



|                                      |                                                         |                               |                                   |                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| عنوان درس: بیهوشی ۳<br>تعداد واحد: ۳ | رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان:<br>کارشناسی پیوسته هوشبری | عنوان دروس پیش نیاز: بیهوشی ۲ | محل برگزاری: دانشکده<br>پیراپزشکی | نام مسئول درس:<br>دکتر مشاک<br>نام مدرسان:<br>دکتر مشاک |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|

- هدف کلی درس:
- آشنایی با مدیریت بیهوشی - ارزیابی قبل از عمل - دارودرمانی - مانیتورینگ - تغییرات فیزیولوژیک - روش های تشخیصی در بیماری های قلبی عروقی و تنفسی و کلیوی و کبدی و غدد و چاقی و زنان و زایمان و تغذیه و گوارشی، بیماری های ارتوپدی و بیماری های عصبی عضلانی و عقب مانده ذهنی و بیماری های کالژن وسکوالر و سرطان و ایدز و....

- منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی ونکوور)

- Nurse Anesthesia Nagelhout J and et al. Latest ed
- STOELINGSAesthesia and Co-Exisitingdisease.latest ed
- Millers Anesthesia Michael A. Gropper 9<sup>th</sup> edition

- منابع امتحانی دانشجویان: (بر اساس رفرنس نویسی ونکوور)
- کتاب بیهوشی سه نویسنده: دکتر علی خلفی ۱۴۰۰
- خلاصه اصول بیهوشی میلر نویسنده: دکتر شهنام معروفی ۲۰۱۸
- اصول بیهوشی میلر ترجمه دکتر جواد صادقی ۲۰۱۸



• جدول طرح دوره :

| شماره جلسه | محتوای آموزشی                                                | تعداد سوال اختصاص یافته | مدرس (مدرسان) |
|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| ۱          | بییهوشی در بیماران عروق کرونر                                | ۴                       | دکتر مشاک     |
| ۲          | بییهوشی در بیماران با پرفشاری خون                            | ۴                       | دکتر مشاک     |
| ۳          | بییهوشی در بیماران نارسایی قلبی                              | 2                       | دکتر مشاک     |
| ۴          | بییهوشی در بیماران تامپوناد و هایپرتنشن پولمونر              | ۲                       | دکتر مشاک     |
| ۵          | بییهوشی در بیماری دریچه قلب                                  | ۴                       | دکتر مشاک     |
| ۶          | بییهوشی در بیماری آسم                                        | ۲                       | دکتر مشاک     |
| ۷          | بییهوشی در بیماران انسداد مزمن تنفسی                         | ۲                       | دکتر مشاک     |
| ۸          | بییهوشی در آنوریزم آئورت و کورپولمونل و آپنه انسدادی خواب    | ۲                       | دکتر مشاک     |
| ۹          | بییهوشی در بیماران کلیوی                                     | ۴                       | دکتر مشاک     |
| ۱۰         | بییهوشی در بیماران کبدی                                      | ۴                       | دکتر مشاک     |
| ۱۱         | بییهوشی در بیماران چاق و دارای سوء تغذیه و گوارشی            | ۶                       | دکتر مشاک     |
| ۱۲         | بییهوشی در بیماران ارتوپدی                                   | ۴                       | دکتر مشاک     |
| ۱۳         | بییهوشی در بیماری دیابت                                      | ۲                       | دکتر مشاک     |
| ۱۴         | بییهوشی در مامایی                                            | ۶                       | دکتر مشاک     |
| ۱۵         | بییهوشی در بیماران روماتیسمال                                | ۲                       | دکتر مشاک     |
| ۱۶         | بییهوشی در بیماران عصبی عضلانی و عقب مانده ذهنی              | ۴                       | دکتر مشاک     |
| ۱۷         | بییهوشی در ایدز و هایپرترمی بدخیم و سرطان و بیماری های عفونی | ۴                       | دکتر مشاک     |



بنام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲  
طرح درس روزانه آموزش تئوری

• نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

| ردیف | شرح فعالیت                               | تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف | نمره |
|------|------------------------------------------|--------------------------------|------|
| ۱    | حضور منظم و شرکت فعال در کلاس            | در تمامی دوره درسی             | ۱    |
| ۲    | پرسش و پاسخ در هر جلسه و آزمون های کلاسی | در هر جلسه کلاس                | ۲    |
| ۳    | ارائه کنفرانس کلاسی                      | ابتدای هر ماه                  | ۱    |
| ۴    | آزمون میان ترم                           | اواسط ترم                      | ۸    |
| ۵    | آزمون پایان ترم                          | بر اساس تاریخ مصوب آموزش       | ۸    |
|      |                                          |                                |      |
|      | جمع                                      |                                | ۲۰   |

• تکالیف دانشجو در طول دوره:

| ردیف | شرح تکلیف                      |
|------|--------------------------------|
| ۱    | پرسش و پاسخ مباحث درسی         |
| ۲    | کوئیز درسی در انتهای مبحث درسی |
| ۳    | کنفرانس درسی                   |
|      | جمع                            |



بنام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲  
طرح درس روزانه آموزش تنوری

جدول طرح درس:

| شماره<br>ردیف<br>جدول<br>سه | اهداف اختصاصی<br>(رئوس مطالب)                                            | اهداف ویژه رفتاری                                                                                                                                                                                                          | حیطه<br>(شناختی،<br>عاطفی و<br>روان<br>حرکتی)       | روش یاددهی<br>یادگیری*                                                       | مواد و وسایل<br>آموزشی                   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| ۱                           | بیهوشی در<br>بیماریهای قلبی<br>عروقی<br>(ایسکمیک قلبی)                   | ۱. ارزیابی قبل از عمل بیماران با IHD را بیان کند<br>۲. روش القا بیهوشی در بیماران IHD را بیان کند<br>۳. نحوه نگهداری بیهوشی در بیماران با IHD تحت عمل جراحی را بداند<br>۴. مانیتورینگ و مراقبتهای پس از بیهوشی را بیان کند | شناختی                                              | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش و پاسخ                                       | پاورپوینت و<br>وایت برد و<br>سامانه نوید |
| ۲                           | بیهوشی در بیماران<br>دچار مشکلات قلبی<br>عروقی (بیماری<br>دریچه ای قلبی) | ۱. نحوه اداره بیهوشی بیماران دچار تنگی میترال را بیان کند<br>۲. نحوه بیهوشی بیماران نارسایید پرولاپس میترال را بیان کند<br>۳. نحوه اداره بیهوشی بیماران تنگی و نارسایید ائورت را بیان کند                                  | شناختی                                              | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش و پاسخ                                       | پاورپوینت و<br>وایت برد و<br>سامانه نوید |
| ۳                           | بیهوشی در بیماران<br>دچار مشکلات قلبی<br>عروقی هایپرتانسیون              | ۱. ارزیابی قبل از عمل بیماران هایپرتانسیون را شرح دهد<br>۲. نحوه نگهداری و اداره ی بیهوشی بیماران هایپرتانسیون                                                                                                             | شناختی                                              | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش و پاسخ                                       | پاورپوینت و<br>وایت برد و<br>سامانه نوید |
| ۴                           | بیهوشی در بیماران<br>با مشکلات<br>ریوی (آسم و<br>COPD)                   | ۱. نحوه آماده سازی بیماران آسم و COPD<br>۲. نحوه نگهداری و اداره ی بیهوشی بیماران آسم و COPD<br>۳. مانیتورینگ بیماران<br>۴. ارزش تست عملکرد ریوی                                                                           | بیهوشی<br>در<br>بیماران<br>با<br>مشکلات<br>ریوی (آ) | ۱. نحوه آماده<br>سازی بیماران<br>آسم و<br>COPD<br>۲. نحوه<br>نگهداری و اداره | پاورپوینت و<br>وایت برد و<br>سامانه نوید |

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



بنام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲  
طرح درس روزانه آموزش تنوری

