دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهار محال و بختیاری

طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: مقدمات علوم تشریح نیمسال اول ۱۴۰۶-۱۴۰۵

دانشکده : پزشکی گروه آموزشی : علوم تشریح

- **مشخصات درس:**

نام و شماره درس: : مقدمات علوم تشریح نظری:۲۰۱- عملی۲۰۲	**روز و ساعت برگزاری:** کلاس تئوری یکشنبه ها ۱۲-۱۰ و سه شنبه ها ۱۰-۸ ، کلاس های عملی شنبه ۱۰-۸، ۱۲-۱۰، سه شنبه۱۲-۱۰، ۱۵-۱۳، چهارشنبه ۸-۱۰ , ۱۲-۱۰، ۳-۱
رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی، دکترای حرفه ای	**محل برگزاری:** دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۰نظری 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

آشنایی دانشجو با نحوه تکامل طبیعی جنین انسان وبررسی ناهنجاریهای مربوطه

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

۱- دانشجو بایستی بتواند در پایان ترم ابزارها و روشهای مطالعه درس بافت شناسی را عنوان کند

۲- دانشجو بایستی بتواند در پایان ترم با ساختمان سلول و ۴ بافت کلی شامل بافتهای پوششی، همبند، عصبی و عضلانی آشنا باشد و اهمیت و نقش این بافتها را در تشکیل ساختار بافت شناسی اعضا و دستگاهای بدن تفسیر نماید

۳- دانشجو بایستی بتواند در پایان ترم با بافت خون و اجزا تشکیل دهنده ی آن و همچنان بافتهای خونساز آشنا باشد و بتواند روند ساخت سلولهای خونی را توضیح دهد

۴- دانشجو بایستی بتواند در پایان ترم اهمیت بافت شناسی را در اساس درمان توضیح داده و بتواند با شناخت بافتهای سالم تغییراتی را که در انها به دنبال هر گونه بیماری ایجاد می شود را توضیح دهد

۵- دانشجو بایستی بتواند 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 دهد

۶- دانشجو بایستی بتواند در پایان ترم با تقسیم میوز و میتوز آشنا بوده و نحوه تشکیل سلولهای جنسی را توضیح دهد.

۷- دانشجو بایستی بتواند در پایان ترم نحوه ی تشکیل جنین و مراحل مختلف رشد و تکامل آن را توضیح دهد.

۸- دانشجو بایستی بتواند در پایان ترم عوامل مؤثر در رشد و تکامل طبیعی جنین در رحم را بشناسد.
۹- دانشجو بایستی بتواند در پایان ترم با اختلالات مربوط به رشد و تکامل جنین در مراحل مختلف آشنا شده باشد.
۱۰- دانشجو 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. Last EDITION.

نحوه ارز شیابی داﻧ شجو و بارم مربوط به هر ارز شیابی: نمره نظری ۲۰ نمره : حضـور در کلاس و پاسـخ 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 می‌رود 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	1405.8.24	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	1405.8.26	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	1405.9.1	۲	**آشنایی با سلول :** **۱- آشنایی با تمایز و اکولوژی سلول**	دکتر مریم انجم شعاع	"	"

			۲- آشنایی با اجزای سلول *سیتوپلاسم و اجزای ان *انواع ارگانل ها، ساختار و عملکرد *انکلوزیونهای داخل سیتوپلاسمی			
۴	1405.9.3	۲	**آشنایی با اجزای سلول** * اسکلت سلولی و انواع آن * ساختار هسته شامل غشا، کروماتین و انواع آن، نوکلئوپلاسم و ساختار هستک	دکتر مریم انجم شعاع	″	″
۵	1405.9.8	۲	**آشنایی با بافت اپی تلیال:** ۱-اشکال و مشخصات سلولهای اپی تلیال ۲-**انواع اپی تلیوم**	دکتر مسیح حسینی	″	″
۶	1405.9.10	۲	**آشنایی با بافت اپی تلیال:** ۱- اشکال و مشخصات غدد ۲-**انواع غدد** ۳-**بیولوژی عمومی بافتهای اپی تلیال**	دکتر مسیح حسینی	″	″
۷	1405.9.15	۲	**آشنایی با بافت همبند:** ۱-سلولهای بافت همبند ۲- الیاف بافت همبند شامل کلاژن، رتیکولر و الاستیک ۳- ماده زمینه ی بافت همبند	دکتر مریم انجم شعاع	″	″
۸	1405.9.17	۲	**آشنایی با بافت همبند:** ۱- انواع بافت همبند ۲- بافت چربی ۳- انواع بافت چربی	دکتر مریم انجم شعاع	″	″
۹	1405.9.22	۲	**آشنایی با غضروف:** ۱- کندروسیت و اجزای غضروف ۲- انواع غضروف	دکتر مسیح حسینی	″	″
۱۰	1405.9.24	۲	**آشنایی با استخوان:** ۱- اجزای استخوان ۲- انواع استخوان ۳- قالب پذیری استخوان ۴- مفاصل	دکتر مسیح حسینی	″	″
۱۱	1405.9.29	۲	**آشنایی با بافت عصبی:** ۱- تکامل بافت عصبی ۲- نورون ونوروگلی	دکتر مریم انجم شعاع	″	″
۱۲	1405.10.1	۲	**آشنایی با بافت عصبی:** ۱- دستگاه عصبی مرکزی	دکتر مریم انجم شعاع	″	″

