**بسمه تعالی**

**فرم طرح درس :**

 **نام و کد درس:آناتومی سطحی (21) رشته و مقطع تحصیلی: علوم تشریحی- دکتری ترم: اول**

 **نیمسال اول / دوم / تابستان: دوم روز و ساعت برگزاری : محل برگزاری: دانشکده پزشکی**

 **تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ): نظری (5/0 واحد) و عملی (5/0 واحد) دروس پیش نیاز: ندارد**

 **مدرس: دکتر عباس مجدی شماره تماس دانشکده: 33342086 - 041**



|  |
| --- |
| **جلسه اول نظری- مدرس: دکتر عباس مجدی****هدف کلی : دانشجو باید در پایان این درس بتواند موقعیت قرارگیری ساختمان­های مختلف سرو گردن با استفاده از نشانه­های سطحی و کاربردهای کلینیکی آنها را توصیف نماید.** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:**1. **نشانه­های سطحی استخوان های سر و گردن را بداند.**
2. **نشانه­های سطحی عضلات سر و گردن و محدودۀ مثلث­های گردن را بداند.**
3. **نشانه های سطحی احشا سرو گردن و نحوه پیدا کردن احشا بر اساس سایر نشانه های سطحی را بداند.**
4. **نکات بالینی، کاربردی و رادیولوژیک موارد ذکر شده را بداند.**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****نگرشی** | **سخنرانی و****تشویق****دانشجویان برای****مشارکت بیشتر-****پرسش و پاسخ -****20 دقیقه در آخر****کلاس نمایش فیلم****و انیمیشن­های****مبحث مربوطه** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس، سالن مولاژ و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه دوم نظری- مدرس: دکتر عباس مجدی****هدف کلی : دانشجو باید در پایان این درس بتواند موقعیت قرارگیری ساختمان­های مختلف اندام فوقانی با استفاده از نشانه­های سطحی و کاربردهای کلینیکی آنها را توصیف نماید.** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:**1. **نشانه­های سطحی استخوان های اندام فوقانی را بداند.**
2. **نشانه­های مفاصل اندام فوقانی را بداند.**
3. **نشانه های سطحی عضلات اندام فوقانی و تاندو ن های را بداند**
4. **با استفاده از نشانه های سطحی استخوان و عضلات قادر به پیدا کردن سایر سا ختارهای آناتومیکی در اندام فوقانی باشد.**
5. **نکات بالینی، کاربردی و رادیولوژیک موارد ذکر شده را بداند.**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****نگرشی** | **20 دقیقه اول تئوری -****توضیح روی استخوان -****پرسش و پاسخ-****تو ضیح توسط****دانشجویان -****30 دقیقه آخر****مرور** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس، سالن استخوان و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **امتحان نهایی عملی (ایستگاهی و یا face to face)** |

|  |
| --- |
| **جلسه سوم نظری- مدرس: دکتر عباس مجدی****هدف کلی : دانشجو باید در پایان این درس بتواند موقعیت قرارگیری ساختمان­های مختلف اندام فوقانی با استفاده از نشانه­های سطحی و کاربردهای کلینیکی آنها را توصیف نماید.** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:**1. **نشانه­های سطحی عروق اندام بالایی را بداند و بتواند مسیر آن را روی بدن ترسیم کند.**
2. **نشانه­های سطحی اعصاب اندام بالایی را بداند و بتواند مسیر آن را روی بدن ترسیم کند.**
3. **نکات بالینی، کاربردی و رادیولوژیک موارد ذکر شده را بداند.**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****نگرشی** | **سخنرانی و تشویق****دانشجویان برای****مشارکت بیشتر-****پرسش و پاسخ -****20 دقیقه در آخر****کلاس نمایش فیلم****و انیمیشن­های****مبحث مربوطه** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس، سالن مولاژ و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه اول عملی- مدرس: دکتر عباس مجدی****هدف کلی : دانشجو باید در پایان این درس بتواند موقعیت قرارگیری ساختمان­های مختلف سرو گردن با استفاده از نشانه­های سطحی و کاربردهای کلینیکی آنها را توصیف نماید.** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود درپایان جلسه دانشجو بتواند:**1. نشانه­های سطحی عضلات سر و گردن را نشان دهد
2. نکات بالینی مربوط را توضیح دهد.
 | **مهارتی** | **20 دقیقه اول تئوری -****توضیح روی استخوان -****پرسش و پاسخ-****تو ضیح توسط****دانشجویان -****30 دقیقه آخر****مرور** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **سالن استخوان، سالن مولاژ و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **امتحان نهایی عملی (ایستگاهی و یا face to face)** |

