

بسمه تعالی



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

واحد برنامه ریزی درسی

طرح دوره بالینی

مشخصات درس:

گروه آموزشی	بیهوشی	تعداد دانشجو	
عنوان درس	بیهوشی	تعداد واحد	
مقطع و رشته تحصیلی	دکتری عمومی پزشکی	تاریخ شروع دوره	
نیمسال تحصیلی		تاریخ پایان دوره	
مدرس/مدرسین درس		روز و ساعت جلسات	
مسئول درس (دروس اشتراکی)		دروس پیش نیاز	
روش برگزاری (حضوری/مجازی/ترکیبی)		محل برگزاری	

شرح کلی درس:

این درس با هدف آشنایی دانشجویان پزشکی در دوره کارآموزی با مبانی اولیه آنستزیولوژی و اصول مراقبت از بیمار در شرایط بیهوشی و اورژانسی ارائه می‌شود. دانشجویان ضمن حضور در بخش و اتاق عمل، با اصول بیهوشی عمومی و موضعی، ارزیابی و مدیریت راه هوایی، داروهای پرکاربرد بیهوشی و مخدرها، اصول پایش بیمار و ترانسفیوژن خون آشنا می‌شوند. همچنین مهارت‌های پایه در باز نگه داشتن راه هوایی، تهویه با بگ و ماسک، استفاده از Airwayهای دهانی و نازال، آشنایی با LMA و اصول انتوباسیون تحت نظارت استاد کسب می‌گردد. در ادامه، دانشجویان با اصول احیای قلبی ریوی، برخورد اولیه با غرق شدگی و شوک آنافیلاکسی و اصول دسترسی وریدی و مراقبت اولیه از بیماران بدحال آشنا شده و در حد صلاحیت آموزشی و تحت نظارت تیم درمان در روند مراقبت از بیماران مشارکت می‌نمایند.

هدف/اهداف کلی درس:

با اصول کلی بیهوشی عمومی و موضعی و تفاوت‌های آن‌ها آشنا باشد.
بتواند آناتومی و ساختمان‌های اصلی راه هوایی را شناسایی کند.
عوامل مؤثر بر راه هوایی دشوار را تشخیص دهد.
با داروهای شایع بیهوشی و مخدرها، کاربردها و عوارض آن‌ها آشنا باشد.
اصول تجویز خون و فرآورده‌های خونی و عوارض مهم ترانسفیوژن را بداند.
اصول پایه احیای قلبی ریوی را توضیح داده و در محیط شبیه‌سازی شده اجرا کند.
بتواند روش‌های پایه باز نگه داشتن راه هوایی را انجام دهد.
با کاربرد Airway دهانی، نازال، Bag-Mask و LMA آشنا باشد.
اصول انتوباسیون تراشه و ارزیابی صحیح قرارگیری لوله را بشناسد.
با اصول مانیتورینگ بیمار و پایش علائم حیاتی آشنا باشد.
اصول رگ‌گیری وریدی محیطی را بداند و تحت نظارت انجام دهد.
با اصول برخورد اولیه با غرق‌شدگی و شوک آنافیلاکسی آشنا باشد.
اهمیت ایمنی بیمار، کنترل عفونت و کار تیمی در بیهوشی و احیا را رعایت کند.

روش تدریس:

روش تدریس سخنرانی

روش تدریس مبتنی بر حل مسئله

☐	روش تدریس ایفای نقش	☐	روش تدریس بحث گروهی
☒	روش تدریس مبتنی بر کار تیمی	☐	روش تدریس پرسش و پاسخ
☐	روش تدریس اکتشافی	☐	روش تدریس نمایشی
☒	روش تدریس در کنار تخت بیمار	☐	روش تدریس مبتنی بر مورد
		☐	روش تدریس در گروه‌های کوچک
			سایر موارد: ...

مواد و وسایل آموزشی:

☐	ماکت	☒	پاورپوینت
☐	کتاب	☐	جزوه
☐	مانکن	☒	بیمار شبیه سازی شده
☐	وایت برد	☐	نرم افزار
☐	تصویر	☐	پوستر
☒	بیمار واقعی	☐	لوازم واقعی
☐	فایل صوتی	☐	فیلم آموزشی
			سایر موارد: ...

