**بسمه تعالی**

**فرم طرح درس : آناتومي قلب وعروق**

 **نام و کد درس : 151096105 رشته و مقطع تحصیلی :پزشكي- دكتراي ترم: 2**

 **نیمسال اول / دوم / تابستان نيم سال اول1400-1401 روز و ساعت برگزاری : 8-12شنبه و چهارشنبه نظري**

**12-18 شنبه و دوشنبه عملي محل برگزاری: پزشكي**

 **تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 4/0واحد نظري و عملي دروس پیش نیاز : مقدمات علوم تشریح**

**مدرس یا مدرسین: دكتر بهروزنیک نفس + دکتر محمد نژاد شماره تماس دانشکده: 041 -33342086**



|  |
| --- |
| **جلسه اول نظري****اهداف کلی :** استخوانهای قفسه سینه  |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| 1. **كليات )اسامي)استخوانشناسی قفسه سینه را بشناسد.**
2. **آشنا با استخوان های تشکیل دهنده قفسه سینه باشد.**
3. **بتواند آناتومی مهره ها را با رادیولوژی مهره ها تطیبق دهد**
4. **آناتومی دنده ها را با جزییات بداند**
5. **با استخوان های ترقوه و کتف آشنا باشد**
6. **آناتومی مهره ها را با تفکیک شماره بداند**
 | **شناختي** | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 2 ساعت | کامپیوتر و وایت برد –سامانه نويد | امتحان پایان ترم |
| **جلسه دوم نظري****اهداف کلی :** آناتومی با فت نرم جدار قفسه سینه  |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| 1. **آشنایی با عروق و اعصاب بین دنده ای.**
2. **تفاوت وریدهای بین دنده ای راست و چپ را بيان نمايد**
3. **بخش هاي مختلف دیافراگم را شرح دهد.**
4. **عضلات بین دنده ای و سطحی قفسه سینه را توضيح دهد.**
5. **موارد کلینیکی گذاشتن chest tubeو بیماری دیافراگم**
 | **شناختي** | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 2 ساعت | کامپیوتر و وایت برد –سامانه نويد | امتحان پایان ترم |
| **جلسه اول عملي****اهداف کلی :** آناتومی استخوانهای قفسه سینه  |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| 1. **كليات )اسامي)استخوانشناسی جمجمه را بگوید.**
2. **استخوان های تشکیل دهنده قفسه سینهرا بگوید.**
3. **بتواند آناتومی مهره ها را با رادیولوژی مهره ها تطیبق و نشان دهد**
4. **آناتومی دنده ها را با جزییات نشان دهد**
5. **جزییات استخوان های ترقوه و کتف را نشان دهد**
6. **آناتومی مهره ها را با تفکیک شماره نشان دهد**
 | **مهارتي** | نشان دادن عناصر آناتوميك | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | سالن تشريح و مولاژ | 2 ساعت | مولاژ و جسد  | امتحان پایان ترم |
| **جلسه دوم عملي****اهداف کلی :**آناتومی با فت نرم جدار قفسه سینه |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **1-آشنایی با عروق و اعصاب بین دنده ای.****2-تفاوت وریدهای بین دنده ای راست و چپ را نشان دهد****3 -بخش هاي مختلف دیافراگم را نشان دهد****4- عضلات بین دنده ای و سطحی قفسه سینه را نشان دهد.** | **مهارتي** | نشان دادن عناصر آناتوميك | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | سالن تشريح و مولاژ | 2 ساعت | مولاژ و جسد  | امتحان پایان ترم |

|  |
| --- |
| **جلسه سوم نظري****اهداف کلی :** آناتومی قلب |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **1-سطوح و کنارهای قلب را بشناسد .****2-حفرات داخلی قلب را بداند.****3-سیستم هدایتی قلب را بداند****4- پرده های پریکاردی را بشناسد****5-موارد کلینیکی قلب** | **شناختي** | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 2 ساعت | کامپیوتر و وایت برد –سامانه نويد | امتحان پایان ترم |
| **جلسه چهارم نظري****اهداف کلی :** آناتومی مدیاستن |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| 1-آشنایی با عروق و اعصاب مدیاستن.2-آئورت سینه ای وشاخه های ان را بداند1. بخش هاي مختلف مری را شرح دهد.
2. غده تیموس را شرح دهد.
3. آشنایی با بیماریهای مدیاستن
 | **شناختي** | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 2 ساعت | کامپیوتر و وایت برد –سامانه نويد | امتحان پایان ترم |
| **جلسه سوم عملي****اهداف کلی :** آناتومی قلب |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **1-سطوح و کنارهای قلب را نشان دهد.****2-حفرات داخلی قلب را نشان دهد.****3-سیستم هدایتی قلب را نشان دهد****4- تفاوت پرده های پریکاردی را نشان دهد** | **مهارتي** | نشان دادن عناصر آناتوميك | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | سالن تشريح و مولاژ | 2 ساعت | مولاژ و جسد  | امتحان پایان ترم |
| **جلسه چهارم عملي****اهداف کلی :** آناتومی مدیاستن |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **1-عروق و اعصاب مدیاستن را تفکیک دهد.****2-آئورت سینه ای وشاخه های ان را نشان دهد****3-بخش هاي مختلف مری و مجاورات آنرا را نشان دهد****4-غده تیموس و مجاورات آنرا را نشان دهد** | **مهارتي** | نشان دادن عناصر آناتوميك | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | سالن تشريح و مولاژ | 2 ساعت | مولاژ و جسد  | امتحان پایان ترم |

|  |
| --- |
| **جلسه پنجم عملي****اهداف کلی :مرور کلی و آناتومی رادیولوژِی** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **1-آشنایی با آناتومی رادیولوژی دنده و مهره ها و دیافراگم** **4-آشنایی با آناتومی رادیولوژی قلب و مدیاستن**  | **مهارتي** | نشان دادن عناصر آناتوميك و تطبیق رادیولوژی | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | سالن تشريح و مولاژ | 2 ساعت | مولاژ و جسد  | امتحان پایان ترم |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : مطابق با قوانين مصوب دانشگاه**
	+ - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

