

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان همدان

معاونت آموزشی دانشگاه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس پایه

همکار محترم

از آنجایی که فرآیند یاددهی- یادگیری پروسه ای است که رسیدن به اهداف آن بدون برنامه ریزی امکان پذیر نیست، لذا تدوین طرح درس در آغاز فرآیند آموزش (به عنوان نقشه و راهنمای تدریس برای مدرسین و دانشجویان)، ضروری بوده و به عنوان یکی از ابزارهای اصلی فعالیت آموزشی مدرسین مطرح می باشد. لذا خواهشمند است مدرسین محترم در تکمیل طرح درس نهایت دقت را مبذول فرمایند.

مشخصات درس و مدرس (تکمیل همه ی موارد این بند ضروری می باشد)

- عنوان درس : بیپهوشی ۱
- نام و نام خانوادگی مسئول درس:
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه:
- نوع و میزان واحد به تفکیک: ■ نظری ۳ واحد ، ■ عملی ۱ واحد
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو: کارشناسی پیوسته هوشبری ترم ۲
- زمان درس: نیمسال دوم
- مکان آموزش : دانشگاه علوم پزشکی همدان
- تعداد دانشجویان:.....

جلسه نظری	سرفصل (عنوان)	اهداف رفتاری ^۱	حیطه یادگیری ^۲	روش تدریس ^۳	مدت زمان	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی ^۴
۱	تاریخچه بیهوشی و دایره فعالیت بیهوشی - تاریخچه بیهوشی - کاربرد بالینی بیهوشی	- تاریخچه علم بیهوشی را شرح دهد. - علم بیهوشی را تعریف کند. - کاربردهای بالینی بیهوشی را نام ببرد.	شناختی - فهمیدن	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ بحث گروهی نمایش فیلم	۲ ساعت حضوری	کامپیوتر اسلاید پاورپوینت	
۲ و ۳ و ۴ و ۵	بیهوشی عمومی - بیهوشی عمومی وریدی - بیهوشی عمومی استنشاقی - انواع دیگر بیهوشی عمومی مانند TIVA و... - کاربرد بالینی بیهوشی - آشنایی با داروهای بیهوشی عمومی - تفاوت بیهوشی وریدی و استنشاقی را ذکر کند. - مراحل بیهوشی عمومی را به ترتیب نام ببرد. - بیهوشی استنشاقی را تعریف کند. - داروهای مورد استفاده در بیهوشی استنشاقی را نام ببرد. - ویژگی‌های بیهوشی استنشاقی را ذکر کند.	- بیهوشی را تعریف کند. - ویژگی‌های بیهوشی را نام ببرد. - اثرات بیهوشی را بر روی گردش خون توضیح دهد. - راه‌های ایجاد بیهوشی عمومی را طبقه‌بندی کند. - تفاوت بیهوشی وریدی و استنشاقی را ذکر کند. - مراحل بیهوشی عمومی را به ترتیب نام ببرد. - بیهوشی استنشاقی را تعریف کند. - داروهای مورد استفاده در بیهوشی استنشاقی را نام ببرد. - ویژگی‌های بیهوشی استنشاقی را ذکر کند.	شناختی - فهمیدن - تجزیه و تحلیل	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ بحث گروهی نمایش فیلم	۲ ساعت حضوری	کامپیوتر اسلاید پاورپوینت	پرسش و پاسخ تعامل در بحث‌های کلاسی

^۱ بمنظور نگارش اهداف رفتاری باید از افعالی استفاده شود که عینی و قابل اندازه‌گیری باشد. به عنوان مثال در حیطه knowledge از افعالی مانند نام ببرد، توضیح دهد، مقایسه کند، تحلیل کند، برآورد کند و... در حیطه Attitude از افعالی مانند اعتقاد پیدا کند، بتواند متقاعد کند، همکاری نماید، تبلیغ کند و... و در حیطه Psychomotor از افعالی مانند بتواند تقلید کند، انجام دهد و... استفاده می‌شود.

^۲ با توجه به هدف آموزشی حیطه یادگیری در سطح knowledge, attitude, psychomotor مشخص می‌شود.

