



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

اطلاعات درس

عنوان درس: بیهوشی انظری کد درس: ۱۷۴۸۵۷ نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۵۱ مسئول درس: نجیمه بیگی محل برگزاری: استاد غلامی، استاد رونقی
تعداد دانشجو: ۲۵ نفر دروس پیش نیاز: مهارت های پرستاری و کار در اتاق عمل، هم نیاز با تجهیزات بیهوشی

شماره جلسه	عنوان جلسه	نام استاد	اهداف اختصاصی	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، مهارتی)	روش های یاددهی (فعالیت های استاد)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	منبع آموزشی جلسه (شماره فصل کتاب)	روش های ارزیابی
۱	آشنایی با تاریخچه بیهوشی سازمان تشکیلاتی و دایره فعالیت آن	نجیمه بیگی	تاریخچه پیدایش رشته بیهوشی را بیان کند. تاریخچه بکارگیری روش های مختلف بیهوشی و بیهوشی و نیز داروهای اساسی مورد استفاده در بیهوشی را شرح دهد. سازمان تشکیلاتی و دایره فعالیت بیهوشی را توضیح داده و نقش متخصص بیهوشی، کارشناسان بیهوشی و حیطه فعالیت آنها را در عرصه های مختلف (اتاق عمل، آی سی یو، احیای قلبی ریوی) توضیح دهد.	*شناختی	*سخنرانی فعال *طراحی پرسش و پاسخ	*مطالعه ی متون *نکته برداری *انجام تکالیف	کتاب اصول بیهوشی میلر فصل اول	*حضور فعال در کلاس *کوئیز های کلاسی *پرسش و پاسخ *کنفرانس



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

۲	آشنایی با روش‌های آماده‌سازی بیمار	نجمه بیگی	اهمیت آماده سازی بیمار قبل از عمل رایان نماید . نحوه آماده سازی بیماران الکتیو برای دریافت انواع روش های بی هوشی، بی حسی، بلاک عصبی و MAC را توضیح دهد. نحوه آماده سازی بیماران اورژانسی برای دریافت انواع روش های بی هوشی، بی حسی، بلاک عصبی و MAC را توضیح دهد. نحوه آماده سازی ماشین بیهوشی و سایر وسایل ، تجهیزات و امکانات مورد نیاز برای شروع و ادامه بیهوشی بیماران الکتیو و اورژانسی را توضیح دهد.	*شناختی *مهارتی *عاطفی	*سخنرانی فعال *طراحی پرسش و پاسخ	*مطالعه ی متون *نکته برداری *انجام تکالیف	کتاب اصول بیهوشی میلر فصل سوم	*حضور فعال در کلاس *کوییز های کلاسی *پرسش و پاسخ *کنفرانس
۳	آشنایی با اصول ارزیابی	نجمه بیگی	دلایل ویزیت قبل از عمل بیمار	*شناختی	*سخنرانی فعال	*مطالعه ی متون	کتاب اصول بیهوشی	*حضور فعال در



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

	بیمار برای بیهوشی		توسط متخصص بیهوشی راشرح دهد . اقدامات ضروری قبل از شروع بیهوشی شامل سوالات ضروری ،برقراری مانیتورینگ راشرح دهد . درجه بندی وضعیت فیزیکی توسط انجمن بیهوشی آمریکا (ASA (PS را توضیح دهد . انواع معاینات فیزیکی قبل از بیهوشی را شرح دهد . مدت زمان ناشتایی در افراد مختلف و با انواع غذاها را شرح دهد . تست های آزمایشگاهی لازم برای هر بیمار را توضیح دهد.	*مهارتی *عاطفی	*طراحی پرسش و پاسخ	*نکته برداری *انجام تکالیف	میلر فصل سوم	کلاس *کوییز های کلاسی
۴	شناخت پیش درمانی در بزرگسالان و کودکان	نجیمه بیگی	انواع روش های پریمدیکیشن) پیش درمانی) در بزرگسالان	*شناختی *مهارتی	*سخنرانی فعال *طراحی پرسش و	*مطالعه ی متون *نکته برداری	کتاب اصول بیهوشی میلر فصل سوم	*حضور فعال در کلاس