			۲- مننژ ها و شبکه کوروئید ۳- دستگاه عصبی محیطی ۴- اعصاب و عفده های عصبی ۵- سیستم عصبی اتونوم			
۱۳	1405.10.6	۲	**آشنایی با بافت عضلانی:** ۱- انواع عضلات ۲- دوک عضلانی ۳- ترمیم عضلات	دکتر مسیح حسینی	″	″
۱۴	1405.10.8	۲	آشنایی با سلولهای خونی و خونساری: ۱- پلاسما ۲- سلولهای خونی ۳- سلولهای بنیادی خونساز ۴- مغز استخوان ۱- بلوغ سلولهای خونی	دکتر مسیح حسینی	″	″
برگزاری امتحان میان ترم						
۱۵	1405.10.13	۲	**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	دکتر مریم انجم شعاع	″	مطالعه کامل بخش های بافت شناسی
۱۶	1405.10.15	۲	**سیکلهای دستگاه تناسلی زن:** ۱- تغییرات دستگاه تناسلی زن در اثر هورمونها ۲- تشکیل فولیکولها و بلوغ آنها ۳- اوولاسیون ۴- تشکیل جسم زرد	دکتر مریم انجم شعاع	″	″
۱۷	1405.10.20	۲	**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	دکتر مریم انجم شعاع	″	″

			وقایع روز ۱۳ تکامل و تشکیل کوریون و پرزهای کوریونی			
۱۸	1405.10.22	۲	**هفته سوم تکامل: دیسک ژرمینال سه لایه** ۱- تشکیل شیار اولیه ۲- تشکیل اندودرم، مزودرم، اکتودرم، ۳- تشکیل نوتوکورد ٤- تکامل بیشتر پرزهای رویانی	دکتر مریم انجم شعاع	″	″
۱۹	در ساعات جبرانی	۲	**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:	دکتر مریم انجم شعاع	″	″
۲۰	″	۲	**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 تراتوژن	دکتر مریم انجم شعاع	″	″
۲۱	″	۲	**تشکیل جفت و پرده های جنینی:** ۱- تشکیل جفت و منشا آن ۲- تشکیل بند ناف ۳- پرده ی آمنیون و مایع آمنیون دوقلوها	دکتر مریم انجم شعاع	″	″
۲۲	″	۲	**رشد بعد از تولد**	دکتر مریم انجم شعاع	″	″
۱	جلسه ۱ عملی 1405.9.22	۲	**آشنایی با مقدمات، تاریخچه و معرفی درس بافت شناسی عملی** **آشنایی با کار با میکروسکوپ**	دکتر مریم انجم شعاع	بررسی اسلایدهای بافت شناسی مرتبط با استفاده از میکروسکوپ	تهیه روپوش آزمایشگاه- آشنایی با نکات ایمنی در آزمایشگاه
۲	جلسه دوم عملی 1405.9.29	۲	**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**	دکتر مریم انجم شعاع	بررسی اسلایدهای بافت شناسی مرتبط با	پوشیدن روپوش آزمایشگاه- آشنایی با نکات ایمنی در آزمایشگاه- آمادگی برای برگزاری کوئیز

		بافت همبند سست بافت همبند متراکم			استفاده از میکروسکوپ	
	جلسه سوم عملی 1405.10.6	۲	**آشنایی با ساختار بافتی استخوان** استخوان متراکم استخوان اسفنجی **آشنایی با انواع غضروف** غضروف شفاف غضروف الاستیک غضروف فیبروز	دکتر مسیح حسینی	بررسی اسلایدهای بافت شناسی مرتبط با استفاده از میکروسکوپ	″
۴	جلسه چهارم عملی 1405.10.13	۲	**آشنایی با ساختار بافتی عضلات** **عضله اسکلتی** **عضله قلبی** **عضله صاف**	دکتر مسیح حسینی	بررسی اسلایدهای بافت شناسی مرتبط با استفاده از میکروسکوپ	″