^۳ روش تدریس متناسب با هدف آموزشی مانند سخنرانی، بحث گروهی، ایفای نقش، PBL و... انتخاب شود

^۴ در هر جلسه در صورت وجود ارزشیابی، نحوه انجام آن مشخص شود. مثل پرسش و پاسخ، کوئیز (MCQ یا تشریحی) و...

					- نحوه انجام بیهوشی استنشاقی را توضیح دهد. - اثرات هوشبرهای استنشاقی را بر روی تهویه ریوی و گردش خون بیان کند - بیهوشی کامل داخل وریدی را تعریف کند. - داروهای مورد استفاده در بیهوشی کامل داخل وریدی را نام ببرد. - هوشبرهای وریدی، استنشاقی و شل کننده‌ها را نام ببرد. - ویژگی‌های بیهوشی کامل داخل وریدی را ذکر کند. - نحوه انجام بیهوشی کامل داخل وریدی را توضیح دهد. - بیهوشی متعادل را تعریف کند. - داروهای مورد استفاده در بیهوشی متعادل را نام ببرد. - ویژگی‌های بیهوشی متعادل را ذکر کند. - نحوه انجام بیهوشی متعادل را شرح دهد. - -		
۶	اصول کلی پذیرش بیمار در بخش بیهوشی شرح حال و معاینه فیزیکی - طبقه‌بندی ASA - بررسی آزمایشات	- نحوه گرفتن شرح حال را شرح دهد. - معاینات فیزیکی روتین قبل از عمل را نام ببرد. - نحوه محاسبه ASA را توضیح دهد. - طبقه‌بندی ASA را به ترتیب و با مثال نام ببرد.	- شناختی- فهمیدن- تجزیه و تحلیل سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ بحث گروهی نمایش فیلم	۲ ساعت حضوری	کامپیوتر اسلاید پاورپوینت	پرسش و پاسخ تعامل در بحث‌های کلاسی	

					- آزمایشات روتین قبل از عمل را نام ببرد. - مدت زمان NPO بیماران را شرح دهد		
۷	ارزیابی بیمار قبل از بیهوشی و تعیین ریسک بیهوشی - ارزیابی راه هوایی بیمار - ملاحظات بیهوشی در بیماران فشار خونی و دیابتی - مدیریت داروها قبل از عمل	- ویژگی‌های نشان‌دهنده اداره راه هوایی دشوار را نام ببرد. - اجزای معاینه راه هوایی را نام ببرد. - ملاحظات قبل از عمل معمول در بیماران مبتلا به فشارخون را ذکر کند. - ملاحظات قبل از عمل معمول در بیماران مبتلا به دیابت را ذکر کند. - خطرات معمول بیهوشی را نام ببرد. - نحوه قطع و مصرف داروها قبل از بیهوشی را توضیح دهد. - داروهایی که باید تا روز عمل مصرف شوند را نام ببرد.	شناختی- فهمیدن- تجزیه و تحلیل	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ بحث گروهی نمایش فیلم	۲ ساعت حضوری	کامپیوتر اسلاید پاورپوینت	پرسش و پاسخ تعامل در بحث‌های کلاسی
۸ و ۹ و ۱۰	ارزیابی و روش‌های اداره راه‌هوایی بیمار - آناتومی و فیزیولوژی راه هوایی - ارزیابی راه هوایی - ابزارهای راه هوایی سوپراگلوتینیک لوله‌گذاری داخل تراشه - روش‌های اداره راه‌هوایی را نام ببرد. - تهویه با ماسک صورت را توضیح دهد.	- آناتومی و فیزیولوژی راه‌هوایی فوقانی را شرح دهد. - روش‌های ارزیابی راه‌هوایی را نام ببرد. - نحوه انجام ارزیابی راه‌هوایی را توضیح دهد. - روش‌های اداره راه‌هوایی را نام ببرد. - تهویه با ماسک صورت را توضیح دهد.	شناختی- فهمیدن- تجزیه و تحلیل	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ بحث گروهی نمایش فیلم	۲ ساعت حضوری	کامپیوتر اسلاید پاورپوینت	پرسش و پاسخ تعامل در بحث‌های کلاسی

