



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
طرح درس روزانه آموزش تنوری

عنوان درس: روش های بیهوشی در جراحی های اختصاصی تعداد واحد: ۴ واحد	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی ناپیوسته هوشبری	عنوان دروس پیش نیاز: تکنیک های بیهوشی و اداره درد	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی	نام مسئول درس: آقای پیامی نام مدرسان: خانم دکتر بیات آقای پیامی
--	---	--	-----------------------------------	---

• هدف کلی درس:

در این درس دانشجو با روش های آماده سازی بیمار جهت القا بیهوشی عمومی، بی حسی ناحیه ای و بکارگیری روش های مختلف در بیهوش ساختن و هوش آوردن بیماران در جراحی های تخصصی آشنا شده و توانایی لازم در استفاده از وسایل و تجهیزات حمایت حیاتی و مراقبت مطلوب از این بیماران را کسب می نماید.

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

Ronald D. Miller; Anesthesia (10 th edition). Michael Gropper .Lars Eriksson. Lee Fleisher. Jeanine Wiener-Kronish. Neal Cohen .Kate Leslie. Elsevier, 2024
Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&et al Latest ed.
Nurse Anesthesia .Nagelhout j&et al.latest ed.
Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&et al.Latest ed.

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

Ronald D. Miller; Anesthesia (10 th edition). Michael Gropper .Lars Eriksson. Lee Fleisher. Jeanine Wiener-Kronish. Neal Cohen .Kate Leslie. Elsevier, 2024
Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&et al Latest ed.
Nurse Anesthesia .Nagelhout j&et al.latest ed.
Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&et al.Latest ed.



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
طرح درس روزانه آموزش تنوری

• جدول طرح دوره :

شماره جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسان)
۱۲ و ۳	روش بیهوشی در جراحی های توراکس	۳	خانم دکتر بیات
۴ و ۵	روش بیهوشی در جراحی های قلب	۳	خانم دکتر بیات
۷ و ۸	روش بیهوشی در جراحی های چشم	۲	خانم دکتر بیات
۹	روش بیهوشی در جراحی های سالمندان	۱	آقای پیامی
۱۰	روش بیهوشی در جراحی های سوختگی	۱	آقای پیامی
۱۱	روش بیهوشی در جراحی های لاپاراسکوپی	۱	خانم دکتر بیات
۱۲	روش بیهوشی در جراحی های اورژانس و تروما	۱	خانم دکتر بیات
۱۳ و ۱۴	روش بیهوشی در جراحی های کودکان و نوزادان	۲	خانم دکتر بیات
۱۵ و ۱۶ و ۱۷	روش بیهوشی در جراحی های مغز و اعصاب	۳	آقای پیامی
۱۸ و ۱۹	روش بیهوشی در جراحی های ENT	۲	خانم دکتر بیات
۲۰ و ۲۱	روش بیهوشی در جراحی های کلیه و مجاری ادراری	۲	آقای پیامی
۲۲ و ۲۳	روش بیهوشی در جراحی های زنان	۲	خانم دکتر بیات
۲۴	روش بیهوشی در جراحی های پلاستیک فک و صورت	۱	آقای پیامی
۲۵	روش بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل	۱	آقای پیامی
۲۶	روش بیهوشی در جراحی های پیوند اعضا	۱	آقای پیامی
۲۷	روش های بیهوشی در جراحی های سرپایی	۱	آقای پیامی
۲۸	روش بیهوشی در جراحی های عمومی	۱	آقای پیامی
۳۰	روش بیهوشی در جراحی های خارج از اتاق عمل	۱	آقای پیامی
۳۱ و ۳۲ و ۳۳	ارائه ژورنال کلاب	۲	آقای پیامی



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
طرح درس روزانه آموزش تنوری

نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف	نمره
۱	شرکت فعال در گفتگوهای کلاس		۱
۲	حضور منظم در کلاس		۱
۳	ارائه ژورنال کلاب		۳
۴	آزمون کتبی میانترم		۴
۵	آزمون کتبی پایان ترم		۱۱
	جمع		۲۰

• تکالیف دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
۱	حضور در کلاس ها
۲	تولید محتوای علمی
۳	ارائه ژورنال کلاب
۴	آزمون کتبی
	جمع



