

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهار محال و بختیاری

**طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan**

**نام درس: مقدمات علوم تشریح نيمسال دوم1402-1401**

 **دانشکده : پزشکی گروه آموزشی : علوم تشریح**

* **مشخصات درس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام و شماره درس: : مقدمات علوم تشریح** **نظری:201- عملی202** | **روز و ساعت برگزاری:** کلاس تئوری یکشنبه ها 12-10 و سه شنبه ها 10-8 -کلاسهای عملی شنبه ها 10-8- سه شنبه ها 3-1 و چهارشنبه ها 15-8 هر گروه8 ساعت در ترم |
| **رشته و مقطع تحصيلی : پزشکی، دکترای حرفه ای** | **محل برگزاری:** دانشکده پزشکی  |
| **تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 0نظری 2.24 و عملی 0.24** |  |
| **دروس پيش نياز: -** |  |
| **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**

آ**شنایی دانشجو با نحوه تکامل طبیعی جنین انسان وبررسی ناهنجاریهای مربوطه**

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

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

2- دانشجو بایستی بتواند در پایان ترم با ساختمان سلول و 4 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

3- 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

4- 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

5- 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

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

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

8- دانشجو بایستی بتواند در پایان ترم عوامل مؤثر در رشد و تکامل طبیعی جنین در رحم را بشناسد.

9- دانشجو بایستی بتواند در پایان ترم با اختلالات مربوط به رشد و تکامل جنین در مراحل مختلف آشنا شده باشد.

10- 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. 6th EDITION. 2014

**نحوه ارزشيابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابی: نمره نظری** 20 نمره : حضور در کلاس و پاسخ به سوالات کلاسی 1 نمره، بخش بافت شناسی و آناتومی 13، بخش جنین شناسی 6 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

**سياست مسئول دوره در خصوص برخورد با غيبت و تاخير 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** |
| **آمادگی لازم دانشجويان قبل از شروع کلاس** | **روش تدریس** | **مدرس** | **عنوان** | **ساعت** | **تاريخ** | **رديف** |
| همکاری دانشجویان در اولین جلسه و آشنایی با مطالبی که در طی یک ترم به آنها ارائه می شود | ارائه سخنرانی، استفاده از اطلسها و امكانات ابزاري مناسب نظیر پاورپوینت | دکتر مریم انجم شعاع | **آشنایی با مقدمات، تاریخچه و معرفی درس علوم تشریحی**- درک اهمیت درس علوم تشریح در درمان و ارتباط تنگاتنگ آن با رشته پزشکی | 2 | 30/7/1402 | 1 |
| مرور مطالب گفته شده در جلسه قبل با همکاری دانشجویان و آمادگی برای پرسش و پاسخ و شرکت در بحث | ″ | دکتر مریم انجم شعاع | آشنایی با اصطلاحات و مفاهیم علوم تشریح- آشنایی با وضعیت آناتومیک بدن- اصول آناتومیک نرمال و رادیولوژیک | 2 | 2/8/1402 | 2 |
| ″ | ″ | دکتر مریم انجم شعاع | **آشنایی با سلول :** **1- آشنایی با تمایز و اکولوژی سلول****2- آشنایی با اجزای سلول**\*سیتوپلاسم و اجزای ان\*انواع ارگانل ها، ساختار و عملکرد\*انکلوزیونهای داخل سیتوپلاسمی | 2 | 7//8/1402 | 3 |
| ″ | ″ | 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 | 2 | 9/8/1402 | 4 |
| ″ | ″ | دکتر مسیح حسینی | **آشنایی با بافت اپی تلیال:** 1. اشکال و مشخصات سلولهای اپی تلیال
2. **انواع اپی تلیوم**
 | 2 | 14/8/1402 | 5 |
| ″ | ″ | دکتر مسیح حسینی | **آشنایی با بافت اپی تلیال:** 1. اشکال و مشخصات غدد
2. **انواع غدد**
3. **بیولوژی عمومی بافتهای اپی تلیال**
 | 2 | 16/8/1402 | 6 |
| ″ | ″ | دکتر مریم انجم شعاع | **آشنایی با بافت همبند:**1. سلولهای بافت همبند
2. الیاف بافت همبند شامل کلاژن، رتیکولر و الاستیک
3. ماده زمینه ی بافت همبند
 | 2 | 21/8/1402 | 7 |
| ″ | ″ | دکتر مریم انجم شعاع | **آشنایی با بافت همبند:**1. انواع بافت همبند
2. بافت چربی
3. انواع بافت چربی
 | 2 | 23/8/1402 | 8 |
| ″ | ″ | دکتر مسیح حسینی | **آشنایی با غضروف:**1. کندروسیت و اجزای غضروف
2. انواع غضروف
 | 2 | 28/8/1402 | 9 |
| ″ | ″ | دکتر مسیح حسینی | **آشنایی با استخوان:**1. اجزای استخوان
2. انواع استخوان
3. قالب پذیری استخوان
4. مفاصل
 | 2 | 30/8/1402 | 10 |
| ″ | ″ | دکتر مریم انجم شعاع |  **آشنایی با بافت عصبی:**1. تکامل بافت عصبی
2. نورون ونوروگلی
 | 2 | 5/9/1402 | 11 |
| ″ | ″ | دکتر مریم انجم شعاع | **آشنایی با بافت عصبی:**1. دستگاه عصبی مرکزی
2. مننژ ها و شبکه کوروئید
3. دستگاه عصبی محیطی
4. اعصاب و عفده های عصبی
5. سیستم عصبی اتونوم
 | 2 | 7/9/1402 | 12 |
| ″ | ″ | دکتر مسیح حسینی | **آشنایی با بافت عضلانی:**1. انواع عضلات
2. دوک عضلانی
3. ترمیم عضلات
 | 2 | 12/9/1402 | 13 |
| ″ | ″ | دکتر مسیح حسینی | آشنایی با سلولهای خونی و خونساری:1. پلاسما
2. سلولهای خونی
3. سلولهای بنیادی خونساز
4. مغز استخوان
5. بلوغ سلولهای خونی
 | 2 | 14/9/1402 | 14 |
|  | برگزاری امتحان میان ترم  |
| ″ | ″ | دکتر مریم انجم شعاع | **تاریخچه و اهمیت جنین شناسی و گامتوژنز:**1. تکامل علم حنین شناسی
2. تقسیم میتوز
3. تقسیم میوز
4. آشنایی با سلولهای زایای بدوی،
5. پیدایش و تکامل بیضه و تخمدان
6. اووژنز
7. اسپرماتوژنز
 | 2 | 19/9/1402 | 15 |
| ″ | ″ | دکتر مریم انجم شعاع | **سیکلهای دستگاه تناسلی زن:**1. تغییرات دستگاه تناسلی زن در اثر هورمونها
2. تشکیل فولیکولها و بلوغ آنها
3. اوولاسیون
4. تشکیل جسم زرد
 | 2 | 21/9/1402 | 16 |
| ″ | ″ | دکتر مریم انجم شعاع | **هفته دوم تکامل: دیسک ژرمینال دو لایه**1. وفایع روز 8 تکامل، لانه گزینی، تشکیل آمنیون و دیسک ژرمینال دو لایه
2. وفایع روز 9 تکامل و تشکیل کیسه زرده
3. وفایع روز 11-12 تکامل و اولین ارتیاط خونی رحمی جفتی