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

* کوییز های کلاسی * پرسش و پاسخ * کنفرانس		*انجام تکالیف	پاسخ	*عاطفی	توضیح دهد. انواع روش های پریمدیکیشن) پیش درمانی) در کودکان توضیح دهد. فواید و عوارض انواع روش های پریمدیکیشن (پیش درمانی) در بزرگسالان توضیح دهد. فواید و عوارض انواع روش های پریمدیکیشن (پیش درمانی) در کودکان توضیح دهد. پیش درمانی قبل از عمل را تعریف نماید. آماده سازی روانی و پیش درمانی دارویی را توضیح دهد. اهداف اولیه و ثانویه پیش درمانی دارویی را شرح دهد.	،اثرات و عوارض آنها	
---	--	---------------	------	--------	---	---------------------	--



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					عوامل تعیین کننده داروهای انتخابی و مقدار آنها را توضیح دهد. دلایل استفاده از بنزودیازپین ها رانام برده ، مزایا و معایب استفاده انها را توضیح دهد. دلایل استفاده از مخدرها در پریمدیکاسیون رانام برده ، مزایا و معایب انها را توضیح دهد. بیمارانی که در معرض بیشترین خطر برای ایجاد تهوع و استفراغ پس از عمل هستند رانام ببرد.			
۵	آشنایی با انواع روش های بیهوشی	نجمه بیگی	انواع روش های بیهوشی را توضیح دهد . معیارهای انتخاب روش بیهوشی مناسب برای هر بیمار را شرح دهد .	*شناختی *مهارتی *عاطفی	*سخنرانی فعال *طراحی پرسش و پاسخ	*مطالعه ی متون *نکته برداری *انجام تکالیف	کتاب اصول بیهوشی میلر فصل دوم	*حضور فعال در کلاس *کوییز های کلاسی *پرسش و پاسخ



معاونت آموزشی
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					تفاوت بیهوشی عمومی و بی حسی موضعی را بیان کند . راه های ایجاد بیهوشی عمومی را نام ببرد . تفاوت بین بیهوشی وریدی و استنشاقی را به اختصار بیان کند. روش های انجام بی حسی ناحیه ای را توضیح دهد. مراقبت بیهوشی مانیتور شده (MAC) را توضیح دهد.			
* حضور فعال در کلاس * کوییز های کلاسی * پرسش و پاسخ * کنفرانس	کتاب اصول بیهوشی میلر فصل چهارم	* مطالعه ی متون * نکته برداری * انجام تکالیف	* سخنرانی فعال * طراحی پرسش و پاسخ	* شناختی * مهارتی * عاطفی	اقداماتی که برای آماده سازی بیمار برای القاء بیهوشی لازم است را توضیح دهد. نحوه آماده سازی دستگاه و تجهیزات بیهوشی برای القاء بیهوشی را توضیح دهد. داروهای مورد نیاز و نحوه آماده سازی و اثرات آنها را توضیح دهد.	نجیمه بیگی	آشنایی با اصول القاء، نگهداری و هوش آوری بیمار	۶



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					نحوه انتوباسیون و اقدامات قبل و بعد از آن را توضیح دهد . القاء بیهوشی با توالی سریع را شرح دهد. روش های مختلف نگهداری بیهوشی را بیان کند . اهداف بیهوشی و سطوح مختلف آن را توضیح دهد. علایم سبک بودن بیهوشی را بداند. طریقه به هوش آوردن بیمار را توضیح دهد.			
۷	آشنایی با بیهوشی عمومی با استفاده از هوشبرهای وریدی	نجمه بیگی	انواع هوشبرهای وریدی مهم مورد استفاده بالینی بیمار را نام ببرد. مکانیسم و نحوه برداشت و جذب هوشبرهای وریدی توسط مغز را	*شناختی *مهارتی	*سخنرانی فعال *طراحی پرسش و پاسخ	*مطالعه ی متون *نکته برداری *انجام تکالیف	کتاب اصول بیهوشی میلر فصل پنجم	*حضور فعال در کلاس *کوئیز های کلاسی *پرسش و پاسخ *کنفرانس



