



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

عنوان درس: بیهوشی سه تعداد واحد: 3	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی پیوسته بیهوشی	عنوان دروس پیش نیاز: بیهوشی دو	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی	نام مسئول درس: دکتر مشاک نام مدرسان: دکتر مشاک-مریم سرخوش
---------------------------------------	---	--------------------------------	-----------------------------------	---

- هدف کلی درس: آشنایی با برخی بیماری های همراه و تدابیر و تمهیدات لازم به هنگام بروز عوارض احتمالی بیهوشی در - زنان و مامائی و جراحی سربایبی و بیماریهای قلبی و بیهوشی خارج از اتاق عمل غیره توانمندی لازم در مراقبت از بیماران در مراحل مختلف بیهوشی باشد.

- منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

- basic of anesthesia Robert K.steolting, Ronald D.Miller Latest ed
- - Nurse Anesthesia Nagelhout J and et al. Latest ed
- STOELINGSAneesthesia and Co-Exisitingdisease,6th.ed.c2018

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

basic of anesthesia Robert K.steolting, Ronald D.Miller Latest ed
- Hand book for Anesthesia and Co-Exisitingdisease RobertK.steolting and et al Latest ed
- Handbook of Nurse Anesthesia Nagelhout J and et al.lasted ed



• جدول طرح دوره :

شماره جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسین)
1	بییهوشی در بیماری های قلبی و عروقی (IHD)	4	دکتر مشاک
2	بییهوشی در بیماری های قلبی و عروقی (VHD)	4	دکتر مشاک
3	بییهوشی در بیماری های قلبی و عروقی (HTN, HF)	4	دکتر مشاک
4	دیس ریتمی شایع حین بییهوشی	4	دکتر مشاک
5	بییهوشی در بیماران قلبی عروقی (CHD)	4	دکتر مشاک
6	بییهوشی در بیماران با مشکلات ریوی (آسم و COPD)	4	دکتر مشاک
7	بییهوشی در بیماران RLD عفونت های ریه - سیگار	4	دکتر مشاک
8	اصول اداره بییهوشی در بیماران کلیوی	4	دکتر مشاک
9	اصول اداره بییهوشی در بیماران کبدی	4	دکتر مشاک
10	بییهوشی در اورتوپدی	4	سرخوش
11	بییهوشی در بیماران با مشکلات شایع غدد درون ریز	4	دکتر مشاک
12	بییهوشی در اعمال سرپایی	4	سرخوش
13	بییهوشی در زنان و مامائی	4	دکتر مشاک
14	بییهوشی در زنان و مامائی	4	دکتر مشاک
15	بییهوشی در بیماران سرطانی و نقص ایمنی	4	دکتر مشاک - سرخوش
16	بییهوشی در بیماران دچار مشکلات عصبی و عضلانی	4	سرخوش
17	بییهوشی در بیماری های تغذیه ای و معده روده ای	4	دکتر مشاک
18	بییهوشی در اعمال خارج از اتاق عمل	4	سرخوش
19	بییهوشی در جراحیهای عمومی	4	دکتر مشاک



بسم خدا

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

فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم 1404-1405

طرح درس روزانه آموزش تنوری

20	بیهوشی در بیماران عقب مانده ذهنی	4	دکتر مشاک
21	بیهوشی در بیماران با اختلالات خونی	4	دکتر مشاک
22	بیهوشی در جراحی های عمومی	3	سرخوش
23	ایست قلبی ریوی	2	سرخوش
24	ایست قلبی ریوی	2	سرخوش



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

- نحوه ارزشیابی دانشجویان در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف	نمره
	40٪ امتحان مید ترم		7
	40٪ امتحان پایان ترم		9
	5٪ حضور و غیاب و انضباط کلاسی	در طی ترم	1
	5٪ پرسش و پاسخ و کوییز	در طی ترم	1
	10٪ کنفرانس و تحقیق و ترجمه	در طی ترم	2
	جمع		20

- تکالیف دانشجویان در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
	کنفرانس علمی مرتبط با درس
	تحقیق مرتبط
	ترجمه
	جمع



