

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهار محال و بختیاری

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

**نام درس: علوم تشریح قلب و عروق نيمسال اول 1403-1402**

**دانشکده : پزشکی گروه آموزشی علوم تشریحی و پاتولوژی**

* **مشخصات درس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام و شماره درس: علوم تشریح قلب و عروق کد 207** | **روز و ساعت برگزاری: نظری دو شنبه ساعت 11-10**  **عملی یک شنبه ها** |
| **رشته و مقطع تحصيلی: پزشکی (دکترای حرفه ای)** | **محل برگزاری: کلاس 22** |
| **تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) : 8/0 واحد نظری، 48/0 واحد عملی** |  |
| **دروس پيش نياز: مقدمات علوم تشريحي** |  |
| **مسوول درس: دکتر فرناز خدیوی- دکتر مریم انجم شعاع** |  |
| **اطلاعات تماس مسئول درس**(تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل):  **دانشکده پزشکی،** [**farnazkhadivi031@gmail.com-**](mailto:farnazkhadivi031@gmail.com-)[**anjomshoa.m@gmail.com**](mailto:anjomshoa.m@gmail.com) | |

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

**یادگیری درس آعلوم تشریح قلب و عروق**

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

**1-دانشجو اجزای اسکلت توراکس رانام ببرد**

**2- دانشجو اتصالات و عملکرد عضلات مربوط به ناحیه توراکس را توضیح دهد.**

**3- دانشجو عروق و اعصاب و شاخه های آن ها را در ناحیه قفسه سینه نام ببرد.**

**4- دانشجو مجاورات عصبی عروقی در قفسه سینه را توضیح دهد.**

**5- دانشجو در شکل شماتیک قلب و عروق منشعب از آن را بکشد و نامگذاری کند.**

**6- دانشجو ساختار سیستم وریدی را در قفسه سینه به درستی توضیح دهد.**

**7- دانشجو مجاورات قلب را به درستی توضیح دهد.**

**8- دانشجو اجزای قفسه سینه را در تصاویر رادیوگرافی به درستی توضیح دهد.**

**9- دانشجو نواحی شنیداری صدای دریچه های قلبی را به خوبی نشان دهد.**

**10- آشنایی با ساختار ميکروسکوپی انواع سلول­های خونی**

**11- آشنایی با ساختار ميکروسکوپی قلب و عروق و قسمت های مختلف دستگاه ایمنی**

**12- آشنایی با نحوه تکامل قلب، عروق خونی و لنفی و بررسی ناهنجاریهای مربوطه**

* **منابع درس:**

**منابع درس آناتومی:**

* Clinical Anatomy , Richard S. Snell

آناتومی تنه دکتر بهرام الهی

اطلس آناتومی زوبوتا یا نتر

**منابع درس بافت شناسی و جنين شناسی:**

بافت شناسی جان کوئیرا \*بافت شناسی پایه جان کوئیرا – نویسنده Anthony Mescher  چاپ شانزدهم سال انتشار 0202 - انتشارات Lange

اطلس بافت شناسی رنگی گارتنر- نویسنده Alex Stone - سال انتشار 0202 - چاپ پنجم- فصول مربوط به دروس تئوری

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

**رویان شناسی پزشکی لانگمن- آخرین چاپ**

* **نحوه ارزشيابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابی:**

**1.** درس تئوری آناتومی:

ميان ترم 4 نمره

پایان ترم 7

درس عملی:

کوئيزها مجموعا 4 نمره می باشد

پایانترم 9 نمره

2.ارزشيابی بافت شناسی:

در طول دوره)کوئيز، تکاليف،امتحان): 1 نمره

بارم ميان ترم و پایان ترم:

بافت شناسی نظری: 4نمره از 20 نمره کل

* بافت شناسی عملی: 7 نمره از 20 نمره کل
* جنین شناسی5 نمره
* **روش های تدریس:**

Problem solving model (PSM)

Team based learning (TBL)

سخنرانی

**مسئولیت های فراگیران:**

حضور به موقع سر کلاس

مشارکت فعال در مباحث کلاسی

خاموش بودن تلفن همراه حین برگزاری کلاس

رعایت سکوت در زمان تدریس

در صورت برگزاری کلاس به صورت مجازی:

مشارکت فعال در مباحث کلاسی در تالار گفتگو

ارسال به موقع پاسخنامه کوییزها

با توجه به حجم بالای درس کلاس های اضافی با هماهنگی دانشجویان برگزار خواهد شد.

**سياست مسئول دوره در خصوص برخورد با غيبت و تاخير دانشجویان:**

1. دانشجویان باید به موقع سر کلاس حضور داشته باشند. و غیبت غیر مجاز نداشته باشند، در صورت غیبت، بسته به تعداد آن از نمره پایان ترم کسر یا مجبور به حذف واحد می شوند.

2. در زمان آموزش مجازی حضور و غیاب راس ساعت کلاسی انجام می شود

3. غیبت در جلسه امتحان منجر به حذف نمره یا حذف درس نخواهد شد.

