

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 آن  آشنایی با بافت پوششی مطبق و انواع آن  **آشنایی با انواع بافت همبند**  بافت همبند سست  بافت 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 شفاف  غضروف الاستیک  غضروف 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 |