیزات هوشبری، را کسب نماید.

- رگ گیری وریدهای محیطی را طبق دستور انجام دهد.
- توانایی نگهداری دستگاههای بیهوشی، تنفسی و مانیتورینگ را کسب نماید.
- اصول حفاظت فردی و پیشگیری از بروز خطرات حرفه ای مربوط به هوشبری را بیان کند و بکار گیرد.
- ضد عفونی فضای فیزیکی ، وسایل و تجهیزات بخش بیهوشی را انجام دهد.
- در انتقال ، تحويل ومراقبت از بیمار در PACU مشارکت فعال داشته باشد.
- اصول کلی بیهوشی ومراقبت از بیماران اورژانسی را شرح دهد.
- اصول بکلی بیهوشی ومراقبت از بیماران مسن را شرح دهد.
- بیهوشی در عکس برداریهای تشخیصی را شرح دهد.
- بیهوشی در جراحی دندان را شرح دهد.
- اصول کلی بیهوشی ومراقبت از بیماران دچار سوختگی را شرح دهد.
- اصول کلی بیهوشی ومراقبت از بیماران سرپائی را شرح دهد.
- مراقبت از بیمار بیهوش در بیماران سرپائی را انجام دهد .

ساایر موارد فرا گرفته در دروس نظری و عملی را تمرین می کند .

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم (شفاگی و عملی) ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم (شفاگی و عملی) ۰۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره، مسئولیت پذیری و حضور فعال در بخش ۱۰ درصد نمره .





نام درس: کار آموزی ۲

پیش نیاز: کار آموزی ۱

تعداد واحد: ۴ واحد

نوع واحد: کار آموزی

تعداد ساعت: ۲۰۴ ساعت

کار آموز بایستی در پایان دوره بتواند:

- اصول کلی بیهوشی ومراقبت از بیمار در جراحی استخوان و مفاصل را شرح دهد.

- مراقبت از بیمار در جراحی استخوان و مفاصل را انجام دهد.

- اصول کلی بیهوشی ومراقبت از بیمار در جراحی گوش و حلق و بینی را شرح دهد.

- مراقبت از بیمار بیهوش در جراحی گوش و حلق و بینی را انجام دهد.

- آماده سازی و نحوه کاربرد وسائل موجود در ارتباط با حفظ راه هوایی مشکل (LMA، فیراپتیک و...) را شرح دهد.

- اورژانس های گوش و حلق و بینی را شرح دهد و مشکلات اداره راه هوایی آنان را بیان کند.

- روش های مختلف تامین راه هوایی را در بیمارانی که دچار ضایعات فک تحتانی و فوکانی هستند را بیان کند.

- زمان مناسب برای خارج کردن لوله تراشه وعارض زمان هوش آوری در جراحی گوش و حلق و بینی را بیان کند.

- اصول کلی بیهوشی ومراقبت از بیمار در جراحی چشم را شرح دهد.

- اثرات داروی بیهوشی بر روی فشار داخل چشم را بیان کند.

- مراقبت از بیمار در جراحی های چشم را انجام دهد.

- عوارض خاص در جراحی های چشم را توضیح دهد.

- عوارض هوش آوری و نحوه کنترل آن در جراحی چشم را بیان کند.

- اصول کلی بیهوشی ومراقبت از بیمار در جراحی قلب را شرح دهد.

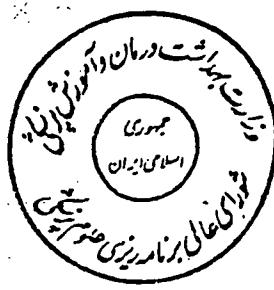
- مراقبت از بیمار بیهوش در جراحی قلب را انجام دهد.

- توانایی تشخیص آریتمی های شایع قلبی به منظور گزارش به متخصص بیهوشی را کسب نماید.

- اصول کل بیهوشی ومراقبت از بیمار در جراحی توراکس را شرح دهد.

- اصول کلی بیهوشی ومراقبت از بیمار در جراحی مغز و اعصاب را شرح دهد.