وفایع روز 13 تکامل و تشکیل کوریون و پرزهای کوریونی  | 2 | 28/9/1402 | 17 |
| ″ | ″ | دکتر مریم انجم شعاع | **هفته سوم تکامل: دیسک ژرمینال سه لایه**1. تشکیل شیار اولیه
2. تشکیل اندودرم، مزودرم، اکتودرم،
3. تشکیل نوتوکورد
4. تکامل بیشتر پرزهای رویانی
 | 2 | 3/10/1402 | 18 |
| ″ | ″ | دکتر مریم انجم شعاع | **دوره رویانی: هفته سوم تا هشتم تکامل: ارگانوژنز**1. مشتقات لایه ی زایای اکتودرم: نورولاسیون و تشکیل سیستم مرکزی
2. مشتقات لایه ی زایای مزودرم، آنژیوژنز و واسکولوژنز

مشتقات لایه ی زایای اندودرم: | 2 | 5/10/1402 | 19 |
| ″ | ″ | دکتر مریم انجم شعاع | **دوره ی جنینی: ماه سوم تا تولد**1. تعیین سن جنین و تخمین زمان زایمان، تشخیص قبل از تولد
2. وقایع ماه سوم تا ماه نهم

ناهنجاریهای جنینی و عوامل تراتوژن | 2 | 10/10/1402 | 20 |
| ″ | ″ | دکتر مریم انجم شعاع | **تشکیل جفت و پرده های جنینی:**1. تشکیل جفت و منشا آن
2. تشکیل بند ناف
3. پرده ی آمنیون و مایع آمنیون

دوقلوها | 2 | 12/10/1402 | 21 |
| ″ | ″ | دکتر مریم انجم شعاع | **رشد بعد از تولد** | 2 | 17/10/1402 | 22 |
| تهیه روپوش آزمایشگاه- آشنایی با نکات ایمنی در آزمایشگاه | 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** | 2 | 20/8/1402 | جلسه 1 عملی |
| پوشیدن روپوش آزمایشگاه- آشنایی با نکات ایمنی در آزمایشگاه- آمادگی برای برگزاری کوئیز | بررسی اسلایدهای بافت شناسی مرتبط با استفاده از میکروسکوپ | دکتر مریم انجم شعاع | **آشنایی با انواع بافت پوششی** آشنایی بافت پوششی ساده و انواع آنآشنایی با بافت پوششی مطبق و انواع آن**آشنایی با انواع بافت همبند**بافت همبند سستبافت همبند متراکم | 2 | 27/8/1402 | 2 |
| ″ | بررسی اسلایدهای بافت شناسی مرتبط با استفاده از میکروسکوپ | دکتر مسیح حسینی | **آشنایی با ساختار بافتی استخوان** استخوان متراکم استخوان اسفنحی**آشنایی با انواع غضروف**غضروف شفافغضروف الاستیکغضروف فیبروز | 2 | 4/9/1402 | 33 |
| ″ | بررسی اسلایدهای بافت شناسی مرتبط با استفاده از میکروسکوپ | دکتر مسیح حسینی | **آشنایی با ساختار بافتی عضلات****عضله اسکلتی****عضله قلبی****عضله صاف** | 2 | 4/9/1402 | 4 |