**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**