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |   |
|                                           | ی بیهوشی<br>بیماران آسم و<br>COPD<br>۳.مانیتورینگ<br>بیماران<br>۴.ارزش تست<br>عملکرد ریوی                                                                                                                                           | سم و<br>(COP<br>D                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |   |
| پاورپوینت و<br>وایت بورد و<br>سامانه نوید | ۱.ملاحظات<br>ویژه قبل از<br>عمل در این<br>بیماران<br>۲.ملاحظات<br>ویژه در اداره ی<br>بیهوشی این<br>بیماران<br>۳.نکات ضروری<br>در ارزیابی قبل<br>از عمل و اداره<br>ی بیهوشی<br>۴.بیماران با<br>عفونت تنفسی<br>فوقانی - مصرف<br>سیگار | بیهوشی<br>در<br>بیماران<br>restrict<br>ive<br>long<br>diseas<br>)<br>عفونت<br>راه<br>هوایی -<br>سیگار) | ۱.ملاحظات ویژه قبل از عمل در این بیماران<br>۲.ملاحظات ویژه در اداره ی بیهوشی این بیماران<br>۳.نکات ضروری در ارزیابی قبل از عمل و اداره ی بیهوشی<br>۴.بیماران با عفونت تنفسی فوقانی - مصرف سیگار | بیهوشی در<br>بیماران restrictive<br>long<br>disease<br>(عفونت راه<br>هوایی - سیگار) | ۵ |



بنام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲  
طرح درس روزانه آموزش تنوری

|    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                        |                                    |
|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|------------------------------------|
| ۶  | اصول اداره ی بیهوشی در بیماران کلیوی             | ۱.ارزیابی و تدابیر قبل از عمل بیماران کلیوی<br>۲.ملاحظات بیهوشی در القاء تجویز دارو<br>۳.مراقبت پس از عمل - مانیتورینگ طی عمل                                                                                                                                                    | شناخت ی | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش و پاسخ | پاورپوینت و وایت برد و سامانه نوید |
| ۷  | <b>امتحان میان ترم</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                        |                                    |
| ۸  | اصول اداره بیهوشی در بیماران کبدی                | ۱.نحوه اداره ی بیهوشی مبتلایان هپاتیت حاد و مزمن<br>۲.نحوه اداره ی بیهوشی در بیماران مبتلا به سیروز کبدی PHTN<br>۳.نحوه اداره ی بیهوشی در بیماران نارسایی حاد کبد<br>۴.نحوه اداره ی بیهوشی بیماران مبتلا به مشکلات صفراوی                                                        | شناخت ی | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش و پاسخ | پاورپوینت و وایت برد و سامانه نوید |
| ۹  | بیهوشی در بیماران کور پولمونل واپنه انسدادی خواب | ۱.ارزیابی قبل از بیهوشی بیماران کورپولمونل را بداند<br>۲.ملاحظات و مدیریت بیهوشی بیماران کورپولمونل را بداند<br>۳.ملاحظات بیهوشی در بیماران اپنه انسدادی خواب را بداند                                                                                                           | شناختی  | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش و پاسخ | وایت برد و سامانه نوید پاورپوینت   |
| ۱۰ | بیهوشی در بیماران دچار مشکلات شایع غدد درون ریز  | ۱.ارزیابی و نحوه بیهوشی بیماران دیابتی<br>۲.ارزیابی و نحوه بیهوشی بیمار هایپر تیروئیدیسم<br>۳.ارزیابی و نحوه بیهوشی بیمار هایپوتیروئیدی<br>۴.ارزیابی و نحوه بیهوشی بیماران فنو کروموسایتوم                                                                                       | شناخت ی | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش و پاسخ | وایت برد و سامانه نوید پاورپوینت   |
| ۱۱ | بیهوشی در بیماران ارتوپدی                        | ۱.ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی تحت جراحی شکستگی فمور(جاندازی باز و پین گذاری و تثبیت داخلی ران) را بیان نماید.<br>۲.اداره حوالی عمل و روش بیهوشی این بیماران را بیان نماید.<br>۳.ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران تحت جراحی ترمیمی زانو(تعویض کامل زانو)را بیان نماید. | شناخت ی | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش و پاسخ | پاورپوینت و وایت برد و سامانه نوید |

