



بنام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1404-1405  
طرح درس روزانه آموزش تنوری

|                                                                     |                                                            |                                     |                                   |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| عنوان درس: آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل<br>تعداد واحد: 2 واحد | رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان:<br>دانشجویان پیوسته اتاق عمل | عنوان دروس پیش ناز یا همزمان: ندارد | محل برگزاری:<br>دانشکده پیراپزشکی | نام مسئول درس:<br>رعنا آب جابر<br>نام مدرسان:<br>رعنا آب جابر |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|

• هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با وسایل، ابزار و تجهیزات اتاق عمل

• منابع مطالعاتی مدرس:

آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل؛ دکتر فاطمه قارداشی، دکتر رقیه زردشت، رویا اکبرزاده، انتشارات جامعه نگر، چاپ پنجم/1402

تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون؛ حسین علی نسایی، اسماعیل محمد علی طایفه، انتشارات جامعه نگر، چاپ چهارم/1402

فلش کارت‌های ابزار جراحی نانسی ماری فیلیپس، انتشارات جامعه نگر، چاپ اول/1392

ابزار جراحی رنه نمیتز 2023 ویژه جراحان و تکنولوژیست‌های جراحی؛ مترجم دکتر احسان گلچینی، انتشارات جامعه نگر، ویراست چهارم/2023

راهنمای جامع ابزارهای اورولوژی و اندواورولوژی؛ نویسندگان: راویندرا بی سانبس، سوجاتا کی پاتواردهان، اروین پی گانپول، مترجم: عباس خلیل پور، انتشارات جامعه نگر، چاپ اول/1398

• منابع امتحانی دانشجو:

آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل؛ دکتر لیلا ساداتی، دکتر احسان گلچینی، انتشارات جامعه نگر، چاپ سیزدهم/1404



بنام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1404-1405  
طرح درس روزانه آموزش تنوری

نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

| ردیف | شرح فعالیت                                                              | تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف | نمره |
|------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|
| 1    | حضور فعال و مشارکت در بحث کلاسی                                         | در طول ترم تحصیلی              | 1    |
| 2    | انجام تکالیف (تکالیف در قالب آزمون های تکوینی با استفاده از هوش مصنوعی) | در طول ترم تحصیلی              | 3    |
| 3    | آزمون میان ترم                                                          | 1404/09/18                     | 6    |
| 4    | آزمون پایان ترم                                                         |                                | 10   |
| 5    | جمع                                                                     |                                | 20   |

• تکالیف دانشجو در طول دوره:

| ردیف | شرح تکلیف                                      |
|------|------------------------------------------------|
| 1    | حضور فعال و مشارکت در بحث کلاسی                |
| 2    | انجام تکالیف (تکالیف در قالب آزمون های تکوینی) |
| 3    | آزمون میان ترم                                 |
| 4    | جمع=10                                         |



بنام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1404-1405  
طرح درس روزانه آموزش تنوری

• جدول طرح دوره :