4. غیبت 17/4 باعث حذف واحد می شوند و کمتر از این کسر نمره را به همراه دارد.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول زمان بندی ارائه درس** | | | | | | |
| **آمادگی لازم دانشجويان قبل از شروع کلاس** | **روش تدریس** | **مدرس** | **عنوان** | **ساعت** | **تاريخ** | **رديف** |
|  | روش ترکیبی:   1. سخنرانی 2. PSM 3. TBL 4. پرسش و پاسخ | دکتر فرناز خدیوی | مقدمات (تقسیم بندی تنه و محدوده توراکس)، اجزای اسکلتی توراکس(دنده ها، استرنوم،ستون مهره ها) | 10-11 | 3/7/1402 | 1 |
| مرور مطالب جلسه قبل | روش ترکیبی:   1. سخنرانی 2. PSM 3. TBL 4. پرسش و پاسخ | دکتر فرناز خدیوی | اجزای اسکلتی توراکس(دنده ها، استرنوم، ستون مهره ها)، پوست قفسه سینه، خطوط آناتومی توراکس، | " | 10/7/1402 | 2 |
| مرور مطالب کلاس تئئوری | روش ترکیبی:   1. سخنرانی 2. PSM 3. TBL 4. پرسش و پاسخ، بررسی استخوانها | دکتر فرناز خدیوی | آناتومی عملی ستون مهره ها، دنده و استرنوم |  | 16/7/1402 | 3 |
| کوییز 1 | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر فرناز خدیوی | عضلات جدار قدامی و خلفی | " | 17/7/1402 | 4 |
| مرور مطالب جلسه قبل | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر فرناز خدیوی | عضلات جدار قدامی و خلفی و دیافراگم | " | 24/7/1402 | 5 |
| مرور مطالب کلاس تئئوری | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ، بررسی مولاژها و کاداور | دکتر فرناز خدیوی | آناتومی عملی عضلات جدار قدامی و خلفی و دیافراگم |  | 30/7/1402 | 6 |
| مرور مطالب جلسه قبل | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر فرناز خدیوی | عروق و اعصاب جدار توراکس | " | 1/8/1402 | 7 |
| کوییز 2 | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر فرناز خدیوی | حفره توراکس (تقسیم بندی)، مدیاستینوم، عناصر مدیاستینوم: تیموس) | " | 8/8/1402 | 8 |
| مرور مطالب کلاس تئئوری | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ  بررسی مولاژ و کاداور | دکتر فرناز خدیوی | آناتومی عملی عروق و اعصاب جدار توراکس و مدیاستینوم | " | 14/8/1402 | 9 |
| مرور مطالب جلسه قبل | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر فرناز خدیوی | قلب (سطوح قلب، حفرات، گردش خون، نواحی شنیداری صدای دریچه های قلبی، سیستم هدایتی) | " | 15/8/1402 | 10 |
| مرور مطالب جلسه قبل | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر فرناز خدیوی | قلب ( عروق کروناری، وریدهای قلبی، تخلیه لنفاوی، شبکه های عصبی قلب، پریکارد، تصویر رادیوگرافی قلب) | " | 22/8/1402 | 11 |
| مرور مطالب کلاس تئئوری | روش ترکیبی:   1. سخنرانی 2. PSM 3. TBL   پرسش و پاسخ، بررسی مولاژها و کاداور | دکتر فرناز خدیوی | آناتومی عملی قلب، عروق کرونری | " | 28/8/1402 | 12 |
| مرور مطالب جلسه قبل | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر فرناز خدیوی | عروق بزرگ قفسه سینه | " | 29/8/1402 | 13 |
| مرور مطالب جلسه قبل | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر فرناز خدیوی | اعصاب قفسه سینه | " | 6/9/1402 | 14 |
| مرور مطالب کلاس تئئوری | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ، بررسی مولاژ و کاداور | دکتر فرناز خدیوی | آناتومی عملی عروق بزرگ و اعصاب قفسه سینه | " | 12/9/1402 | 15 |
|  | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر فرناز خدیوی | بررسی ساختار میکروسکپی دستگاه قلبی و عروقی | " | 13/9/1402 | 16 |
| مرور مطالب کلاس تئئوری | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ، بررسی لامها | دکتر فرناز خدیوی | بافت شناسی عملی دستگاه قلبی و عروقی | " | 19/9/1402 | 17 |
| مرور مطالب جلسه قبل | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر فرناز خدیوی | بررسی ساختار و بخش های مختلف سیستم ایمنی | " | 20/9/1402 | 18 |
| مرور مطالب جلسه قبل | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر فرناز خدیوی | بررسی خون و انواع سلول­های خونی | " | 27/9/1402 | 19 |
| مرور مطالب کلاس تئئوری | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ، بررسی لامها | دکتر فرناز خدیوی | بافت شناسی عملی سیستم ایمنی | " | 3/10/1402 | 20 |
| مرور مطالب جلسه قبل | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر فرناز خدیوی | خونسازی | " | 11/10/1402 | 21 |
| مطالعه کامل جنین شناسی عمومی ارائه شده در ترم اولو اشنایی با بافت شناسی و آناتومی قلب | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر مریم انجم شعاع | بررسی تکامل قلب از PHF,SHF  تشکیل لوله و حلقه قلبی  تکامل دهلیز راست و بررسی سرنوشت سینوس سیاهرگی | 12-10 |  | 22 |
| مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه قبل | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر مریم انجم شعاع | بررسی نحوه تکامل دهلیز چپ  بررسی سرنوشت پیاز قلبی  دیواره بندی در دهلیز  دیواره ی بین بطنی دیواره بندی در تنه سرخرگی و مخروط قلبی | " |  | 23 |
| مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه قبل | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر مریم انجم شعاع | بررسی ناهنجاریهای قلبی- تکامل شریانها | " |  | 24 |
| مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه قبل | روش ترکیبی:  سخنرانی  PSM  TBL  پرسش و پاسخ | دکتر مریم انجم شعاع | بررسی تکامل سیاهرگها و عروق لنفی- بررسی ناهنجاریهای عروقی | " |  | 25 |