تکالیف و مسئولیت های فراگیران در عرصه ها و فرصت های آموزشی:

حضور منظم و فعال در جلسات آموزشی، بخش بیهوشی و اتاق عمل.
رعایت نظم، پوشش و مقررات محیط بیمارستان.
مطالعه مباحث تعیین شده پیش از حضور در جلسات.
مشارکت فعال در راندها و جلسات آموزشی.
آشنایی با تجهیزات پایه بیهوشی و احیای قلبی ریوی.
مشارکت در ارزیابی اولیه بیمار و بررسی علائم حیاتی تحت نظارت.
تمرین مهارت های پایه مدیریت راه هوایی در محیط شبیه سازی شده.
مشارکت در تمرین LMA، Airway، Bag-Mask و انتوباسیون تحت نظارت مستقیم.
مشارکت در تمرین رگ گیری وریدی و اقدامات اولیه احیا.
رعایت اصول اخلاق پزشکی، محرمانگی اطلاعات بیمار و ایمنی بیمار.

گزارش فوری هرگونه وضعیت بحرانی یا تغییر وضعیت بیمار به پزشک مسئول.
انجام اقدامات تشخیصی و درمانی صرفاً در محدوده صلاحیت و با نظارت استاد یا تیم درمان.

نحوه ارزیابی فراگیران:

☒	سئوالات چند گزینه ای	☐	سئوالات تشریحی کوتاه پاسخ
☒	سئوالات صحیح-غلط	☐	سئوالات تشریحی بلند پاسخ
☒	کار عملی	☐	سئوالات شفاهی
☐	چک لیست مشاهده عملکرد	☐	سئوالات جور کردنی
☐	پورتفولیو	☐	لاگ بوک
☐	مشاهده مستقیم فعالیت های عملی/پروسیجرها (DOPS)	☐	آزمون بالینی ساختاریافته عینی (OSCE)
		☐	آزمون کوتاه مدت عملکرد بالینی (Mini-CEX)
سایر موارد: ...			

دیف	مؤلفه ارزشیابی	نمره
۱	Bag-عملکرد بالینی و مهارت‌های عملی شامل راه هوایی، ، انتوباسیون و رگ‌گیری LMA, Airway, Mask	۸
۲	حضور، مسئولیت‌پذیری، مشارکت و رعایت مقررات	۴
۳	مشارکت در جلسات آموزشی، ارائه مورد و فعالیت‌های کلاسی	۴
۴	آزمون نهایی کتبی/شفاهی و عملی	۴
جمع		۲۰

سیاست‌ها و قوانین:

حضور منظم و به‌موقع در تمام جلسات آموزشی الزامی است.

غیبت غیرموجه می‌تواند بر نمره ارزشیابی نهایی تأثیر بگذارد.

رعایت اصول اخلاق حرفه‌ای و احترام به بیمار، استاد و اعضای تیم درمان الزامی است.

حفظ محرمانگی اطلاعات و حریم خصوصی بیماران الزامی است.

دانشجو مجاز به انجام اقدامات تشخیصی و درمانی خارج از سطح صلاحیت خود نیست.

کلیه اقدامات عملی باید تحت نظارت استاد یا فرد مسئول انجام شود.

رعایت اصول کنترل عفونت و ایمنی بیمار در تمام فعالیت‌های بالینی الزامی است.

در شرایط اورژانسی، هرگونه تغییر وضعیت بیمار باید بلافاصله به تیم درمان اطلاع داده شود.

استفاده صحیح از تجهیزات بیهوشی و احیا و رعایت اصول ایمنی الزامی است.

رعایت نظم، پوشش مناسب و مقررات بیمارستان در طول دوره الزامی است.

جدول زیر را بر اساس موضوع درس و یا مهارت و پروسیجری که در هر جلسه آموزش می دهید کامل کنید.

برنامه زمانبندی درس:

جلسه	عنوان جلسه	هدف کلی: هدف از یادگیری این مطلب آن است که دانشجو با...	اهداف رفتاری: دانشجو در پایان باید بتواند...	مدرس/مدرسین
۱	آشنایی با رشته بیهوشی و بیهوشی جنرال و لوکال	آشنایی با اصول کلی بیهوشی و تفاوت بیهوشی عمومی و موضعی و کاربردهای آنها	تفاوت بیهوشی جنرال و لوکال را بیان کند؛ موارد استفاده هر روش را توضیح دهد؛ فواید و عوارض مهم هر روش را شناسایی کند.	
۲	آناتومی راه هوایی و ارزیابی راه هوایی دشوار	آشنایی با آناتومی راه هوایی و اصول ارزیابی و شناسایی راه هوایی دشوار	ساختارهای اصلی راه هوایی را شناسایی کند؛ راه هوایی را ارزیابی کند؛ عوامل مؤثر بر راه هوایی دشوار را تشخیص دهد؛ اصول	

