



بناام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵  
طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

|                                                  |                                                                         |                               |                                         |                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| عنوان درس: زبان تخصصی<br>تعداد واحد: ۲ واحد نظری | رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان:<br>تکنولوژی اتاق عمل - کارشناسی<br>پیوسته | عنوان دروس پیش نیاز:<br>ندارد | محل برگزاری: دانشکده<br>پیراپزشکی البرز | نام مسئول درس:<br>نگین لارتنی<br>نام مدرسان:<br>نگین لارتنی |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

• هدف کلی درس:  
آشنایی دانشجویان با متون و منابع علمی و واژه های رایج در جراحی و اتاق عمل و کسب توانایی درک مفاهیم بمنظور بهره گیری از کتب و مجلات علمی پژوهشی و ارتقای سطح دانش حرفه ای

- منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)
  1. Berry & Kohn's Operating Room Technique. Nancy Marie Phillips. Mosby, 2025.
  2. Surgical technology for the surgical technologist. A positive care approaches. Delmar Learning, 2025.
  3. Alexander's Surgical Procedures Jane C. Rothrock Sherri Alexander, 2023
  4. Surgical Instrumentation, an interactive Approach. Renne Nemitz. 2023

• منابع امتحانی دانشجو: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

صادقیان حسینیعلی، دهقان امین، جعفری علی، دوروباف مهدی، "زبان تخصصی برای دانشجویان اتاق عمل" انتشارات جامعه نگر، تهران، ۱۴۰۳



بنام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵  
طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

• جدول طرح دوره :

| شماره<br>جلسه | محتوای آموزشی                                      | تعداد سوال<br>اختصاص یافته | مدرس (مدرسان) |
|---------------|----------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| ۱             | معرفی درس، طرح درس، منابع درسی و تعیین تکالیف درسی |                            | نگین لارتنی   |
| ۲             | Surgical technology and operating room             |                            | نگین لارتنی   |
| ۳             | حل تمرین و تکالیف درسی، مطالعه مقاله               |                            | نگین لارتنی   |
| ۴             | General Surgery                                    |                            | نگین لارتنی   |
| ۵             | حل تمرین و تکالیف درسی، مطالعه مقاله               |                            | نگین لارتنی   |
| ۶             | Orthopedic Surgery                                 |                            | نگین لارتنی   |
| ۷             | حل تمرین و تکالیف درسی، مطالعه مقاله               |                            | نگین لارتنی   |
| ۸             | آزمون میان ترم                                     |                            | نگین لارتنی   |
| ۹             | Cardiac Surgery                                    |                            | نگین لارتنی   |
| ۱۰            | حل تمرین و تکالیف درسی، مطالعه مقاله               |                            | نگین لارتنی   |
| ۱۱            | Neurosurgery                                       |                            | نگین لارتنی   |
| ۱۲            | حل تمرین و تکالیف درسی، مطالعه مقاله               |                            | نگین لارتنی   |
| ۱۳            | ENT Surgery و چشم                                  |                            | نگین لارتنی   |
| ۱۴            | حل تمرین و تکالیف درسی، مطالعه مقاله               |                            | نگین لارتنی   |
| ۱۵            | Genitourinary Surgery                              |                            | نگین لارتنی   |
| ۱۶            | حل تمرین و تکالیف درسی، مطالعه مقاله               |                            | نگین لارتنی   |
| ۱۷            | آزمون پایانی                                       |                            | نگین لارتنی   |



• نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

| ردیف | شرح فعالیت            | تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف | نمره |
|------|-----------------------|--------------------------------|------|
| ۱    | آزمون میان ترم        | طبق تقویم آموزشی               | ۴    |
| ۲    | آزمون پایان ترم       | طبق تقویم آموزشی               | ۱۲   |
| ۳    | حضور فعال در کلاس درس | طبق تقویم آموزشی               | ۲    |
| ۴    | انجام تکالیف کلاسی    | طبق تقویم آموزشی               | ۲    |
|      | جمع                   |                                | ۲۰   |

• تکالیف دانشجو در طول دوره:

| ردیف | شرح تکلیف                                                  |
|------|------------------------------------------------------------|
| ۱    | خواندن متون علمی رشته اتاق عمل با سرعتی مناسب و بطور سلیس  |
| ۲    | حل تمرین های منبع درسی                                     |
| ۳    | ترجمه و خلاصه نویسی متون علمی                              |
| ۴    | شناسایی پیشوندها، پسوندها و ریشه کلمات تخصصی رشته اتاق عمل |
|      | جمع                                                        |