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

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
1	بییهوشی در بیماری های قلبی عروقی (ایسکمیک قلبی)	1. ارزیابی قبل از عمل بیماران با IHD را بیان کند. 2. روش القا بییهوشی در بیماران IHD را بیان کند. 3. نحوه نگهداری بییهوشی در بیماران با IHD تحت عمل جراحی را بداند. 4. مانیتورینگ و مراقبتهای پس از بییهوشی را بیان کند.	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور پاورپوینت
2	بیوشی در بیماران دچار مشکلات قلبی عروقی (بیماری دریچه ای قلبی)	1. نحوه اداره بییهوشی بیماران دچار تنگی میترال را بیان کند. 2. نحوه بییهوشی بیماران نارسای و پرولاپس میترال را بیان کند. 3. نحوه اداره بییهوشی بیماران تنگی و نارسای ائورت را بیان کند.	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور پاور پوینت
3	بییهوشی در بیماران دچار مشکلات قلبی عروقی (هایپرتانسیون و نارسای قلبی)	1. ارزیابی قبل عمل بیماران هایپرتانسیون را شرح دهد. 2. نحوه نگهداری و اداره ی بییهوشی بیماران هایپرتانسیو 3. ارزیابی قبل از عمل بیماران دچار	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش و پاسخ	پاورپوینت ویدئوپروژکتور

* 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 1404-1405
طرح درس روزانه آموزش تنوری

			نارسایی قلبی 4. نحوه اداره ی بیهوشی بیماران دچار نارسایی قلبی		
4	دیس ریتمی شایع حین بیهوشی	1. دیس ریتمی بطنی شایع حین بیهوشی و نحوه اداره بیهوشی 2. انواع اختلالات هدایت قلب و نحوه اداره ی بیهوشی 3. انواع روش های درمان آریتمی قلبی	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش پاسخ	ویدئو پروژکتور پاورپوینت
5	بیهوشی در بیماران قلبی عروقی (بیماری مادر زادی قلبی)	1. ارزیابی قبل از عمل بیمار CHD 2. تقسیم بندی و فیزیولوژی بیماران CHD 3. نحوه اداره ی بیهوشی بیماران CHD 4. نحوه مانیتورینگ بیماران CHD	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش و پاسخ	پاورپوینت ویدئو پروژکتور
6	بیهوشی در بیماران با مشکلات ریوی (آسم و COPD)	1. نحوه آماده سازی بیماران آسم و COPD 2. نحوه نگهداری و اداره ی بیهوشی بیماران آسم و COPD 3. مانیتورینگ بیماران 4. ارزش تست عملکرد ریوی	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش و پاسخ	پاورپوینت ویدئو پروژکتور
7	بیهوشی در بیماران restrictive long disease (عفونت راه هوایی - سیگار)	1. ملاحظات ویژه قبل از عمل در این بیماران 2. ملاحظات ویژه در اداره ی بیهوشی این بیماران 3. نکات ضروری در ارزیابی قبل از عمل و اداره ی بیهوشی	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش پاسخ	پاورپوینت ویدئو پروژکتور



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

			4. بیماران با عفونت تنفسی فوقانی - مصرف سیگار		
8	اصول اداره بیهوشی در بیماران کلیوی	1. ارزیابی و تدابیر قبل از عمل بیماران کلیوی 2. ملاحظات بیهوشی در القاء تجویز دارو 3. مراقبت پس از عمل - مانیتورینگ طی عمل	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور
9	اصول اداره بیهوشی در بیماران کبدی	1. نحوه اداره ی بیهوشی مبتلایان هپاتیت حاد و مزمن 2. نحوه اداره ی بیهوشی در بیماران مبتلا به سیروز کبدی PHTN 3. نحوه اداره ی بیهوشی در بیماران نارسایی حاد کبد 4. نحوه اداره بیهوشی بیماران مبتلا به مشکلات صفراوی	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش و پاسخ	پاورپوینت
10	بیهوشی در جراحی های سر پایی	1. جراحی های سرپایی و فواید آن را شرح دهد 2. ویژگی واحد جراحی را ذکر کند 3. معیارهای انتخاب بیمار برای جراحی های سرپایی را بیان کند 4. اطلاعات آزمایشگاهی که قبل از جراحی سرپایی لازم است ذکر کند 5. تکنیک ها و داروها و نحوه اینداکشن و مراقبت حین وبعد از جراحی سرپایی	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش پاسخ	ویدئو پروژکتور پاورپوینت