| تاریخ جلسه | محتوای آموزشی                                                                                                                                                                 | تعداد سوال<br>اختصاص<br>یافته | مدرس (مدرسان) |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| 1404/08/06 | معرفی درس - تاریخچه و آشنایی با ابزارها و تجهیزات جراحی                                                                                                                       |                               | خانم آبجار    |
| 1404/08/13 | شرح ابزارهای برنده، کلمپ ها، کنارزننده ها، نگهدارنده                                                                                                                          |                               | خانم آبجار    |
| 1404/08/20 | شرح ابزارهای گشاد کننده و پروب ها، بخیه، سر ساکشن ها و طریقه نگهداری و پاک سازی ابزار                                                                                         |                               | خانم آبجار    |
| 1404/08/27 | شرح وسایل مصرفی در اتاق عمل - شرح نخ های قابل جذب و غیر قابل جذب و سوزن های جراحی (بخیه و استاپلرها)                                                                          |                               | خانم آبجار    |
| 1404/09/11 | شرح تجهیزات الکتریکی اتاق عمل (ساکشن-تورنیکه-الکتروکوتر-ایگاشور-دستگاه C-arm-نگاتوسکوپ-درماتوم)                                                                               |                               | خانم آبجار    |
| 1404/09/18 | شرح تجهیزات الکتریکی اتاق عمل (چراغ های سیالیتیک-دستگاه بیهوشی-کاپنومتر-لارنگوسکوپ-بویلر-چراغ پیشانی-وارمر-دستگاه فیکو-میکروسکوپ-لیزر-تحریک کننده عصب)- <b>آزمون میان ترم</b> |                               | خانم آبجار    |
| 1404/09/25 | تجهیزات و ابزارهای اختصاصی جراحی رباتیک- تجهیزات ویژه اتاق عمل                                                                                                                |                               | خانم آبجار    |
| 1404/10/02 | اندوسکوپ ها و وسایل آندوسکوپی (ابزارها و تجهیزات)                                                                                                                             |                               | خانم آبجار    |
| 1404/10/09 | آشنایی کلی با ست های جراحی (ست جراحی بزرگ و کوچک- ست بخیه- ست کت دان-ست هموروئید-تیروئید)                                                                                     |                               | خانم آبجار    |
| 1404/10/16 | آشنایی کلی با ست های جراحی (ست سزارین- هیستریکتومی-TL-D&C-سیستوسل و رکتوسل-فیکو-ابزارهای چشمی- ست فک و صورت- بینی- تانسیلکتومی-گوش)                                           |                               | خانم آبجار    |
| 1404/10/23 | آشنایی کلی با ست های جراحی (ست پلاستیک-ست عروقی-ست توراکس-                                                                                                                    |                               | خانم آبجار    |



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1405-1404

طرح درس روزانه آموزش تنوری

|        |                                                              |                                                    |  |
|--------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|
|        |                                                              | ست کلیه-ست لامینکتومی-ابزارهای ارتوپدی-کرانیوتومی) |  |
| جبرانی | شرح تجهیزات غیر الکتریکی اتاق عمل- شرح تجهیزات ضروری ریکاوری | خانم آجار                                          |  |
| جبرانی | رفع اشکال                                                    | خانم آجار                                          |  |

بنام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1405-1404  
طرح درس روزانه آموزش تنوری

جدول طرح درس:

| شماره<br>جمله | اهداف اختصاصی (رتوس مطالب)                                    | اهداف ویژه رفتاری                                                                                                                                                                                                             | حیطه (شناختی،<br>عاطفی و روان<br>حرکتی) | روش یاددهی<br>یادگیری*     | مواد و وسایل آموزشی              |
|---------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ۱             | معرفی درس- تاریخچه و آشنایی با ابزار های جراحی                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفی درس (ضرورت یادگیری ، اهداف ، شیوه تدریس ، منابع ، شیوه ارزشیابی، تکالیف)</li> <li>• در رابطه با تاریخچه ابزار و تجهیزات اتاق عمل شرح دهد</li> </ul>                            | شناختی                                  | بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ | ویدئو پرژکتور، پاور پوینت        |
| ۲             | شرح ابزار های برنده، کلمپ ها، کنارزننده ها                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ابزار های برنده، کلمپ ها، کنارزننده ها را نام ببرد</li> <li>• کاربرد ابزار های برنده، کلمپ ها، کنارزننده ها را شرح دهد.</li> </ul>                                                   | شناختی                                  | بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ | ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم |
| ۳             | شرح ابزارهای نگهدارنده، گشادکننده و پروپ ها                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ابزار های نگهدارنده، گشادکننده و پروپ ها را نام ببرد</li> <li>• کاربرد ابزارهای نگهدارنده، گشادکننده و پروپ ها را شرح دهد.</li> </ul>                                                | شناختی                                  | بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ | ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم  |
| ۴             | شرح ابزارهای بخیه، سراسکن ها، و طریقه نگهداری و پاکسازی ابزار | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ابزار های بخیه و سراسکن ها را نام ببرد</li> <li>• کاربرد ابزار های بخیه و سراسکن ها را شرح دهد.</li> <li>• طریقه ی نگهداری و پاکسازی ابزار را توضیح دهد</li> </ul>                   | شناختی                                  | بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ | ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم  |
| ۵             | شرح ابزارهای لاپاراسکوپی                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ابزار جراحی لاپاروسکوپی را دسته بندی نماید.</li> <li>• مهمترین ابزار کاربردی در لاپاروسکوپی را نام ببرد</li> </ul>                                                                   | شناختی                                  | بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ | ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم  |
| ۶             | شرح ابزارهای اندوسکوپی                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع ابزار اندوسکوپی را دسته بندی نماید.</li> <li>• مهمترین ابزار کاربردی در اندوسکوپی ها را نام ببرد</li> </ul>                                                                    | شناختی                                  | بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ | ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم  |
| ۷             | شرح وسایل مصرفی در اتاق عمل                                   | انواع وسایل مصرفی در اتاق عمل را نام ببرد و در رابطه با هریک توضیح مختصری دهد                                                                                                                                                 | شناختی                                  | بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ | ویدئو پرژکتور، فیلم،             |
| ۸             | شرح نخ های قابل جذب و سوزن های جراحی                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع نخ های جراحی قابل جذب را نام ببرد</li> <li>• انواع سوزن های مورد استفاده در اعمال جراحی را شرح دهد</li> <li>• روشهای متداول بستن زخم را توضیح دهد</li> </ul>                   | شناختی                                  | بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ | ویدئو پرژکتور، فیلم،             |
| ۹             | شرح نخ های غیر قابل جذب جراحی                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع نخ های جراحی غیر قابل جذب را نام ببرد</li> <li>• انواع سوزن های مورد استفاده در اعمال جراحی را شرح دهد(ادامه)</li> <li>• روشهای متداول بستن زخم را توضیح دهد(ادامه)</li> </ul> | شناختی                                  | بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ | ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم |
| ۱۰            | آشنایی کلی با ست های جراحی                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ابزار ست جراحی بزرگ و کوچک را نام ببرد</li> </ul>                                                                                                                                    | شناختی                                  | بحث، سخنرانی و پرسش و      | ویدئو پرژکتور، پاور              |

بنام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1405-1404  
طرح درس روزانه آموزش تنوری

|                                  |                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                   |
|----------------------------------|----------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------|
| پوینت و فیلم                     | پاسخ                       |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ابزار ستهای مورد استفاده در جراحی های عمومی را نام ببرد</li> <li>• ابزار ستهای مورد استفاده در جراحی های ارتوپدی را نام ببرد</li> <li>• ابزار ستهای مورد استفاده در جراحی های ENT را نام ببرد.</li> <li>• ابزار ستهای مورد استفاده در جراحی های قلب و عروق را نام ببرد</li> <li>• ابزار ستهای مورد استفاده در جراحی های اعصاب را نام ببرد</li> <li>• ابزار ستهای مورد استفاده در جراحی های زنان را نام ببرد.</li> <li>• ابزار ستهای مورد استفاده در جراحی های توراکس را نام ببرد</li> </ul> |    |                                   |
| ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم | بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ | شناختی | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تجهیزات الکتریکی در اتاق عمل را لیست نماید</li> <li>• کاربرد ساکشن و نحوه عملکرد آن را توضیح دهد</li> <li>• کاربرد الکتروکوتر و اصول ایمنی کار با این دستگاه را شرح دهد.</li> <li>• موارد کاربرد تورنیکت و اصول ایمنی کار با آن را توضیح دهد</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | ۱۱ | شرح تجهیزات الکتریکی اتاق عمل     |
| ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم | بحث، سخنرانی، پرسش و پاسخ  | شناختی | <ul style="list-style-type: none"> <li>• در خصوص ساختمان میکروسکوپ جراحی توضیح دهد.</li> <li>• اصول علمی در کار با دستگاه میکروسکوپ را ذکر نماید</li> <li>• انواع لیزرهای کاربردی در اتاق عمل را نام ببرد.</li> <li>• موارد بکارگیری لیزر را در اتاق عمل بیان نماید.</li> <li>• نکات ایمنی در کار با دستگاه لیزر را شرح دهد.</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | ۱۲ | شرح تجهیزات الکتریکی اتاق عمل     |
| ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم  | بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ | شناختی | <ul style="list-style-type: none"> <li>• در خصوص تجهیزات غیر الکتریکی اتاق عمل زیر توضیح دهد.</li> <li>✓ قفسه سرم</li> <li>✓ میز بیهوشی</li> <li>✓ تابوره</li> <li>✓ لگن استیل</li> <li>✓ میز مایو</li> <li>✓ چهار پایه کوچک</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۱۳ | شرح تجهیزات غیر الکتریکی اتاق عمل |
| ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم | بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ | شناختی | <ul style="list-style-type: none"> <li>• در خصوص تجهیزات غیر الکتریکی اتاق عمل زیر توضیح دهد.</li> <li>✓ میز جراحی</li> <li>✓ پایه سرم</li> <li>✓ سطل فلزی چرخدار</li> <li>✓ تخت جراحی</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۱۴ | شرح تجهیزات غیر الکتریکی اتاق عمل |



