



طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱
گروه آموزشی: علوم تشریح

نام درس: مقدمات علوم تشریح
دانشکده: پزشکی

▪ مشخصات درس:

روز و ساعت برگزاری: کلاس تئوری یکشنبه ها ۱۰-۱۲ و سه شنبه ها ۸-۱۰ عت ۱۰-کلاسهای عملی شنبه ها ۱۰-۸-سه شنبه ها ۱-۳ و چهارشنبه ها ۸-۱۵ هر گروه ۶ ساعت در ترم	نام و شماره درس: مقدمات علوم تشریح نظری: ۲۰۱- عملی ۲۰۲
محل برگزاری: دانشکده پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی، دکترای حرفه ای
	تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): نظری ۲,۲۴ و عملی ۰,۲۴
	دروس پیش نیاز: -
	مسوول درس: دکتر مریم انجم شعاع - دکتر سید مسیح حسینی
اطلاعات تماس مسئول درس: بخش علوم تشریح و بافت شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	

▪ هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

آشنایی با ساختمان میکروسکوپی سلولها، بافتها و اعضای بدن در حالت سلامت و روشهای مطالعه آن و آشنایی دانشجویان با نحوه تکامل طبیعی جنین انسان و بررسی ناهنجاریهای مربوطه

▪ اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- ۱- دانشجویان بایستی بتوانند در پایان ترم ابزارها و روشهای مطالعه درس بافت شناسی را عنوان کنند
- ۲- دانشجویان بایستی بتوانند در پایان ترم با ساختمان سلول و ۴ بافت کلی شامل بافتهای پوششی، همبند، عصبی و عضلانی آشنا باشند و اهمیت و نقش این بافتهای را در تشکیل ساختار بافت شناسی اعضا و دستگاههای بدن تفسیر نمایند
- ۳- دانشجویان بایستی بتوانند در پایان ترم با بافت خون و اجزای تشکیل دهنده آن و همچنین بافتهای خونساز آشنا باشند و بتوانند روند ساخت سلولهای خونی را توضیح دهند
- ۴- دانشجویان بایستی بتوانند در پایان ترم اهمیت بافت شناسی را در اساس درمان توضیح داده و بتوانند با شناخت بافتهای سالم تغییراتی را که در آنها به دنبال هر گونه بیماری ایجاد می شود را توضیح دهند
- ۵- دانشجویان بایستی بتوانند در پایان ترم ارتباط بین بافت شناسی را با سایر علم پایه به ویژه جنین شناسی، فیزیولوژی و آسیب شناسی و علوم پایه را توضیح دهند
- ۶- دانشجویان بایستی بتوانند در پایان ترم با تقسیم میوز و میتوز آشنا بوده و نحوه تشکیل سلولهای جنسی را توضیح دهند.
- ۷- دانشجویان بایستی بتوانند در پایان ترم نحوه تشکیل جنین و مراحل مختلف رشد و تکامل آن را توضیح دهند.

- ۸- دانشجویان بایستی بتوانند در پایان ترم عوامل مؤثر در رشد و تکامل طبیعی جنین در رحم را بشناسند.
- ۹- دانشجویان بایستی بتوانند در پایان ترم با اختلالات مربوط به رشد و تکامل جنین در مراحل مختلف آشنا شده باشد.
- ۱۰- دانشجویان بایستی از معلومات کسب شده در درس جنین شناسی را با ناهنجاریهای مادرزادی در نوزادان و افراد بالغ ارتباط دهد.

▪ منابع درس:

آناتومی عمومی - دکتر فردین عمیدی
 بافت شناسی پایه جان کوئیرا - آخرین چاپ
 رویان شناسی پزشکی لانگمن - آخرین چاپ

Wheater's Functional Histology: A Text and Colour Atlas. Barbara Young. 6th EDITION. 2014

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی: نمره نظری ۲۰ نمره : حضور در کلاس و پاسخ به سوالات کلاسی ۱ نمره، بخش بافت شناسی و آناتومی ۱۳، بخش جنین شناسی ۶ نمره

▪ روش های تدریس: در جلسات تئوری مباحث در قالب ارائه پاورپوینت ارائه می شوند، در جلسات عملی مباحث کلاس تئوری و اسلایدهای بافت شناسی با کمک میکروسکوپ تدریس می شوند.