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

		شناختی	را بداند 6. معیارهای ترخیص از بخش سرپایی را بداند		
پاورپوینت ویدئو پروژکتور	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش و پاسخ	شناختی	1. ارزیابی و نحوه بیهوشی بیماران دیابتی 2. ارزیابی و نحوه بیهوشی بیمار هایپر تیروئیدیسم 3. ارزیابی و نحوه بیهوشی بیمار هایپوتیروئیدی 4. ارزیابی و نحوه بیهوشی بیماران فئوکروموسایتوم	11	بیهوشی در بیماران دچار مشکلات شایع غدد درون ریز
ویدئو پروژکتور پاورپوینت	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش و پاسخ	شناختی	1. ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی تحت جراحی شکستگی فمور (جانندازی باز و پین گذاری و تثبیت داخلی ران) را بیان نماید. 2. اداره حوالی عمل و روش بیهوشی این بیماران را بیان نماید. 3. ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران تحت جراحی ترمیمی زانو (تعویض کامل زانو) را بیان نماید. 4. اداره حوالی عمل و روش بیهوشی این بیماران را بیان نماید. 5. ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران تحت جراحی ترمیمی لگن را بیان نماید.	12	بیهوشی در بیماران ارتوپدی



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

			6. اداره حوالی عمل و روش بیهوشی این بیماران را بیان نماید. 7. ارزیابی پیش از عمل و آماده سازی بیماران تحت جراحی ترمیمی مفاصل اندام فوقانی (شانه و آرنج) را بیان نماید. 8. اداره حوالی عمل و روش بیهوشی این بیماران را بیان نماید.		
پاورپوینت ویدئو پروژکتور	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش پاسخ	شناختی	1. تغییرات فیزیولوژیک در دوران بارداری 2. ملاحظات بیهوشی در زایمان زنان حامله 3. ملاحظات بیهوشی در سزارین 4. اورژانس ها و بیماری های شایع دوران بارداری و نحوه تدبیر بیهوشی	13	بیهوشی در زنان و مامائی
ویدئو پروژکتور پاورپوینت	سخنرانی	شناختی	1. ملاحظات کلی بیهوشی در بیماران مبتلا به سرطان را بداند 2. نحوه اداره بیوشی در بیماران نقص ایمنی را بیان کند 3. اداره بیهوشی در بیماران مبتلا به ایدز را شرح دهد.	14	بیهوشی در بیماران سرطانی و نقص ایمنی
پاورپوینت ویدئو پروژکتور	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش پاسخ	شناختی	1. مراقبت بیوشی در اختلالات عضلانی اسکلتی را بیان کند 2. اداره بیهوشی در بیماران عقب مانده ذهنی را بیان کند 3. اداره بیهوشی در بیماران	15	بیهوشی در بیماران دچار مشکلات عصبی و عصبی عضلانی



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

			روماتیسمی را بیان کند 4. اداره بیهوشی در بیماران هایپر ترمی بدخیمی را بیان کند		
16	بیهوشی در بیماران دچار مشکلات عصبی وعصبی عضلانی	شناختی	1. اداره بیهوشی در بیمار مبتلا به گیلن باره را بیان کند. 2. اداره بیهوشی در بیمار MS را بیان کند. 3. اداره بیهوشی در بیمار میاستنی گراویس را بیان کند.	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش و پاسخ پاورپوینت ویدئو پروژکتور ویدئو	
16	بیهوشی در پروسیجرهای خارج از اتاق عمل	شناختی	1. موارد شایع نیازمند خدمات بیهوشی خارج از اتاق عمل را ذکر کند و مشخصات آن را بیان نماید. 2. نحوه اداره مانیتورینگ و سدیشن یا بیهوشی در اعمال غیر تهاجمی رادیوگرافی اشعه X را شرح دهد. 3. ملاحظات ایمنی نحوه مانیتورینگ و اداره بیهوشی بیماران تحت CT Scan و MRI را شرح دهد. 4. نحوه اداره مانیتورینگ و سدیشن یا بیهوشی در اعمال تهاجمی (آنژیوگرافی) رادیوگرافی اشعه X را شرح دهد. 5. اندیکاسیون های الکترو شوک ترایی و نحوه اجرای آن را شرح دهد.	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش پاسخ پاورپوینت ویدئو پروژکتور	