بنام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲  
طرح درس روزانه آموزش تنوری

|    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |                                    |
|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
|    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     | <p>۴. اداره حوالی عمل و روش بیهوشی این بیماران را بیان نماید.</p> <p>۵. ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران تحت جراحی ترمیمی لگن را بیان نماید.</p> <p>۶. اداره حوالی عمل و روش بیهوشی این بیماران را بیان نماید.</p> <p>۷. ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران تحت جراحی ترمیمی مفاصل اندام فوقانی (شانه و آرنج) را بیان نماید.</p> <p>۸. اداره حوالی عمل و روش بیهوشی این بیماران را بیان نماید.</p> |                                        |                                    |
| ۱۲ | بیهوشی در بیماران نارسایی قلب                    | ۱. ارزیابی قبل از عمل بیماران دچار نارسایی قلبی<br>۲. نحوه اداره ی بیهوشی بیماران دچار نارسایی قلبی                                                                                                                                 | شناختی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش پاسخ   | پاورپوینت و وایت برد و سامانه نوید |
| ۱۳ | بیهوشی در بیماران سرطانی و نقص ایمنی             | ۱. ملاحظات کلی بیهوشی در بیماران مبتلا به سرطان را بداند<br>۲. نحوه اداره بیوشی در بیماران نقص ایمنی را بیان کند                                                                                                                    | شناختی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش پاسخ   | پاورپوینت و وایت برد و سامانه نوید |
| ۱۴ | بیهوشی در بیماران دچار مشکلات عصبی عضلانی        | ۱. مراقبت بیوشی در اختلالات عضلانی اسکلتی را بیان کند<br>۲. اداره بیهوشی در بیماری میاستنی گراویس را بیان کند<br>۳. ملاحظات بیهوشی در بیماران مولتیپل اسکلروزیس را بیان کند                                                         | شناختی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش پاسخ   | پاورپوینت و وایت برد و سامانه نوید |
| ۱۵ | بیهوشی در هایپرترمی بدخیم                        | <p>۱. تعریف هایپر ترمی بدخیم را بداند</p> <p>۲. روش تشخیص هایپرترمی بدخیم را بداند</p> <p>۳. علائم و نشانه های هایپرترمی بدخیم را بداند</p> <p>۴. روش درمان هایپرترمی بدخیم را بداند</p> <p>روش بیهوشی هایپرترمی بدخیم را بداند</p> | شناختی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش پاسخ   | پاورپوینت و وایت برد و سامانه نوید |
| ۱۶ | بیهوشی در بیماران چاق و تغذیه ای ورودی و معده ای | <p>۱. بیهوشی در بیماران چاق را بیان کند</p> <p>۲. بیهوشی در بیماران سوءتغذیه را بداند</p> <p>۳. اداره بیهوشی در بیماران IBD را بیان کند</p>                                                                                         | شناختی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش و پاسخ | پاورپوینت و وایت برد و سامانه نوید |



بنام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲  
طرح درس روزانه آموزش تئوری