معاونت آموزشی
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					شرح دهد.			
					خصوصیات فیزیکی و شیمیایی هوشبرهای وریدی را شرح دهد. فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک هوشبرهای وریدی را توضیح دهد. موارد کاربرد بالینی هوشبرهای وریدی را شرح دهد.			
* حضور فعال در کلاس * کوییزهای کلاسی * پرسش و پاسخ * کنفرانس	کتاب اصول بیهوشی میلر فصل ششم	* مطالعه ی متون * نکته برداری * انجام تکالیف	* سخنرانی فعال * طراحی پرسش و پاسخ	* شناختی * مهارتی	انواع هوشبرهای استنشاقی همراه با کاربرد و عوارض آن ها در القا بیهوشی و نگهداری بیهوشی و اثرات آن ها بر سیستم های مختلف بدن شرح دهد. منظور از اثر غلظتی و اثر گاز ثانوی در ارتباط با نتایج فیزیکی برداشت گاز هوشبر را توضیح دهد . ■ MAC (حداقل غلظت	انجمه بیگی شناخت اثرات هوشبرهای استنشاقی بر سیستم های مختلف	۸	



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					الوئولی (بعنوان یک واحد سنجش قدرت گازهای هوشبر راتوضیح دهد . فاکتورهای موثر بر MAC هوشبرهای استنشاقی را بیان کند.		
۹ آشنایی با دستگاه بیهوشی و روش نگهداری و استفاده از آن	نجیمه بیگی	اجزا مختلف ماشین بیهوشی را نام ببرد. اصول استفاده از گازهای فشرده (O₂,N₂O) رادربیهوشی بیان کند. نقش دریچه های کاهنده فشار و دریچه های اطمینان رادر ماشین بیهوشی شرح دهد. اساس کار فلومتر را توضیح دهد. طرز کار تبخیرکننده جبران کننده حرارتی را توضیح دهد.	*شناختی *مهارتی	*سخنرانی فعال *طراحی پرسش و پاسخ	*مطالعه ی متون *نکته برداری *انجام تکالیف	کتاب اصول بیهوشی میلر فصل ششم	*حضور فعال در کلاس *کوئیز های کلاسی *پرسش و پاسخ *کنفرانس



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					ضرورت جذب دی اکسید کربن را در سیستم های باجذب مجدد شرح دهد.			
					وسایل مورد استفاده در بیهوشی (مانند: ساکشن ، لارنگوسکوپ ، انواع لوله های داخل تراشه ، ایروی ، کانکتور ، پنس مگیل و.....) رابازشناخته و موارد استفاده از هریک را بیان کند.			
۱۰	آشنایی با روش های اکسیژن درمانی حول و حوش عمل	نجیمه بیگی	هدف از پره اکسیژناسیون بیمار قبل از القا بیهوشی را شرح دهد . نحوه تامین گاز اکسیژن برای اتاق عمل را بیان کند . نکات قابل اهمیت در اکسیژن رسانی به بیمار را بیان نماید . تجهیزات لازم برای اکسیژن رسانی را شرح دهد .	*شناختی *مهارتی	*سخنرانی فعال *طراحی پرسش و پاسخ	*مطالعه ی متون *نکته برداری *انجام تکالیف	کتاب اصول بیهوشی میلر فصل ششم	*حضور فعال در کلاس *کوئیز های کلاسی *پرسش و پاسخ *کنفرانس



معاونت آموزشی
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					نحوه محاسبه و برآورد محتویات سیلندرها را شرح دهد.			
۱۱	شناخت پوزیشن های مختلف بیهوشی عوارض و تدابیر لازم	نجیمه بیگی	اصول پوزیشن دادن بر تخت عمل و موارد استعمال انواع پوزیشن را شرح دهد. تغییرات فیزیولوژیک در انواع پوزیشن ها را مقایسه نماید. آسیب اعصاب محیطی در جین عمل جراحی را بیان نماید. عوارض و نکات قابل توجه در موقع استفاده از انواع پوزیشن را تشریح نماید.	*شناختی *مهارتی *عاطفی	*سخنرانی فعال *طراحی پرسش و پاسخ	*مطالعه ی متون *نکته برداری *انجام تکالیف	کتاب اصول بیهوشی میلر فصل ششم	*حضور فعال در کلاس *کوئیز های کلاسی *پرسش و پاسخ *کنفرانس
۱۲	آشنایی با اداره راه هوایی مشکل ، وسایل ، تجهیزات، مراقبت ها و عوارض مربوطه	نجیمه بیگی	ارزیابی راه هوایی بر اساس معیارهای کمی و کیفی در قبل از بیهوشی را شرح دهد.	*شناختی *مهارتی	*سخنرانی فعال *طراحی پرسش و پاسخ	*مطالعه ی متون *نکته برداری *انجام تکالیف	کتاب اصول بیهوشی میلر فصل ششم	*حضور فعال در کلاس *کوئیز های کلاسی *پرسش و پاسخ