مسئولیت های فراگیران: پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر درک درستی از کلیه مباحث بافت شناسی عمومی و جنین شناسی عمومی مرتبط با رشته تحصیلی داشته باشد و با اصطلاحات آناتومی آشنا شده باشد. حضور منظم و به موقع در کلاس مشارکت در تدریس

سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان: بسته به تعداد غیبت، از نمره پایان ترم کسر می گردد. غیبت در جلسه امتحان منجر به حذف درس می گردد. طبق مقررات آموزشی برخورد خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱/۱۱/۱۶ ۴۰۱	۲	آشنایی با مقدمات، تاریخچه و معرفی درس علوم تشریحی - درک اهمیت درس علوم تشریح در درمان و ارتباط تنگاتنگ آن با رشته پزشکی	دکتر مریم انجم شعاع	ارائه سخنرانی، استفاده از اطلسها و امکانات ابزاری مناسب نظیر پاورپوینت	همکاری دانشجویان در اولین جلسه و آشنایی با مطالبی که در طی یک ترم به آنها ارائه می شود
۲	۱/۱۱/۱۸ ۴۰۱	۲	آشنایی با اصطلاحات و مفاهیم علوم تشریح - آشنایی با وضعیت آناتومیک بدن - اصول آناتومیک نرمال و رادیولوژیک	دکتر مریم انجم شعاع	"	مرور مطالب گفته شده در جلسه قبل با همکاری دانشجویان و آمادگی برای پرسش و پاسخ و شرکت در بحث
۳	۱/۱۱/۲۳ ۴۰۱	۲	آشنایی با سلول : ۱- آشنایی با تمایز و اکولوژی سلول	دکتر مریم انجم شعاع	"	"

			۲- آشنایی با اجزای سلول *سیتوپلاسم و اجزای آن *انواع ارگانل ها، ساختار و عملکرد *انکلوژیونهای داخل سیتوپلاسمی			
"	"	دکتر مریم انجم شعاع	آشنایی با اجزای سلول * اسکلت سلولی و انواع آن * ساختار هسته شامل غشا، کروماتین و انواع آن، نوکلئوپلاسم و ساختار هستک	۲	۱/۱۱/۲۵ ۴۰۱	۴
"	"	دکتر مسیح حسینی	آشنایی با بافت اپی تلیال: ۱- اشکال و مشخصات سلولهای اپی تلیال ۲- انواع اپی تلیوم	۲	۱۴/۱۲/۲ ۰۱	۵
"	"	دکتر مسیح حسینی	آشنایی با بافت اپی تلیال: ۱- اشکال و مشخصات غدد ۲- انواع غدد ۳- بیولوژی عمومی بافتهای اپی تلیال	۲	۱۴/۱۲/۷ ۰۱	۶
"	"	دکتر مریم انجم شعاع	آشنایی با بافت همبند: ۱- سلولهای بافت همبند ۲- الیاف بافت همبند شامل کلاژن، رتیکولر و الاستیک ۳- ماده زمینه ی بافت همبند	۲	۱۴/۱۲/۹ ۰۱	۷
"	"	دکتر مریم انجم شعاع	آشنایی با بافت همبند: ۱- انواع بافت همبند ۲- بافت چربی ۳- انواع بافت چربی	۲	۱/۱۲/۱۴ ۴۰۱	۸
"	"	دکتر مسیح حسینی	آشنایی با غضروف: ۱- کندروسیت و اجزای غضروف ۲- انواع غضروف	۲	۱/۱۲/۱۶ ۴۰۱	۹
"	"	دکتر مسیح حسینی	آشنایی با استخوان: ۱- اجزای استخوان ۲- انواع استخوان ۳- قالب پذیری استخوان ۴- مفاصل	۲	۱/۱۲/۲۱ ۴۰۱	۱۰
"	"	دکتر مریم انجم شعاع	آشنایی با بافت عصبی: ۱- تکامل بافت عصبی ۲- نورون ونوروگلی	۲	۱/۱۲/۲۳ ۴۰۱	۱۱
"	"	دکتر مریم انجم شعاع	آشنایی با بافت عصبی: ۱- دستگاه عصبی مرکزی	۲	۱۴/۱/۲۰ ۰۲	۱۲