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

			6. داروهای مورد استفاده و نحوه آماده سازی و القا بیهوشی بیماران تحت درمان با CT Scan را شرح دهد. 7. نحوه اجرای سدیشن در مورد کاردیوورژن را بیان نماید. 8. خطرات و عوارض حین استفاده از دستگاه سنگ شکن و نحوه اداره بیهوشی این بیماران را شرح دهد. 9. نحوه اداره بیهوشی در جراحی های دندان برای بیماران کم سن یا دچار معلولیت ذهنی را توضیح دهد.		
ویدئو پروژکتور پاورپوینت	سخنرانی مباحثه گروهی پرسش و پاسخ	شناختی	1. بیهوشی در بیماران چاق را بیان کند 2. بیهوشی در بیماران سوتغذیه را بداند. 3. اداره بیهوشی در بیماران IBD را بیان کند. 4. اداره بیهوشی در بیماران GERD را بیان کند.	17	بیهوشی در بیماران تغذیه ای وروده ای و معده ای را بیان کند
ویدئو پروژکتور پاورپوینت	سخنرانی مباحثه گروهی و پرسش و پاسخ	شناختی	1. ارزیابی و آمادگی قبل از عمل در جراحی های غیر مامایی 2. روش و اداره بیهوشی حین و بعد از عمل	18	بیهوشی در جراحی های زنان و زایمان



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

19	بییهوشی در بیماران عقب مانده ذهنی	1. ارزیابی قبل عمل و آمادگی مربوطه 2. روش بییهوشی حین و قبل از عمل و بعد از عمل 3. ملاحظات بییهوشی را بدانند.	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور پاورپوینت
20	بییهوشی در جراحی عمومی	1. ارزیابی و آمادگی های اعمال جراحی های عمومی را بدانند 2. ملاحظات خاص بییهوشی در جراحی دستگاه گوارش را شرح دهد. 3. بییهوشی در انسداد روده و هرنیورافی و غیره را بدانند. 4. تمهیدات قبل بییهوشی در هر کدام توضیح دهد. 5. مراقبت های بعد عمل در اعمال فوق بدانند.	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی و پرسش و پاسخ	پاورپوینت ویدئو پروژکتور
21	بییهوشی در بیماران با اختلالات خونی	1. آمادگی و ارزیابی های لازمه در این بیماران را بدانند. 2. ملاحظات بییهوشی در بیماران با کم خونی و لوسمی و غیره را بدانند. 3. اداره بییهوشی حین و بعد از عمل در این بیماران را بدانند. 4. مراقبت های بعد از عمل در بیماران فوق را بدانند	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور پاورپوینت



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

22	ایست قلبی ریوی	1. مراحل احیای قلبی ریوی را بداند. 2. ریتم های قابل شوک و غیر قابل شوک را بیان کند. 3. ACLS را با BLS مقایسه کند.	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور پاورپوینت
23	ایست قلبی ریوی	1. بیمار دچار ایست قلبی را ارزیابی کند. 2. نحوه اداره راه هوایی در بیمار ایست قلبی ریوی را بیان کند. 3. مراقبت های بعد احیا را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی مباحثه گروهی و پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور پاورپوینت



تاریخ:

ردیف	اجزاء و عناوین طرح درس	خیر	بلی		نظر مدیر گروه
			کامل	ناقص	
1	نام درس قید شده است		☒		طرح درس قابل قبول می باشد. ☒ طرح درس نیاز به اصلاح دارد. ☐ نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر بنفشه مناک مدیر گروه هوشبری
2	رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است		☒		
3	تعداد و نوع واحد بیان گردیده است		☒		
4	دروس پیش نیاز منظور شده است		☒		
5	اهداف کلی درس نوشته شده است		☒		
6	اهداف اختصاصی نوشته شده است		☒		
7	محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است		☒		
8	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است		☒		
9	نوع حیطه ها مشخص شده است		☒		
10	شیوه تدریس بیان شده است		☒		
11	تکالیف دانشجویی مشخص شده است		☒		
12	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است		☒		
13	منابع مطالعاتی استاد قید شده است		☒		
14	منابع امتحانی دانشجویان قید شده است		☒		
15	نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است		☒		
16	تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است		☒		
17	طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد		☒		