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

*کنفرانس					روش های شناسایی بیماران با راه هوایی مشکل را در ارزیابی راه هوایی شرح دهد. ابزار های اداره راه هوایی مشکل را شناسایی کند. در مورد کاربرد و اصول استفاده از ابزارهای اداره راه هوایی مشکل توضیح دهد. روش های باز نگه داشتن راه هوایی جهت انجام بیهوشی در بیماران با راه هوایی مشکل را شرح دهد. گاید لاین انجمن راه هوایی دشوار (DAS) را برای خروج لوله تراشه در بیماران (در خطر) را توضیح دهد.			
*حضور فعال در	کتاب اصول بیهوشی	*مطالعه ی متون	*سخنرانی فعال	*شناختی	مفهوم پایش را شرح دهد.	نجمه بیگی	شناخت اصول پایه پایش	۱۳



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

کلاس * کوییز های کلاسی * پرسش و پاسخ * کنفرانس	میلر فصل ششم	* نکته برداری * انجام تکالیف	* طراحی پرسش و پاسخ	* مهارتی	دلایل و اهمیت پایش رادراتاق عمل توضیح دهد. استانداردها و اصول انتخاب آن را بیان کند. انواع پایش رابراساس تهاجمی و غیرتهاجمی طبقه بندی نماید. انواع مانیتورهای غیرتهاجمی و تهاجمی و کاربرد آن ها را توضیح دهد. اصول اولیه پایش براساس مشاهده ، لمس، سمع و دق را توضیح دهد. (باتاکید بر جراحی بیمار) معرفی و اصول استفاده از مانیتور های غیر تهاجمی ذکر شده را بیان نماید. (فشارسنج ، گوشی جلولقلبی	در بیهوشی و به کارگیری پایش های استاندارد	
--	---------------------	--	----------------------------	-----------------	---	--	--



معاونت آموزشی
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					یا داخل مری			
۱۴	آشنایی با مراقبت های بعد از بیهوشی و عوارض مربوطه	نجیمه بیگی	عوارض هریک داروهای بیهوشی مورد استفاده را توضیح دهد. عوارض انتوباسیون و اکستوباسیون را توضیح دهد. عوارض روش های مختلف بیهوشی را توضیح دهد. داروهای مورد استفاده برای درمان عوارض مختلف را بیان کند. روش های درمان عوارض بیهوشی را توضیح دهد.	*شناختی *مهارتی *عاطفی	*سخنرانی فعال *طراحی پرسش و پاسخ	*مطالعه ی متون *نکته برداری *انجام تکالیف	کتاب اصول بیهوشی میلر فصل هفتم	*حضور فعال در کلاس *کوئیز های کلاسی *پرسش و پاسخ *کنفرانس
۱۵	آشنایی با تنظیم پرونده بیمار و تکمیل برگه های بیهوشی	نجیمه بیگی	پرونده بیمار را معرفی نماید . نحوه ثبت ، محافظت و استفاده از پرونده بیمار به عنوان یک سند قانونی را توضیح دهد. نحوه تنظیم یک پرونده پزشکی را	*شناختی *مهارتی	*سخنرانی فعال *طراحی پرسش و پاسخ	*مطالعه ی متون *نکته برداری *انجام تکالیف	کتاب اصول بیهوشی میلر فصل ششم	*حضور فعال در کلاس *کوئیز های کلاسی *پرسش و پاسخ *کنفرانس



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					شرح دهد. اوراق پرونده را مشاهده نماید. اصطلاحات مورد استفاده در بخش های مختلف پرونده بیمار را توضیح دهد. اوراق پرونده را از نظر وجود برگه پذیرش ، رضایت عمل و بیهوشی و اعمال خاص ، شرح حال ، آمادگی قبل از عمل و آزمایشات کنترل نماید. سوالات مربوط به آمادگی بیمار را با فرم مخصوص مطابقت دهد. دست بند هویت ، گان و عدم وجود لباس های زیر، اشیا فلزی ، اندام های مصنوعی و طول زمان NPO را سوال و کنترل نماید. به نظم و ترتیب قرارگیری اوراق		
--	--	--	--	--	---	--	--



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					پرونده توجه نماید. محتوای هر برگه را توضیح دهد. جهت اطلاعات خواسته شده دقیقاً به برگه یا برگه های مورد نظر مراجعه نماید.			
--	--	--	--	--	--	--	--	--