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
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
۱ و ۲ و ۳	روش بیهوشی در جراحی های توراکس	اداره بیهوشی در بیماری های مزمن ریوی را شرح دهد. اداره بیهوشی در بیماری های مزمن ریوی را شرح دهد. تست های تشخیصی بیماران تنفسی را عنوان کند. آمادگی قبل از عمل در بیهوشی در جراحی توراکس را شرح دهد. داروهای بیهوشی در جراحی توراکس را عنوان نماید. پیش درمانی در بیهوشی در جراحی توراکس را توضیح دهد. اینداکشن بیهوشی در جراحی توراکس را شرح دهد. مراقبت های حین بیهوشی در جراحی توراکس را شرح دهد. مراقبت های حین بیهوشی در جراحی توراکس را شرح دهد. روش استفاده از لوله دابل لومن را عنوان نماید. انواع تجهیزات مورد استفاده در تهویه ی یک ریه را شرح دهد. ملاحظات خاص بیهوشی در تهویه ی یک ریه در بیماران تحت جراحی توراکس را	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاورپوینت و وایت برد

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، بحث در گروه های 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 دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
طرح درس روزانه آموزش تنوری

			توضیح دهد. روش های کنترل درد بعد از عمل در جراحی توراکس را بیان نماید. ملاحظات خاص بیهوشی در پروسیجرهای مدیاستینوسکوپی و برونکوسکوپی را بیان نماید.		
پاورپوینت و وایت برد	سخنرانی و پرسش و پاسخ	شناختی	بیماری های ایسکمیک قلبی را شرح دهد. بیماری شریان کرونری را توضیح دهد. تست های تشخیصی بیماران قلبی را عنوان کند. آمادگی قبل از عمل در بیهوشی در جراحی قلب را شرح دهد. داروهای بیهوشی در جراحی قلب را لیست نماید. پیش درمانی در بیهوشی در جراحی قلب را توضیح دهد. تکنیک های بیهوشی در جراحی قلب را نام ببرد. اینداکشن و نگهداری بیهوشی در جراحی قلب را توضیح دهد. بیهوشی در حضور بیماری های دریچه ای قلب را شرح دهد. اداره بیهوشی در حضور CHF را عنوان نماید. نحوه بیهوشی در جراحی قلب اطفال را شرح دهد.	روش بیهوشی در جراحی های قلب	۴ و ۵ و ۶
پاورپوینت و وایت برد	سخنرانی و پرسش و پاسخ	شناختی	آناتومی چشم را توضیح دهد. رفلکس چشمی قلبی را در جراحی چشم را شرح دهد. اهمیت فشار داخل چشم را در جراحی چشم را بیان نماید. هیپرترمی بدخیم در جراحی	روش بیهوشی در جراحی های چشم	۷ و ۸



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
طرح درس روزانه آموزش تنوری

			استرابیسم شرح دهد. بلوک های شایع در جراحی چشم را بیان نماید. اینداکشن بیهوشی در جراحی چشم را شرح دهد. نگهداری بیهوشی در بیهوشی جراحی چشم را توضیح دهد. مراقبت های حین بیهوشی در جراحی چشم را شرح دهد. ریکاوری بیمار در جراحی چشم را عنوان نماید.		
۹	روش بیهوشی در جراحی های سالمندان	راهبردهای بیهوشی در سالمندان را شرح دهد. نحوه ارزیابی سالمندان قبل از بیهوشی را شرح دهد. حوادث و آسیب های احتمالی در حین بیهوشی سالمندان را توضیح دهد. تاثیر داروهای بیهوشی معمول بر سالمندان را توضیح دهد. داروهای بیهوشی مناسب در سالمندان را بیان نماید.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاورپوینت و وایت برد
۱۰	روش بیهوشی در جراحی های سوختگی	طبقه بندی سوختگی را شرح دهد. احیا در سوختگی را توضیح دهد. مایع درمانی در سوختگی را عنوان کند. حمایت تغذیه ای در بیمار سوختگی را شرح دهد. داروها و تکنیک های بیهوشی در سوختگی را بیان نماید.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاورپوینت و وایت برد
۱۱	روش بیهوشی در جراحی های لاپاراسکوپی	مزایا و خطرات جراحی لاپاراسکوپی را شرح دهد. پنوموپریتونئوم و پوزیشن در جراحی لاپاراسکوپی را	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاورپوینت و وایت برد