|  |
| --- |
| **جلسه دوم عملی- مدرس: دکتر عباس مجدی****هدف کلی : دانشجو باید در پایان این درس بتواند موقعیت قرارگیری ساختمان­های مختلف سروگردن با استفاده از نشانه­های سطحی و کاربردهای کلینیکی آنها را توصیف نماید.** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود درپایان جلسه دانشجو بتواند:**1. نشانه­های سطحی استخوان های سر و گردن را نشان دهد.
2. **نکات بالینی مربوط را توضیح دهد.**
 | **مهارتی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای****مشارکت بیشتر-****پرسش و پاسخ -****20 دقیقه در آخر****کلاس نمایش فیلم****و انیمیشن­های****مبحث مربوطه** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس، سالن مولاژ و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |
|  |
| **جلسه سوم عملی- مدرس: دکتر عباس مجدی****هدف کلی : دانشجو باید در پایان این درس بتواند موقعیت قرارگیری ساختمان­های مختلف بدن با استفاده از نشانه­های سطحی و کاربردهای کلینیکی آنها را توصیف نماید.** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود درپایان جلسه دانشجو بتواند:**1. نشانه­های سطحی احشاء سر و گردن را نشان دهد.
2. **نکات بالینی مربوط را توضیح دهد.**
 | **مهارتی** | **20 دقیقه اول تئوری -****توضیح روی استخوان -****پرسش و پاسخ-****تو ضیح توسط****دانشجویان -****30 دقیقه آخر****مرور** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس، سالن مولاژ و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **امتحان نهایی عملی (ایستگاهی و یا face to face)** |

|  |
| --- |
| **جلسه چهارم عملی- مدرس: دکتر عباس مجدی****هدف کلی : دانشجو باید در پایان این درس بتواند موقعیت قرارگیری ساختمان­های مختلف بدن با استفاده از نشانه­های سطحی و کاربردهای کلینیکی آنها را توصیف نماید.** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود درپایان جلسه دانشجو بتواند:**1. نشانه­های سطحی استخوان های اندام بالایی را نشان دهد.
2. نکات بالینی مربوطه را توضیح دهد.
 | **مهارتی** | **سخنرانی و تشویق****دانشجویان برای****مشارکت بیشتر-****پرسش و پاسخ -****20 دقیقه در آخر****کلاس نمایش فیلم****و انیمیشن­های****مبحث مربوطه** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس، سالن مولاژ و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه پنجم عملی- مدرس: دکتر عباس مجدی****هدف کلی : دانشجو باید در پایان این درس بتواند موقعیت قرارگیری ساختمان­های مختلف بدن با استفاده از نشانه­های سطحی و کاربردهای کلینیکی آنها را توصیف نماید.** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود درپایان جلسه دانشجو بتواند:**1. نشانه­های سطحی بافت نرم اندام بالایی را نشان دهد.
2. نکات بالینی مربوط را توضیح دهد.
 | **مهارتی** | **20 دقیقه اول تئوری -****توضیح روی استخوان -****پرسش و پاسخ-****تو ضیح توسط****دانشجویان -****30 دقیقه آخر****مرور** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس، سالن مولاژ و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **امتحان نهایی عملی (ایستگاهی و یا face to face)** |