					- عوامل مرتبط با تهویه دشوار با ماسک را نام ببرد. - ابزارهای راه‌هوایی سوپراگلوتیک را نام ببرد. - اندیکاسیون استفاده از هر کدام را بیان کند. - لوله‌گذاری داخل تراشه را تعریف کند. - اندیکاسیون‌های لوله گذاری داخل تراشه را شرح دهد. - انواع لارنگوسکوپ را نام ببرد. - اندازه لوله تراشه را محاسبه کند		
۱۱ و ۱۲	آماده‌سازی ماشین و سیستم‌های بیهوشی - ماشین بیهوشی و اجزا آن - تبخیر کننده‌ها - سیستم‌های تنفسی بیهوشی - ونتیلاتور بیهوشی - حذف دی‌اکسید کربن	- ماشین بیهوشی را تعریف کند. - اجزای ماشین بیهوشی را نام ببرد. - مدار ماشین بیهوشی را شرح دهد. - نحوه عملکرد تبخیر کننده را شرح دهد. - سیستم‌های تنفسی بیهوشی را نام ببرد. - انواع سیستم‌های تنفسی بیهوشی را از یکدیگر متمایز کند. - کاربرد هر یک از سیستم‌های تنفسی بیهوشی را بیان کند. - مدار سیستم تنفسی حلقوی را رسم کند. - نحوه عملکرد ونتیلاتور ماشین بیهوشی را توضیح دهد. - نحوه حذف دی اکسید کربن را شرح دهد. - انواع جاذب دی اکسید کربن را ذکر کند.	شناختی- فهمیدن- تجزیه و تحلیل	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ بحث گروهی نمایش فیلم	۲ ساعت حضوری	کامپیوتر اسلاید پاورپوینت	پرسش و پاسخ و تعامل در بحث‌های کلاسی

					- نحوه چک ماشین بیهوشی را توضیح دهد.		
۱۳	میانترم						سوالات کوتاه پاسخ، MCQ، تشریحی
۱۴ و ۱۵	آکسیژن درمانی وسایل و تجهیزات مربوطه - تجهیزات آکسیژن درمانی	- آکسیژن درمانی را تعریف کند. - انواع تجهیزات آکسیژن درمانی را نام ببرد. - اندیکاسیون استفاده از هر کدام از ابزار آکسیژن درمانی را ذکر کند. - کنتر اندیکاسیون استفاده از هر کدام را بیان کند. - میزان FIO2 تحویلی هر کدام از تجهیزات آکسیژن درمانی را ذکر کند.	- شناختی - فهمیدن - تجزیه و تحلیل	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ بحث گروهی نمایش فیلم	۲ ساعت حضوری	کامپیوتر اسلاید پاورپوینت	پرسش و پاسخ و تعامل در بحث‌های کلاسی
۱۶ و ۱۷	پایش در بیهوشی و اصول به کارگیری پایش‌های استاندارد - پایش سیستم تنفسی (پالس اکسیمتر) - پایش سیستم گردش خون (فشار خون غیرتهاجمی و ECG)	- مفهوم پایش در بیهوشی و مانیتورینگ را تعریف کند. - ضرورت پایش حین بیهوشی را بیان کند. - اجزای مانیتورینگ سیستم تنفسی را نام ببرد. - ابزار پایش سیستم تنفسی را لیست کند. - نحوه عملکرد ابزار مانیتورینگ تنفسی را شرح دهد. - ابزار مانیتورینگ سیستم گردش خون را نام ببرد. - نحوه عملکرد مانیتورهای گردش خون را توضیح دهد.	- شناختی - فهمیدن - تجزیه و تحلیل	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ بحث گروهی نمایش فیلم	۲ ساعت حضوری	کامپیوتر اسلاید پاورپوینت	پرسش و پاسخ و تعامل در بحث‌های کلاسی