- مراقبت های از بیمار بیهوش در جراحی مغز و اعصاب را انجام دهد.
- علائم افزایش فشار داخل جمجمه ای را بیان کند.
- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیماران در جراحی کلیه و مجاری ادراری - تنازلی و پیوند کلیه را شرح دهد.
- مراقبت از بیمار بیهوش در جراحی کلیه و مجاری ادراری - تنازلی و پیوند کلیه را انجام دهد.
- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیماران در جراحی کودکان و نوزادان را شرح دهد.
- مراقبت از بیمار بیهوش در جراحی کودکان و نوزادان را انجام دهد.
- روش های انتقال نوزاد از بخش به اتاق عمل را بیان کند.
- آماده سازی وسایل و تجهیزات مورد نیاز برای هوشبری در اعمال جراحی کودکان و نوزادان را انجام دهد.
- روش های جلوگیری از هیبیوترمی نوزادان و کودکان را بشناسد.
- روش های کنترل راه هوایی نوزادان و کودکان را بداند.
- عوارض هوشبری در کودکان را توضیح دهد.
- رگ گیری و ریدهای محیطی از نوزاد و کودک را انجام دهد.
- سیستم هوشبری کودکان را آماده کند.
- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیماران در اعمال جراحی زنان را شرح دهد.
- مراقبت از بیمار بیهوش در اعمال جراحی زنان را انجام دهد.
- وسایل مورد نیاز برای انجام احیاء نوزاد را فراهم سازد.
- در انجام عملیات PCR نوزاد مشارکت نماید.
- آماده سازی بیمار برای استقرارهای مختلف و اقدامات پیشگیری کننده از ایجاد عارضه را انجام دهد.

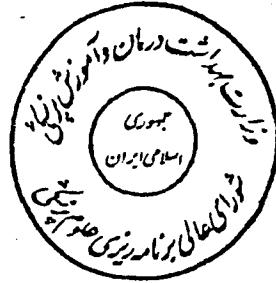


سایر موارد فرا گرفته در دروس نظری و عملی را تمرین می کند.

تذکر: در صورتیکه دانشجو قادر به کسب توانایی و مهارت های لازم در مراقبت از بیمار در چرخش های فوق الذکر نگردد در درس کارآموزی در عرصه برنامه ریزی لازم بعمل آید.

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم (شفاگی و عملی) ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم (شفاگی و عملی) ۱۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره، مسئولیت پذیری و حضور فعال در بخش ۱۰ درصد نمره.

کد درس: ۲۳



نام درس: کارآموزی در عرصه

پیش نیاز: -

تعداد واحد: ۱۲ واحد

نوع واحد: کارآموزی در عرصه

تعداد ساعت: ۶۱۲ ساعت

نام چرخش: کارآموزی در عرصه بیهوشی و سرویس درد (۳۰۶ ساعت)

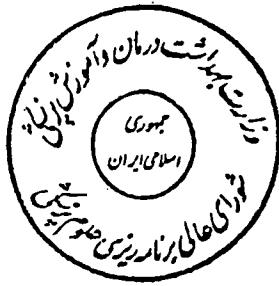
در این درس دانشجو کلیه مباحث آموخته شده در دروس نظری، عملی و کارآموزی (۱و۲) را در بخش بیهوشی (اتاق عمل) و سرویس درد حاد تمرین می‌کند تا در پایان دوره قادر به ایفای نقش و توانایی‌های خواسته شده در بند «نقش دانشآموختگان در برنامه آموزشی» باشد.

توضیح: در مراکز آموزشی - درمانی که دارای واحد سرویس درد به صورت مجزا می‌باشد، یک واحد (۱۵ ساعت) کارآموزی در واحد فوق برنامه‌ریزی و ارائه می‌گردد.

نام چرخش: کارآموزی در عرصه واحد مراقبتهاي پس از بیهوشی (PACU)، (۱۵۳ ساعت)

- کارآموز بایستی در پایان دوره بتواند:
- ساختار، وسایل، تجهیزات و داروهای مورد نیاز PACU را بیان کند.
- اصول پذیرش بیمار در PACU را شرح دهد.
- استانداردهای PACU را بیان نماید.
- چگونگی ثبت و گزارش اطلاعات بیماران PACU را بیان و انجام دهد.
- اهمیت کار تیمی رادرک و بیان نماید.
- توانایی لازم در آماده سازی، نگهداری و استفاده از وسایل و تجهیزات حمایت حیاتی در PACU را کسب نماید.
- اهمیت ارتباط مناسب بایمار و اطرافیان و مراقبت روانی از بیماران بستری در واحد PACU را توضیح دهد و بکارگیرد.

- انواع عوارض احتمالی در PACU و راههای مقابله با آن را شرح دهد.
- روش‌های مختلف تجویز اکسیژن از جمله مرطوب سازی هوای استنشاقی را طبق دستور انجام دهد.
- اداره راه هوایی به روش‌های مختلف را انجام دهد.
- تدابیر و تمهیدات لازم در مراقبت از بیماران PACU را بیان نماید و انجام دهد.
- اقدامات پیشگیری کننده از ایجاد عارضه در بیماران بستری را انجام دهد.
- ریکاوری بیماران سرپائی را شرح دهد.
- شرایط و معیارهای لازم برای ترجیح بیمار را شرح دهد.
- در اقدامات پیشگیری و کنترل عفونت‌های بیمارستانی مشارکت نماید.
- سایر موارد آموزنده سمه - درس سربوظ به واحد مراقبت‌سایی پس از بیهوشی را تمرین نماید.