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

طرح درس روزانه آموزش تنوری

			توضیح دهد. تغییرات فیزیولوژیک و ونتیلاتوری در جراحی لاپاراسکوپی را عنوان کند. عوارض و درمان در جراحی لاپاراسکوپی را شرح دهد. پوزیشن های جراحی لاپاراسکوپی را بیان نماید. پیش درمانی در بیهوشی در جراحی لاپاراسکوپی را شرح دهد. ریکاوری بیمار در جراحی لاپاراسکوپی را عنوان نماید.		
۱۲	روش بیهوشی در جراحی های اورژانس و تروما	حمایت از سرو گردن و حفظ راه هوایی در بیمار ترومایی را شرح دهد. معاینه و تست های تشخیصی بیماران ترومایی را عنوان کند. شرایط شایع ترومای نیازمند جراحی را عنوان کند. داروهای بیهوشی و القا بیهوشی در جراحی تروما را بیان نماید. داروهای بیهوشی در جراحی اورژانسی را بیان نماید. تکنیک های بیهوشی در جراحی اورژانس را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاورپوینت و وایت برد
۱۳و۱۴	روش بیهوشی در جراحی های کودکان و نوزادان	عوامل تعیین کننده پاسخ اطفال به داروها را توضیح دهد فارماکولوژی و فارماکودینامیک دارو در اطفال را عنوان کند داروهای بیهوشی در جراحی اطفال را بیان نماید. پیش درمانی در بیهوشی در جراحی اطفال را توضیح دهد. تکنیک های بیهوشی	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاورپوینت و وایت برد



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
طرح درس روزانه آموزش تنوری

			در جراحی اطفال را توضیح دهد. ریکاوری بیمار در جراحی اطفال را عنوان نماید.		
پاورپوینت و وایت برد	سخنرانی و پرسش و پاسخ	شناختی	سنجش سطح هوشیاری را شرح دهد. علایم توده های داخل جمجمه را توضیح دهد. کنترل و علایم افزایش فشار داخل جمجمه را بیان نماید. آمادگی قبل از عمل در بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب را شرح دهد. پوزیشن های جراحی مغز و اعصاب را شرح دهد. داروهای بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب را عنوان نماید. نحوه اینتوباسیون در صدمه گردنی را توضیح دهد. نحوه اداره پس از عمل بیمار را در جراحی مغز و اعصاب را شرح دهد. روش های کنترل درد بعد از عمل جراحی مغز و اعصاب را بیان نماید.	روش بیهوشی در جراحی های مغز و اعصاب	۱۶ و ۱۷ و ۱۵
پاورپوینت و وایت برد	سخنرانی و پرسش و پاسخ	شناختی	پیش درمانی در بیهوشی در جراحی گوش و حلق و بینی را توضیح دهد. اینداکشن بیهوشی در جراحی گوش و حلق و بینی را شرح دهد. نگهداری بیهوشی در بیهوشی در جراحی گوش و حلق و بینی را توضیح دهد. مراقبت های حین بیهوشی در جراحی های گوش و حلق و بینی را شرح دهد.	روش بیهوشی در جراحی های ENT	۱۸ و ۱۹



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
طرح درس روزانه آموزش تنوری

			ریکاوری بیمار در جراحی های گوش و حلق و بینی را عنوان نماید. روش های کنترل درد بعد از عمل در جراحی های گوش و حلق و بینی را بیان نماید.		
پاورپوینت و وایت برد	سخنرانی و پرسش و پاسخ	شناختی	پیش درمانی در بیهوشی در جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی را توضیح دهد. تکنیک های بیهوشی در جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی را توضیح دهد. مراقبت های حین بیهوشی در جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی را شرح دهد. ریکاوری بیمار در جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی را بیان نماید.	روش بیهوشی در جراحی های کلیه و مجاری ادراری	۲۰ و ۲۱
پاورپوینت و وایت برد	سخنرانی و پرسش و پاسخ	شناختی	تغییرات فیزیولوژیک طی بارداری را توضیح دهد. تکنیک های بیهوشی در جراحی زنان و زایمان را شرح دهد. روش های تسکین درد زایمان طبیعی را شرح دهد. تاثیر داروهای بیهوشی بر جنین را عنوان نماید. نحوه برخورد با عوارض حاملگی را بیان نماید. مراقبت های بیهوشی در حاملگی خارج رحمی، بستن لوله های رحمی و جراحی های ناباروری را ذکر کند. مراقبت های بیهوشی در بیماران مبتلا به سندروم HELLP را شرح	روش بیهوشی در جراحی های زنان	۲۲ و ۲۳