۱۸ و ۱۹	نحوه آماده سازی بیمار، تجهیزات و امکانات مورد نیاز بخش بیهوشی در اعمال جراحی انتخابی و اورژانس - آماده سازی بیمار در اعمال جراحی اورژانسی - آماده سازی بیمار در اعمال جراحی انتخابی - آماده سازی اتاق و تجهیزات	- آماده سازی بیمار برای اعمال جراحی انتخابی را توضیح دهد. - نحوه پذیرش و ارزیابی بیماران کاندید اعمال جراحی اورژانس را شرح دهد. - نحوه بررسی پرونده بیمار را مرحله به مرحله شرح دهد. - تجهیزات مورد نیاز در اعمال جراحی اورژانسی و انتخابی را از یکدیگر افتراق دهد. - تجهیزات مورد نیاز در اعمال جراحی انتخابی را لیست کند. - تجهیزات مورد نیاز در اعمال جراحی اورژانسی را نام ببرد. - نحوه رزرو خون و درخواست آن را در موارد اورژانسی ذکر کند.	شناختی- فهمیدن- تجزیه و تحلیل	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ بحث گروهی نمایش فیلم	۲ ساعت حضور	کامپیوتر اسلاید پاورپوینت	پرسش و پاسخ تعامل در بحث های کلاسی
۲۰ و ۲۱	آشنایی پایه با بخش مراقبت های پس از بیهوشی، اصول کلی انتقال، مراقبت و ترخیص - ساختار بخش مراقبت پس از بیهوشی - نحوه انتقال بیمار - وقایع نامطلوب در بخش مراقبت پس از بیهوشی	- ورود بیمار به واحد مراقبت پس از بیهوشی را توضیح دهد. - ساختار این بخش را توضیح دهد. - نحوه انتقال بیمار را شرح دهد. - انسداد راه هوایی فوقانی را پس از بیهوشی شرح دهد. - هیپوکسمی در واحد مراقبت پس از بیهوشی را شرح دهد. - ادم ریوی در واحد مراقبت های پس از بیهوشی را بیان کند. - ناپایداری همودینامیک در واحد مراقبت پس از بیهوشی را شرح دهد	شناختی- فهمیدن- تجزیه و تحلیل	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ بحث گروهی نمایش فیلم	۲ ساعت حضور	کامپیوتر اسلاید پاورپوینت	پرسش و پاسخ تعامل در بحث های کلاسی

					- اختلال عملکرد کلیوی را در واحد مراقبت پس از بیهوشی را شرح دهد. - دلیریوم در واحد مراقبت های پس از بیهوشی را بیان کند. - تاخیر در بیهوش آمدن را شرح دهد. - دمای بدن و لرز در واحد مراقبت پس از بیهوشی را شرح دهد		
						۲۲ - امتحان پایان ترم	

شیوه نمره دهی

نوع ارزشیابی	ابزار ارزشیابی ^۵	میزان امتیاز از کل
میانترم	سوالات MCQ، تشریحی، کوتاه پاسخ	۴ نمره
امتحان پایان ترم	سوالات MCQ، تشریحی، کوتاه پاسخ	۱۲ نمره
شرکت فعال در کلاس و حضور و غیاب		۲ نمره
ارزشیابی تکوینی (کوئیز کلاسی)	سوالات MCQ، تشریحی، کوتاه پاسخ	۲ نمره
مجموع		۲۰

منابع:

1. Robert K. Stoelting, Ronald D. Miller. Basics of Anesthesia. Churchill Livingstone. Latest ed.
2. Nagelhout J. and Zaglaniczny K. Nurse Anesthesia. Saunders/Elsevier. Latest ed.
3. Nagelhout J. & et al. Handbook of Nurse Anesthesia. Saunders/Elsevier. Latest ed.
4. Robert K. Stoelting; et al Anesthesia And Co-Existing Disease. Saunders/Elsevier. Latest ed.

^۵ ابزار ارزشیابی می تواند مواردی مانند آزمون تشریحی، سوالات کوتاه پاسخ، سوالات کامل کردنی، MCQs، پروژه، آسکی و... باشد.