بنام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1404-1405  
طرح درس روزانه آموزش تنوری

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |                            |                           |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ تخت ارولوزی</li> <li>✓ تخت ارتوپدی</li> <li>✓ کپسول اکسیژن و مانومتر</li> <li>✓ بیکس</li> </ul> |                            |                           |
| ۱۵ | شرح تجهیزات لاپاراسکوپي   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تجهیزات لاپاروسکوپي را نام ببرد.</li> <li>• کاربرد هر یک از تجهیزات لاپاروسکوپي را در این گونه اعمال شرح دهد.</li> <li>• نکات ایمنی در نگهداری و کار با این دستگاه ها را نام ببرد.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       | شناختی                                                                                                                                   | بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ | ویدئو پرزکتور، پاور پوینت |
| ۱۶ | شرح تجهیزات ضروری ریکاوری | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تجهیزات و وسایل استاندارد اتاق ریکاوری را با ذکر موارد مصرف نام ببرد.</li> <li>• استانداردهای ترالی کد در ریکاوری را شرح دهد.</li> <li>• کاربرد ونیلاتور در اتاق ریکاوری را توضیح دهد.</li> <li>• ساختمان و نکات ایمنی دستگاه الکتروشوک را شرح دهد.</li> <li>• تجهیزات مانیتورینگ اتاق ریکاوری را توضیح دهد.</li> <li>• نحوه به کار گیری و علت استفاده از الکتروکاردیوگراف را توضیح دهد.</li> </ul> | شناختی                                                                                                                                   | بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ | ویدئو پرزکتور، پاور پوینت |



تاریخ: 1403/06/17

## چک لیست کیفی طرح درس

گروه آموزشی: اتاق عمل

نام درس: آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل

نیمسال تحصیلی: اول 1405-1404

مقطع تحصیلی: کارشناسی

نام و نام خانوادگی مدرس: رعنا آب جبار

رشته تحصیلی: اتاق عمل

| نظر مدیر گروه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | بلی  |      | خیر | اجزاء و عناوین طرح درس                        | ردیف |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----------------------------------------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | کامل | ناقص |     |                                               |      |
| <p>طرح درس قابل قبول می باشد.</p> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 10px auto;"></div> <p>طرح درس نیاز به اصلاح دارد.</p> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 10px auto;"></div> <p>نام و نام خانوادگی مدیر گروه:</p> <p style="text-align: center;">محل امضا</p> |      |      |     | نام درس قید شده است                           | 1    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است               | 2    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | تعداد و نوع واحد بیان گردیده است              | 3    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | دروس پیش نیاز منظور شده است                   | 4    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | اهداف کلی درس نوشته شده است                   | 5    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | اهداف اختصاصی نوشته شده است                   | 6    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است            | 7    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است     | 8    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | نوع حیطه ها مشخص شده است                      | 9    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | شیوه تدریس بیان شده است                       | 10   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | تکالیف دانشجویی مشخص شده است*                 | 11   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است         | 12   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | منابع مطالعاتی استاد قید شده است**            | 13   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***        | 14   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است              | 15   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | *تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است           | 16   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد | 17   |

\*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

\*\*طبق رفرنس نویسی و نکوور بیان شود.

\*\*\*در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.