			برخورد اولیه با راه هوایی دشوار را بیان کند.	
۳	داروهای بیهوشی و مخدرها	آشنایی با داروهای پرکاربرد بیهوشی و مخدرها، مکانیسم اثر و اصول مصرف آنها	گروه‌های اصلی داروهای بیهوشی و مخدرها را نام ببرد؛ کاربرد و عوارض مهم آنها را بیان کند؛ اصول انتخاب و مصرف داروها را توضیح دهد؛ عوارض دارویی مهم را شناسایی کند.	
۴	ترانسفیوژن خون و فرآورده‌های خونی	آشنایی با اصول تجویز خون و فرآورده‌های خونی و شناخت عوارض ترانسفیوژن	اندیکاسیون‌های اصلی ترانسفیوژن را بیان کند؛ فرآورده‌های خونی را شناسایی کند؛ عوارض مهم ترانسفیوژن را تشخیص دهد؛ اقدامات اولیه در برخورد با واکنش‌های ترانسفیوژن را توضیح دهد.	
۵	اصول احیای قلبی ریوی (CPR)	آشنایی با اصول پایه و پیشرفته احیای قلبی ریوی و اقدامات اولیه در ایست قلبی - تنفسی	ایست قلبی - تنفسی را تشخیص دهد؛ مراحل اولیه CPR را بیان و اجرا کند؛ اصول ماساژ قلبی و تهویه را توضیح دهد؛ الگوریتم کلی احیای قلبی ریوی را بیان کند.	
۶	باز نگه داشتن راه هوایی و استفاده از Bag-Mask و Airway و Mask	آشنایی عملی با روش‌های پایه حفظ و باز نگه داشتن راه هوایی	باز کردن راه هوایی را انجام دهد؛ تهویه با Bag-Mask را به‌صورت صحیح انجام دهد؛ Airway دهانی و نازال را شناسایی و در شرایط مناسب به کار گیرد؛ موارد منع استفاده از آنها را بیان کند.	
۷	انتوباسیون تراشه و استفاده از LMA	آشنایی با اصول مدیریت پیشرفته راه هوایی و روش‌های انتوباسیون و استفاده از LMA	اندیکاسیون‌های انتوباسیون را بیان کند؛ تجهیزات لازم را شناسایی و آماده کند؛ اصول انجام انتوباسیون را توضیح دهد؛ LMA را شناسایی و روش استفاده از آن را بیان کند؛ جایگذاری صحیح راه هوایی را ارزیابی کند.	
۸	احیای قلبی ریوی - عملی	کسب مهارت عملی در اجرای مراحل احیای قلبی ریوی	مراحل BLS را به‌صورت عملی اجرا کند؛ ماساژ قلبی و تهویه مناسب را انجام دهد؛ هماهنگی تیم احیا را رعایت کند؛ در شرایط شبیه‌سازی شده اقدامات اولیه احیا را به ترتیب صحیح انجام دهد.	

۹	مانیتورینگ بیمار و کانولاسیون وریدی	آشنایی با اصول پایش بیمار و دسترسی وریدی مناسب در شرایط بالینی	علائم حیاتی و مانیتورینگ پایه را بررسی کند؛ اندیکاسیون‌های مانیتورینگ را بیان کند؛ تجهیزات پایش بیمار را شناسایی کند؛ اصول رگ‌گیری وریدی محیطی و انتخاب محل مناسب را توضیح و تحت نظارت انجام دهد.
۱۰	غرق‌شدگی، شوک آنافیلاکسی و برخورد با اورژانس‌های مرتبط	آشنایی با اصول تشخیص و اقدامات اولیه در غرق‌شدگی و شوک آنافیلاکسی	علائم غرق‌شدگی و آنافیلاکسی را شناسایی کند؛ اقدامات اولیه و حمایت راه هوایی و تنفسی را بیان کند؛ اصول احیای بیمار غرق‌شده را توضیح دهد؛ اقدامات اولیه در شوک آنافیلاکسی و ضرورت درمان فوری را بیان کند.
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			

منابع درس:

Miller's Anesthesia
Fink's Anesthesia

منابع و دستورالعمل‌های معتبر احیای قلبی ریوی (CPR/BLS)
پروتکل‌ها و دستورالعمل‌های آموزشی گروه بیهوشی و دانشگاه علوم پزشکی