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
طرح درس روزانه آموزش تنوری

			دهد. مراقبت های بیهوشی در بیمار مبتلا به دیابت حاملگی (قبل، حین و بلافاصله پس از عمل) را توضیح دهد.		
۲۴	روش بیهوشی در جراحی های پلاستیک فک و صورت	اینتوباسیون از راه بینی را توضیح دهد. بیماری های شایع و مرتبط با جراحی فک و صورت را شرح دهد. خطر فشردگی راه هوایی در بیماری ها و جراحی فک و صورت را شرح دهد. مراقبت های حین بیهوشی در جراحی فک و صورت را شرح دهد. ریکاوری بیمار در جراحی فک و صورت را عنوان نماید. روش های کنترل درد بعد از عمل جراحی فک و صورت را بیان نماید.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاورپوینت و وایت برد
۲۵	روش بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل	پیش درمانی در بیهوشی جراحی استخوان و مفاصل را توضیح دهد. اینداکشن بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل را شرح دهد. نگهداری بیهوشی در بیهوشی جراحی استخوان و مفاصل را توضیح دهد. مراقبت های حین بیهوشی در جراحی های استخوان و مفاصل را شرح دهد. ریکاوری بیمار در جراحی استخوان و مفاصل را عنوان نماید. مونیتور عملکرد نخاع حین عمل	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاورپوینت و وایت برد



			جراحی ستون فقرات را شرح دهد. عوارض سیمان حین عمل جراحی ارتوپدی را عنوان نماید. کنترل درد بعد عمل در جراحی استخوان و مفاصل را توضیح دهد. نحوه اداره تورنیکه و عوارض آن را شرح دهد.		
۲۶	روش بیهوشی در جراحی های پیوند اعضا	شرایط دهنده و گیرنده در پیوند اعضا را توضیح دهد. ارزیابی قبل از عمل در پیوند اعضا را شرح دهد. تکنیک ها، اینداکشن و نگهداری بیهوشی در پیوند اعضا را شرح دهد. ریکاوری بیمار در جراحی پیوند اعضا را بیان نماید.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاورپوینت و وایت برد
۲۷	روش های بیهوشی در جراحی های سرپایی	فواید جراحی سرپایی را توضیح دهد. ارزیابی قبل عمل در جراحی سرپایی را شرح دهد. تکنیک های بیهوشی سرپایی را توضیح دهد. مراقبت های حین بیهوشی در جراحی سرپایی را شرح دهد. ریکاوری بیمار در جراحی سرپایی را عنوان نماید.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاورپوینت و وایت برد
۲۸	روش بیهوشی در جراحی های عمومی	موارد شایع جراحی عمومی را عنوان نماید. نحوه برخورد با بیماران شکم پر را توضیح دهد. انواع روش های بیهوشی در جراحی عمومی را عنوان کند. آمادگی لازم در بیهوشی در جراحی اسپلنکتومی را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاورپوینت و وایت برد



بناام خدا

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

فرم طرح درس دانشگاه پیرایشگی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

طرح درس روزانه آموزش تئوری

			داروهای بیهوشی در جراحی عمومی را عنوان نماید. پوزیشن های لازم در جراحی عمومی را عنوان نماید. نحوه مانیتورینگ در جراحی عمومی را توضیح دهد. نحوه برخورد با خونریزی حین عمل در جراحی عمومی را عنوان نماید. روش های کنترل درد بعد از عمل را در جراحی عمومی بیان نماید.		
۲۹	روش بیهوشی در جراحی های خارج از اتاق عمل	تجهیزات پایه بیهوشی در خارج از اتاق عمل را عنوان نماید. مونیتورینگ بیهوشی در خارج از اتاق را شرح دهد. تکنیک های بیهوشی در خارج از اتاق عمل را توضیح دهد. موارد شایع نیازمند بیهوشی در خارج از اتاق عمل را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاورپوینت و وایت برد
۳۰ و ۳۱	ارائه ژورنال کلاب	با مقالات علمی آشنا شود. مباحث علمی به روز را بیان کند.	شناختی، عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و تفکر نقادانه	پاورپوینت، وایت برد، پروژکتور و اسپیکر



تاریخ:

چک لیست کیفی طرح درس

نام درس:

گروه آموزشی:

مقطع تحصیلی:

نیمسال تحصیلی:

رشته تحصیلی:

نام و نام خانوادگی مدرس:

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. ☐
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. ☐
۸	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است				
۹	نوع حیطه ها مشخص شده است				
۱۰	شیوه تدریس بیان شده است				
۱۱	تکالیف دانشجویی مشخص شده است*				
۱۲	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است				
۱۳	منابع مطالعاتی استاد قید شده است**				نام و نام خانوادگی مدیر گروه:
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				محل امضا

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکور بیان شود.

***در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.