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

جدول طرح درس:

| شماره جلسه | اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)                         | اهداف ویژه رفتاری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی) | روش یاددهی یادگیری*                        | مواد و وسایل آموزشی            |
|------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|
| ۱          | معرفی درس، طرح درس، منابع درسی و تعیین تکالیف درسی |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | شناختی                            | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث در گروه های کوچک | پاورپوینت، تخته وایت برد، فیلم |
| ۲          | Surgical technology and operating room             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recognize members of the surgical team and their roles.</li> <li>2. Compare and contrast the various roles of the surgical technologist.</li> <li>3. Review the type of air-handling system required in the OR and the temperature and humidity required to maintain a sterile field.</li> </ol> | شناختی                            | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث در گروه های کوچک | پاورپوینت، تخته وایت برد، فیلم |
| ۳          | حل تمرین و تکالیف درسی، مطالعه مقاله               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recognize the design types of the OR.</li> <li>2. Recognize the working environment of the OR.</li> </ol>                                                                                                                                                                                        | شناختی                            | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث در گروه های کوچک | پاورپوینت، تخته وایت برد، فیلم |
| ۴          | General Surgery                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indicate the pathology and related terminology of each system or organ that prompts surgical intervention.</li> </ol>                                                                                                                                                                            | شناختی                            | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث در گروه های کوچک | پاورپوینت، تخته وایت برد، فیلم |

\* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، بحث در گروه های کوچک، نمایش، حل مسئله، پرسش و پاسخ، گردش علمی، آزمایشی باشد.



|                                       |                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |   |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|
|                                       |                                                  |        | 2. Indicate special preoperative preparation procedures related to general surgery procedures.                                                                                                                                                                        |                                         |   |
| پاورپوینت،<br>تخته وایت<br>بورد، فیلم | سخنرانی، پرسش<br>و پاسخ، بحث در<br>گروه های کوچک | شناختی | 1. Propose the intraoperative preparation of the patient specific to the illustrative procedures.<br>2. Summarize the surgical steps of the illustrative general surgery procedures.                                                                                  | حل تمرین و تکالیف درسی، مطالعه<br>مقاله | ۵ |
| پاورپوینت،<br>تخته وایت<br>بورد، فیلم | سخنرانی، پرسش<br>و پاسخ، بحث در<br>گروه های کوچک | شناختی | 1. Indicate the pathology and related terminology of each system or organ that prompts surgical intervention.<br>2. Summarize the surgical steps of the orthopedic procedures.<br>3. Determine any special preoperative preparation related to orthopedic procedures. | Orthopedic Surgery                      | ۶ |
| پاورپوینت،<br>تخته وایت<br>بورد، فیلم | سخنرانی، پرسش<br>و پاسخ، بحث در<br>گروه های کوچک | شناختی | 1. Recognize the relevant anatomy and physiology of the musculoskeletal system.<br>2. Determine the intraoperative preparation of the patient undergoing an                                                                                                           | حل تمرین و تکالیف درسی، مطالعه<br>مقاله | ۷ |



بسم الله  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵  
طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

|    |                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                |
|----|--------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|
|    |                                      |                | orthopedic procedure.                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                                |
| ۸  | آزمون میان ترم                       | آزمون میان ترم |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                |
| ۹  | Cardiac Surgery                      | شناختی         | 1. Recognize the relevant anatomy of the cardiovascular system.<br>2. Interpret the purpose and expected outcomes of the cardiac procedure.<br>3. Recognize the immediate postoperative care and possible complications of the cardiac procedure. | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث در گروه های کوچک | پاورپوینت، تخته وایت برد، فیلم |
| ۱۰ | حل تمرین و تکالیف درسی، مطالعه مقاله | شناختی         | 1. Summarize the pathology that prompts cardiac surgical intervention and the related terminology.<br>2. Summarize the surgical steps of the cardiac procedures.                                                                                  | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث در گروه های کوچک | پاورپوینت، تخته وایت برد، فیلم |
| ۱۱ | Neurosurgery                         | شناختی         | 1. Recognize the relevant anatomy and physiology of the neurological system.<br>2. Summarize the pathology that prompts surgical intervention of the neurological system and the related terminology.                                             | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث در گروه های کوچک | پاورپوینت، تخته وایت برد، فیلم |