			۲- مننژها و شبکه کوروئید ۳- دستگاه عصبی محیطی ۴- اعصاب و غده های عصبی ۵- سیستم عصبی اتونوم			
	"	دکتر مسیح حسینی	آشنایی با بافت عضلانی: ۱- انواع عضلات ۲- دوک عضلانی ۳- ترمیم عضلات	۲	۱۴/۱/۲۲ ۰۲	۱۳
	"	دکتر مسیح حسینی	آشنایی با سلولهای خونی و خونسازی: ۱- پلاسما ۲- سلولهای خونی ۳- سلولهای بنیادی خونساز ۴- مغز استخوان ۱- بلوغ سلولهای خونی	۲	۱۴/۱/۲۷ ۰۲	۱۴
برگزاری امتحان میان ترم						
	"	دکتر مریم انجم شعاع	تاریخچه و اهمیت جنین شناسی و گامتوژنز: ۱- تکامل علم جنین شناسی ۲- تقسیم میتوز ۳- تقسیم میوز ۴- آشنایی با سلولهای زایای بدوی، ۵- پیدایش و تکامل بیضه و تخمدان ۶- اووژنز ۷- اسپرماتوژنز	۲	۱۴۰/۲/۳ ۲	۱۵
	"	دکتر مریم انجم شعاع	سیکلهای دستگاه تناسلی زن: ۱- تغییرات دستگاه تناسلی زن در اثر هورمونها ۲- تشکیل فولیکولها و بلوغ آنها ۳- اوولاسیون ۴- تشکیل جسم زرد	۲	۱۴۰/۲/۵ ۲	۱۶
	"	دکتر مریم انجم شعاع	هفته دوم تکامل: دیسک ژرمینال دو لایه ۱- وفایع روز ۸ تکامل، لانه گزینی، تشکیل آمنیون و دیسک ژرمینال دو لایه ۲- وفایع روز ۹ تکامل و تشکیل کیسه زرده ۳- وفایع روز ۱۱-۱۲ تکامل و اولین ارتباط خونی رحمی جفتی وفایع روز ۱۳ تکامل و تشکیل کوریون و پرزهای کوریونی	۲	۱۴/۲/۱۰ ۰۲	۱۷

			هفته سوم تکامل: دیسک ژرمنال سه لایه ۱- تشکیل شیار اولیه ۲- تشکیل اندودرم، مزودرم، اکتودرم، ۳- تشکیل نوتوکورد ۴- تکامل بیشتر پرزهای رویانی	۲	۱۴/۲/۱۷ ۰۲	۱۸
	"	دکتر مریم انجم شعاع	دوره رویانی: هفته سوم تا هشتم تکامل: ارگانوژنز ۱- مشتقات لایه ی زایای اکتودرم: نورولاسیون و تشکیل سیستم مرکزی ۲- مشتقات لایه ی زایای مزودرم، آنژیوژنز و واسکولوژنز مشتقات لایه ی زایای اندودرم:	۲	۱۴/۲/۲۴ ۰۲	۱۹
	"	دکتر مریم انجم شعاع	دوره ی جنینی: ماه سوم تا تولد ۱- تعیین سن جنین و تخمین زمان زایمان، تشخیص قبل از تولد ۲- وقایع ماه سوم تا ماه نهم ناهنجاریهای جنینی و عوامل تراژوژن	۲	۱۴/۲/۳۱ ۰۲	۲۰
	"	دکتر مریم انجم شعاع	تشکیل جفت و پرده های جنینی: ۱- تشکیل جفت و منشا آن ۲- تشکیل بند ناف ۳- پرده ی آمنیون و مایع آمنیون دوقلوها	۲	۱۴۰/۳/۷ ۲	۲۱
	"	دکتر مریم انجم شعاع	رشد بعد از تولد	۲	۱۴۰/۳/۹ ۲	۲۲
	بررسی اسلایدهای بافت شناسی مرتبط با استفاده از میکروسکوپ	دکتر مریم انجم شعاع	آشنایی با مقدمات، تاریخچه و معرفی درس بافت شناسی عملی آشنایی با کار با میکروسکوپ	۲	۱۴/۱/۱۹ ۰۲	۱
	بررسی اسلایدهای بافت شناسی مرتبط با استفاده از میکروسکوپ	دکتر مریم انجم شعاع	آشنایی با انواع بافت پوششی آشنایی بافت پوششی ساده و انواع آن آشنایی با بافت پوششی مطبق و انواع آن آشنایی با انواع بافت همبند بافت همبند سست بافت همبند متراکم	۲	۱۴/۱/۲۶ ۰۲	۲
	تهیه روپوش آزمایشگاه- آشنایی با نکات ایمنی در آزمایشگاه					
	پوشیدن روپوش آزمایشگاه- آشنایی با نکات ایمنی در آزمایشگاه- آمادگی برای برگزاری کوئیز					

"	بررسی اسلایدهای بافت شناسی مرتبط با استفاده از میکروسکوپ	دکتر مسیح حسینی	آشنایی با ساختار بافتی استخوان استخوان متراکم استخوان اسفنجی آشنایی با انواع غضروف غضروف شفاف غضروف الاستیک غضروف فیبروز	۲	۱۴۰/۲/۲ ۲	
"	بررسی اسلایدهای بافت شناسی مرتبط با استفاده از میکروسکوپ	دکتر مسیح حسینی	آشنایی با ساختار بافتی استخوان استخوان متراکم استخوان اسفنجی آشنایی با انواع غضروف غضروف شفاف غضروف الاستیک غضروف فیبروز	۲	۱۴۰/۲/۹ ۲	۴