نام چرخش: کارآموزی در عرصه بخش مراقبتهای ویژه (ICU)، (۲۰ ساعت)

کارآموز بایستی درپایان دوره بتواند:

- ساختار وامکانات بخش ICU را بیان کند.
- اصول پذیرش بیمار در ICU را شرح دهد.
- اهمیت ارتباط مناسب با بیمار و اصول برخورد با همراهان بیمار و مسائل روحی و روانی آنان را توضیح دهد و بکارگیرد.
- اهمیت کارتیمی در مجموعه مراقبت‌های بحرانی را شرح دهد.
- توانایی مراقبت از بیماران در وضعیت بحرانی را کسب نماید.
- توانایی لازم در آماده سازی، نگهداری و استفاده از وسایل و تجهیزات حمایت حیاتی در ICU را کسب نماید.
- اصول CPCR و مراقبت‌های پس از آن را شرح دهد.
- در آماده کردن وسایل وامکانات موردنیاز برای انجام CPCR مشارکت نماید.
- در عملیات CPCR بیماران مشارکت نماید.
- ازبیمار الکتروکاردیو گرافی بعمل آورد.
- اهمیت وروشهای جلوگیری از زخم بستر و ترومبوز وریدهای عمقی (DVT) را بیان نماید.
- اقدامات پیشگیری کننده از ایجاد عارضه در بیماران در حال اغماء را انجام دهد.
- توانایی لازم جهت برقراری راه هوایی، نگهداری و مراقبت‌های بهداشتی از راه هوایی بیماران را کسب نماید.
- پاکسازی راه هوایی رادر بیماران بحرانی بکارگیرد.
- تجویز اکسیژن، آثروسیل و مرطوب سازی هوای تنفسی را طبق دستور بکارگیرد.
- چگونگی آماده سازی و استفاده از دستگاه الکتروشوك را بیان کند.
- عوارض ناشی از ترانسفوزیون خون را بیان کند.
- روش‌های مختلف درجه بندی و خامت حال بیماران را شرح دهد.
- ملاحظات ویژه در مراقبت از بیماران با اختلالات دستگاه قلب و عروق، تنفس، ضایعات حاد مغزی و صدمات ناشی از ضربه را شرح دهد.
- در اقدامات پیشگیری و کنترل عفونت‌های شایع بیمارستانی در ICU مشارکت نماید.
- توانایی مراقبت از بیماران تحت درمان با تهییه دهنده مکانیکی را کسب نماید.
- عوارض حاصل از تنفس با فشار مثبت را بیان نماید.
- اقدامات پیشگیری از زخم بستر را انجام دهد.
- سایر موارد آموخته شده در درس واحد مراقبتهای ویژه (ICU) را تمرین می‌نماید.

نام چرخش: کارآموزی در عرصه اورژانس، (۵۱ ساعت)

کارآموز بایستی درپایان دوره بتواند:

- ساختار وامکانات بخش اورژانس را بیان کند.
- اصول انتقال بیماران اورژانس را شرح دهد.

- اصول پذیرش و تریاک بیمار در اورژانس را شرح دهد.
- استانداردهای مربوط به فوریتها را بیان نماید.
- توانایی لازم در آماده سازی ، نگهداری و استفاده از تجهیزات حمایت حیاتی را کسب نماید.
- درآماده کردن وسایل و امکانات مورد نیاز برای انجام PCR مشارکت نماید.
- در عملیات PCR مشارکت نماید.
- چگونگی آماده سازی و استفاده از دستگاه الکتروشوک را بیان کند.
- از بیمار الکتروکاردیوگرافی بعمل آورد.
- اقدامات لازم در برخورد اولیه با بیماران اورژانسی (قلبی، تنفسی ، عصبی ، صدمات ناشی از ضربه ، مسمومیت ها و...) را توضیح دهد.
- چگونگی اداره و احیاء بیمار در خارج از بیمارستان و انتقال او را بیان نماید.

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم (شفاگی و عملی) ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم (شفاگی و عملی) ۶۰ درصد نمره،

انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره، مسئولیت پذیری و حضور فعال در بخش ۱۰ درصد نمره.