|  |
| --- |
| **جلسه اول نظری- مدرس: دکتر ولائی****هدف کلی : نشانه های سطحی قفسه سینه** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:**1. **نشانه­های سطحی استخوانی قفسه سینه و پشت را بداند.**
2. **نشانه­های سطحی عضلات قفسه سینه و پشت را بداند.**
3. **تصویر قلب بر روی قفسه سینه را بداند**
4. **تصویر ریه، پلورا، رسس های پلورل و ناف ریه را بر روی قفسه سینه بداند**
5. **تصویر و محل ناف ریه و عروق بزرگ قلب را بر روی قفسه سینه بداند**
6. **خطوط فرضی مرجع بر روی قفسه سینه و پشت را بداند**
7. **نکات بالینی، کاربردی و رادیولوژیک موارد ذکر شده را بداند.**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****نگرشی** | **سخنرانی و تشویق****دانشجویان برای****مشارکت بیشتر-****پرسش و پاسخ -****20 دقیقه در آخر****کلاس نمایش فیلم****و انیمیشن­های****مبحث مربوطه** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس، سالن مولاژ و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه دوم نظری- مدرس: دکتر ولائی****هدف کلی : نشانه های سطحی شکم و لگن** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:**1. **نشانه­های سطحی استخوانی شکم و لگن را بداند.**
2. **نشانه­های سطحی عضلات شکم و لگن را بداند.**
3. **تصویر معده، کبد ، طحال، دوازدهه ، مثانه ،کلیه ها و حالب را بر روی شکم بداند**
4. **نکات بالینی، کاربردی و رادیولوژیک موارد ذکر شده را بداند.**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****نگرشی** | **سخنرانی و تشویق****دانشجویان برای****مشارکت بیشتر-****پرسش و پاسخ -****20 دقیقه در آخر****کلاس نمایش فیلم****و انیمیشن­های****مبحث مربوطه** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس، سالن مولاژ و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه سوم نظری- مدرس: دکتر ولائی****هدف کلی : تقسیمات شکم** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:**1. **با خطوط وسطوح رفرنس در ناحیه شکمی آشنا شود**
2. **انواع تقسیمات 9 گانه و 4 گانه شکم شکم را بداند.**
3. **محل دقیق ارگان های داخلی در تقسیمات شکمی را بداند**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****نگرشی** | **سخنرانی و تشویق****دانشجویان برای****مشارکت بیشتر-****پرسش و پاسخ -****20 دقیقه در آخر****کلاس نمایش فیلم****و انیمیشن­های****مبحث مربوطه** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس، سالن مولاژ و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه چهارم نظری- مدرس: دکتر ولائی****هدف کلی : نشانه های سطحی اندام تحتانی** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:**1. **نشانه­های سطحی استخوانی اندام تحتانی و ناحیه اینگوینال و گاوتئال را بداند.**
2. **نشانه­های سطحی عضلات و تاندون های اندام تحتانی را بداند.**
3. **مسیر سطحی عروق و اعصاب اندام تحتانی را بداند.**
4. **نشانه­های سطحی مفاصل اندام تحتانی را بداند**
5. **نکات بالینی، کاربردی و رادیولوژیک موارد ذکر شده را بداند.**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****نگرشی** | **سخنرانی و تشویق****دانشجویان برای****مشارکت بیشتر-****پرسش و پاسخ -****20 دقیقه در آخر****کلاس نمایش فیلم****و انیمیشن­های****مبحث مربوطه** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس، سالن مولاژ و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **کوئیز و امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه اول عملی- مدرس: دکتر ولائی****هدف کلی : نشان دادن نشانه های سطحی قفسه سینه و پشت** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود درپایان جلسه دانشجو بتواند:**1. **نشانه­های سطحی استخوانی قفسه سینه و پشت را نشان دهد.**
2. **نشانه­های سطحی عضلات قفسه سینه و پشت را نشان دهد.**
3. **تصویر قلب بر روی قفسه سینه را نشان دهد.**
4. **تصویر ریه، پلورا، رسس های پلورل و ناف ریه را بر روی قفسه سینه بداند.**
5. **تصویر و محل ناف ریه و عروق بزرگ قلب را بر روی قفسه سینه نشان دهد.**
6. **خطوط فرضی مرجع بر روی قفسه سینه و پشت را نشان دهد.**
 | **مهارتی** | **20 دقیقه اول تئوری -****توضیح روی استخوان -****پرسش و پاسخ-****تو ضیح توسط****دانشجویان -****30 دقیقه آخر****مرور** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **سالن استخوان، سالن مولاژ و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **امتحان نهایی عملی (ایستگاهی و یا face to face)** |
| **جلسه دوم عملی- مدرس: دکتر ولائی****هدف کلی : نشان دادن نشانه های سطحی شکم و لگن** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود درپایان جلسه دانشجو بتواند:**1. **نشانه­های سطحی استخوانی شکم و لگن را نشان دهد.**
2. **نشانه­های سطحی عضلات شکم و لگن را نشان دهد.**
3. **تصویر معده، کبد ، طحال، دوازدهه ، مثانه ،کلیه ها و حالب را بر روی شکم نشان دهد.**
 | **مهارتی** | **20 دقیقه اول تئوری -****توضیح روی استخوان -****پرسش و پاسخ-****تو ضیح توسط****دانشجویان -****30 دقیقه آخر****مرور** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **سالن استخوان، سالن مولاژ و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **امتحان نهایی عملی (ایستگاهی و یا face to face)** |

|  |
| --- |
| **جلسه سوم عملی- مدرس: دکتر ولائی****هدف کلی : نشان دادن نشانه های سطحی اندام تحتانی** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه­های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می­رود درپایان جلسه دانشجو بتواند:**1. **نشانه­های سطحی استخوانی اندام تحتانی و ناحیه اینگوینال و گاوتئال را نشان دهد.**
2. **نشانه­های سطحی عضلات و تاندون های اندام تحتانی را نشان دهد.**
3. **مسیر سطحی عروق و اعصاب اندام تحتانی را نشان دهد.**
4. **نشانه­های سطحی مفاصل اندام تحتانی را نشان دهد.**
 | **مهارتی** | **20 دقیقه اول تئوری -****توضیح روی استخوان -****پرسش و پاسخ-****تو ضیح توسط****دانشجویان -****30 دقیقه آخر****مرور** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **سالن استخوان، سالن مولاژ و سالن تشریح** | **دو ساعت** | **کامپیوتر و ویدیو پروژکتور****(powerpoint- animation-****فیلم کوتاه)****و وایت بورد، مولاژ و کاداور** | **امتحان نهایی عملی (ایستگاهی و یا face to face)** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: گزارش به اداره آموزش**
	+ - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

**الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف، امتحان میان ترم) بارم: کوئیز و تکالیف (1 نمره)، امتحان میان­ترم (3 نمره)**

**ب ) پایان دوره: 1- آزمون نظری (MCQ) بارم: 6 نمره**

**-2 آزمون عملی (کاداور و مولاژ) بارم: 10 نمره**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**
* **A color atlas of surface anatomy, clinical and applied**
* **Surface anatomy; the anatomical basic of clinical examination**
* **Hand book of surface anatomy and landmarks**
* **Gray for student**