 **الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) MCQ و تشریحی بارم :**

**ب ) پایان دوره بارم : 20**

* **منابع اصلی درس( رفرانس ):**

**Grays for student**

**آناتومياسنل وآناتومي سينك**

**اطلس netter**

|  |
| --- |
| **جلسه اول نظري – دکتر محمد نژاد****اهداف کلی :** : **بافت شناسی قلب و عروق** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با ساختمان قسمت های مختلف عضله قلبی (اندوکارد – میوکارد – اپی کارد) وخطوط پلکانی – خطوط تیره و روشن – موقعیت هسته ها و انشعابات سلول ها وسیستم diad و موقعیت قرار گیری آنها آشنا شوند****با هورمو ن های مترشحه از قلب آشنا شده و سیستم هدایتی قلب را بشناسد و با دریچه های و اسکلت فیبری قلب آشنا شود****با ساختمان کلی رک های خونی(انتیما – مدیا – ادوانتیس)و تیغه های ارتجایی داخلی و خارجی و شرایط آنها در شریان ها و ورید ها آشنا شوند****با جز ئیات ساختمانی شریان های الاستیک – عضلانی- شریانچه ها و ورید های بزرگ – متوسط و وریدچه ها آشنا شوند** | **شناختی** | **CDهای آموزشی وسخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  | **پاسخ به سوالات و****شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس**  | **2 ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد و****استفاده از CDهای آموزشی** | **امتحان پایان ترم** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **جلسه دوم نظري - دکتر محمد نژاد****اهداف کلی : ادامه بافت شناسی قلب و عروق**  |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با اعصاب عروق (سینوس کاروتید – اجسام کاروتید و اجسام آئورتی) آشنا شده و رگ رگ ها را بشناشد****با ساختمان مویرک و انواع انها(مویرکهای پیوسته – منفذدار با و بدون دیافراکم) و سینوزوئیدهاآشنا شده و اعمال آنها را بشناسد****با انواع ارتباطات شریانی – وریدی وتغییرات سنی شریانها و ساختمان رکهای لنفی آشنا شود**  | **شناختی** | **CDهای آموزشی وسخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  | **پاسخ به سوالات و****شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس**  | **2 ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد و****استفاده از CDهای آموزشی** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه سوم نظري- دکتر محمد نژاد****اهداف کلی : جنین شناسی قلب و عروق** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با با نحوه تشکیل قلب اولیه و تکامل آن و دیواره بندی دهلیزهای اولیه و بطن های اولیه + تقسیم کانال دهلیزی – بطنی و تکامل سینوس وریدی و شرکت آن در دهلیز راست و تکامل دهلیز چپ و دیوار بندی بطن اولیه و تقسیم پیاز قلبی و تنه شریانی و تکامل دریچه های قلبی و تکامل سیستم هدایتی قلب آشنا شود.** | **شناختی** | **CDهای آموزشی وسخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  | **پاسخ به سوالات و****شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس**  | **2 ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد و****استفاده از CDهای آموزشی** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه چهارم نظري- دکتر محمد نژاد****اهداف کلی :** **تکوین عروق و ناهنجاری های قلب و عروقی**  |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با با تکامل سیستم شریانی و سرنوشت کمان های آئورتی وشریان های ویتلینی و نافی و بین قطعه ای وتکامل سیستم وریدی (ورید های کاردینال – ویتلینی و نافی)آشنا شده و ویژکی های گردش خون جنینی و تغییرات سیستم گردش خون در موقع تولد و همچنین با ناهنجاری های تکاملی قلب و عروق آشنا شود.** | **شناختی** | **CDهای آموزشی وسخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر**  | **پاسخ به سوالات و****شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس**  | **2 ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد و****استفاده از CDهای آموزشی** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه اول عملي****اهداف کلی :** **مطالعه ساختمان میکروسکوپی عظله قلبی و رگ**  |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **نشان دادن خطوط ابرت – سلولهای پورکنژ – انواع هسته ها و... در عظله فلبی****نشان دادن قسمت های مختلف رگ ( انتیما – ادوانتیس – مدیا – تیغه های ارتجایی و..)**  | **مهارتي** | **نمایش عناصر نامبرده** | **شرکت فعال در کلاس و و مطالعه لام ها** | **تالار میکروسکوپ** | **2 ساعت** | **میکروسکوپ و لام**  | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : مطابق با قوانين مصوب دانشگاه**
	+ - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی : MCQ و تشریحی**

 **الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) بارم :**

**ب ) پایان دوره بارم : 20**

* **منابع اصلی درس( رفرانس ):**

**تاب بافت شناسی پایه – جان کوئیرا**

**کتاب بافت شناسی – دکتر سلیمانی راد**

**کتاب جنین شناس لانگمن**