| ۴. اداره بیهوشی در بیماران GER را بیان کند | را بیان کند                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                          |                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| ۱۷                                         | بیهوشی در زنان و مامایی          | ۱. ملاحظات بیهوشی در اعمال جراحی غیر مامایی در زنان باردار را بداند<br>۲. مدیریت زایمان بی درد را بداند<br>۳. انواع روش های زایمان بی درد را بداند<br>۴. داروهای مربوط به زایمان بی درد را بداند<br>۵. عوارض زایمان بی درد را بداند<br>۶. مدیریت بیهوشی در خونریزیهای حول وحوش زایمان را بداند | شناختی | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش پاسخ     | پاورپوینت و وایت بورد و سامانه نوید |
| ۱۸                                         | بیهوشی در زنان و مامائی          | ۱. تغییرات فیزیولوژیک در دوران بارداری<br>۲. ملاحظات بیهوشی در زایمان زنان حامله<br>۳. ملاحظات بیهوشی در سزارین<br>۴. اورژانس ها و بیماری های شایع دوران بارداری و نحوه تدبیر بیهوشی                                                                                                           | شناختی | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>پرسش پاسخ     | پاورپوینت و وایت بورد و سامانه نوید |
| ۱۹                                         | بیهوشی در جراحیهای زنان و زایمان | ۱. ارزیابی و آمادگی قبل از عمل در جراحیهای غیر مامایی<br>۲. روش و اداره بیهوشی حین و بعد از عمل<br>۳. احیای نوزاد                                                                                                                                                                              | شناختی | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>و پرسش و پاسخ | پاورپوینت و وایت بورد و سامانه نوید |
| ۲۰                                         | بیهوشی در بیماران عقب مانده ذهنی | ۱. ارزیابی قبل عمل و آمادگی مربوطه<br>۲. روش بیهوشی حین و قبل از عمل و بعد از عمل<br>۳. ملاحظات بیهوشی را بداند                                                                                                                                                                                | شناختی | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>و پرسش و پاسخ | پاورپوینت و وایت بورد و سامانه نوید |
| ۲۱                                         | بیهوشی در جراحی                  | ۱. ارزیابی و آمادگیهای اعمال جراحیهای عمومی را بداند                                                                                                                                                                                                                                           | شناختی | سخنرانی                                  | پاورپوینت و                         |



بنام خدا  
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)  
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳  
طرح درس روزانه آموزش تئوری

|                     |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                          |                                           |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| عمومی               | ۲ملاحظات خاص بیهوشی در جراحی دستگاه گوارش را شرح دهد<br>۳بیهوشی در جراحیهای هموروئید هر نیورافی و غیره را بداند<br>۴تمهیدات قبل بیهوشی در هر کدام توضیح دهد<br>۵مراقبتهای بعد عمل در اعمال فوق بداند |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | مباحثه گروهی<br>و پرسش و پاسخ | وایت برد و<br>سامانه نوید                |                                           |
| ۲۲                  | بیهوشی بیماری<br>های روماتیسمی                                                                                                                                                                       | ۱ارزیابی بیماران ارتريت روماتوئيد قبل بیهوشی را بداند<br>۲مدیریت بیهوشی وملاحظات مربوطه را بداند                                                                                                                                                                                               | شناختی                        | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>و پرسش و پاسخ | پاورپوی نت و<br>وایت برد و<br>سامانه نوید |
| ۲۳                  | بیهوشی در بیماران<br>عفونی                                                                                                                                                                           | ۱. با انواع بیماری های عفونی کاندید عمل جراحی بداند<br>۲. روش تشخیص بیماری های عفونی رو بداند<br>۳. علائم و نشانه های بیماری های عفونی را بداند<br>۴. طرز تشخیص بیماری های عفونی را بداند<br>۵. درمان بیماری های عفونی کاندید جراح را بداند<br>۶. ملاحظات بیهوشی بیماران کاندید جراحی را بداند | شناختی                        | سخنرانی<br>مباحثه گروهی<br>و پرسش و پاسخ | پاورپوی نت و<br>وایت برد و<br>سامانه نوید |
| امتحان<br>پایان ترم |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                          |                                           |



تاریخ:

## چک لیست کیفی طرح درس

نام درس:

گروه آموزشی:

مقطع تحصیلی:

نیمسال تحصیلی:

رشته تحصیلی:

نام و نام خانوادگی مدرس:

| 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                           | ۱    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است               | ۲    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | تعداد و نوع واحد بیان گردیده است              | ۳    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | دروس پیش نیاز منظور شده است                   | ۴    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | اهداف کلی درس نوشته شده است                   | ۵    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | اهداف اختصاصی نوشته شده است                   | ۶    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است            | ۷    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است     | ۸    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | نوع حیطه ها مشخص شده است                      | ۹    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | شیوه تدریس بیان شده است                       | ۱۰   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | تکالیف دانشجویی مشخص شده است*                 | ۱۱   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است         | ۱۲   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | منابع مطالعاتی استاد قید شده است**            | ۱۳   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***        | ۱۴   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است              | ۱۵   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | *تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است           | ۱۶   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     | طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد | ۱۷   |

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

\*\*طبق رفرنس نویسی و نکوور بیان شود.

\*\*\*در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.