**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 بداند   1. 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**