|                                       |                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|
|                                       |                                                  |        | 3. Determine any special preoperative neurological diagnostic procedures or tests.                                                                                                                                                                                           |                                         |    |
| پاورپوینت،<br>تخته وایت<br>بورد، فیلم | سخنرانی، پرسش<br>و پاسخ، بحث در<br>گروه های کوچک | شناختی | 1. Indicate the names and uses of neurosurgical instruments, supplies and drugs.<br>2. Indicate the names and uses of special equipment related to neurosurgery.                                                                                                             | حل تمرین و تکالیف درسی، مطالعه<br>مقاله | ۱۲ |
| پاورپوینت،<br>تخته وایت<br>بورد، فیلم | سخنرانی، پرسش<br>و پاسخ، بحث در<br>گروه های کوچک | شناختی | 1. Recognize the relevant anatomy of the ear, nose, and upper aerodigestive tract.<br>2. Summarize the pathology that prompts otorhinolaryngology surgical intervention and the related terminology.<br>3. Determine any preoperative otorhinolaryngologic diagnostic tests. | ENT Surgery و چشم                       | ۱۳ |
| پاورپوینت،<br>تخته وایت<br>بورد، فیلم | سخنرانی، پرسش<br>و پاسخ، بحث در<br>گروه های کوچک | شناختی | 1. Indicate the names and uses of ENT instruments, supplies and drugs.<br>2. Indicate the names and uses of special equipment related to ENT.                                                                                                                                | حل تمرین و تکالیف درسی، مطالعه<br>مقاله | ۱۴ |



|                                       |                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|
| پاورپوینت،<br>تخته وایت<br>بورد، فیلم | سخنرانی، پرسش<br>و پاسخ، بحث در<br>گروه های کوچک | شناختی | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recognize the relevant anatomy of the genitourinary system.</li> <li>2. Recognize the pathology that prompts genitourinary system surgical intervention and the related terminology.</li> <li>3. Assess any special preoperative genitourinary diagnostic tests.</li> </ol>                           | Genitourinary Surgery                   | ۱۵ |
| پاورپوینت،<br>تخته وایت<br>بورد، فیلم | سخنرانی، پرسش<br>و پاسخ، بحث در<br>گروه های کوچک | شناختی | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assess any special preoperative genitourinary preparation procedures.</li> <li>2. Indicate the names and uses of genitourinary instruments, supplies and specialty equipment.</li> <li>3. Determine the intraoperative preparation of the patient undergoing the genitourinary procedures.</li> </ol> | حل تمرین و تکالیف درسی، مطالعه<br>مقاله | ۱۶ |
|                                       |                                                  |        | آزمون پایان ترم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | آزمون پایان ترم                         | ۱۷ |



تاریخ:

## چک لیست کیفی طرح درس

نام درس: زبان تخصصی

گروه آموزشی: اتاق عمل

مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته

نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

رشته تحصیلی: اتاق عمل

نام و نام خانوادگی مدرس: نگین لارتنی

| ردیف | اجزاء و عناوین طرح درس                        | خیر | بلی  |      | نظر مدیر گروه                                                                                                      |
|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                               |     | کامل | ناقص |                                                                                                                    |
| ۱    | نام درس قید شده است                           |     |      |      | طرح درس قابل قبول می باشد.<br>    |
| ۲    | رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است               |     |      |      |                                                                                                                    |
| ۳    | تعداد و نوع واحد بیان گردیده است              |     |      |      |                                                                                                                    |
| ۴    | دروس پیش نیاز منظور شده است                   |     |      |      |                                                                                                                    |
| ۵    | اهداف کلی درس نوشته شده است                   |     |      |      |                                                                                                                    |
| ۶    | اهداف اختصاصی نوشته شده است                   |     |      |      |                                                                                                                    |
| ۷    | محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است            |     |      |      | طرح درس نیاز به اصلاح دارد.<br> |
| ۸    | تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است     |     |      |      |                                                                                                                    |
| ۹    | نوع حیطه ها مشخص شده است                      |     |      |      |                                                                                                                    |
| ۱۰   | شیوه تدریس بیان شده است                       |     |      |      | نام و نام خانوادگی مدیر گروه:<br>نگین لارتنی                                                                       |
| ۱۱   | تکالیف دانشجویی مشخص شده است*                 |     |      |      |                                                                                                                    |
| ۱۲   | مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است         |     |      |      |                                                                                                                    |
| ۱۳   | منابع مطالعاتی استاد قید شده است**            |     |      |      | محل امضا<br>                    |
| ۱۴   | منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***        |     |      |      |                                                                                                                    |
| ۱۵   | نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است              |     |      |      |                                                                                                                    |
| ۱۶   | *تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است           |     |      |      |                                                                                                                    |
| ۱۷   | طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد |     |      |      |                                                                                                                    |

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

\*\*طبق رفرنس نویسی و نکوور بیان شود.

\*\*\*در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.