

شناسه سند
تاریخ تصویب



دفتر توسعه آموزش
طرح دوره درس های نظری و عملی

اطلاعات دوره		
اطلاعات مدرس/مدرسین	اطلاعات مسئول درس	اطلاعات مربوط به درس
نام مدرس/مدرسین همکار: دکتر بانیان رتبه علمی: رشته تحصیلی: پست الکترونیک اساتید همکار: - محل کار: دانشکده پرستاری مامایی گروه اتاق عمل و هوشبری تلفن تماس: 02188202535	نام مسئول درس: دکتر همایون بنا درخشان رتبه علمی: استادیار رشته تحصیلی: آموزش پزشکی محل کار: دانشکده پرستاری مامایی گروه اتاق عمل و هوشبری تلفن تماس: 02188202535 پست الکترونیک: h_bderakhshan@yahoo.com	گروه آموزشی ارائه دهنده: گروه اتاق عمل و هوشبری نام درس: بیهوشی 2 نوع و تعداد واحد: 3 واحد نظری پیش نیاز/هم نیاز: بیهوشی 1 رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی هوشبری محل برگزاری دوره: دانشکده پرستاری مامایی روز و ساعت کلاس: -
تاریخ آخرین ویرایش: 1403/12/19		
شرح درس: این درس به آموزش روش های بیهوشی عمومی و بی حسی ناحیه ای، آماده سازی بیمار، پایش سیستم های بدن، و مراقبت های قبل، حین و بعد از بیهوشی می پردازد. دانشجویان با تجهیزات، داروها، و تکنیک های مرتبط با بیهوشی آشنا شده و نحوه مدیریت عوارض و مراقبت از بیمار را فرا می گیرند.		



شناسه سند
تاریخ تصویب

دفتر توسعه آموزش
طرح دوره درس های نظری و عملی

طرح درس روزانه

شماره جلسه	هدف کلی	هدف اختصاصی	پیامد مورد انتظار (هدف رفتاری)	حیطه و سطح اهداف رفتاری			رویکرد آموزشی ^۱	روش یاددهی ^۲	روش یادگیری ^۳	ابزار آموزشی	روش ارزشیابی ^۴	مدرس / مدرسین	درصد نمره
				دانش	نگرش	مهارت							
اول	آشنایی با اصول ارزیابی و آماده سازی بیمار برای بیهوشی.	ارزیابی بیمار از نظر شرایط فیزیکی و روانی قبل از بیهوشی.	فراگیر بیمار را از نظر شرایط فیزیکی و روانی ارزیابی کند.	*	*		حضور	سخنرانی - بحث در گروه کوچک - پرسش و پاسخ	مشارکت فعال حضور در کلاس	ویدئو پروژکتور و اسلاید	سوال و جواب تکوینی		
دوم	یادگیری روش های انتخاب مناسب بیهوشی عمومی و بی حسی ناحیه ای.	انتخاب روش بیهوشی مناسب بر اساس شرایط بیمار.	فراگیر روش بیهوشی مناسب را بر اساس شرایط بیمار انتخاب کند.	*			حضور	سخنرانی - بحث در گروه کوچک - پرسش و پاسخ	مشارکت فعال حضور در کلاس	ویدئو پروژکتور و اسلاید	سوال و جواب تکوینی		

^۱ رویکرد مجازی یا حضوری (جهت رویکرد مجازی موافقت مدیر گروه و شورای آموزشی پیوست شود)

^۲ روش های یاددهی - یادگیری مرتبط مجازی مانند کلاس آنلاین همزمان، کلاس آنلاین غیر هم زمان، کلاس وارونه، روش های شبیه سازی، بازی وارسازی و فروم های گفت و گو و و روش های یاددهی - یادگیری مانند سخنرانی، بحث در گروه کوچک، بازی وارسازی، پرسش و پاسخ، یادگیری مبتنی بر حل مسأله، یادگیری مبتنی بر سناریو، یادگیری مبتنی بر ارائه پروژه و

^۳ حضور فعال، مشاهده فعالیت، انجام فعالیت، برگزاری کنفرانس، شرکت در راند، شرکت در ژورنال کلاب

^۴ روش ارزشیابی تکوینی به شیوه سوال و جواب، حضور فعال و و ارزشیابی تراکمی هم می تواند روش ارزشیابی همتا، ازمون کتبی و ...



شناسه سند
تاریخ تصویب

دفتر توسعه آموزش
طرح دوره درس های نظری و عملی

سوم	آشنایی با اصول القاء، نگهداری و هوش آوری در بیهوشی عمومی.	انجام القاء بیهوشی عمومی به صورت ایمن و مؤثر.	فراگیر القاء بیهوشی عمومی را به صورت ایمن انجام دهد.	*	*	حضور	سخنرانی - بحث در گروه کوچک - پرسش و پاسخ	مشارکت فعال حضور در کلاس	ویدئو پروژکتور و اسلاید	سوال و جواب تکوینی	
چهارم	یادگیری نحوه ی پایش غیرتهاجمی سیستم های حیاتی بدن.	پایش علائم حیاتی بیمار به صورت غیرتهاجمی.	فراگیر علائم حیاتی بیمار را به صورت غیرتهاجمی پایش کند.	*	*	حضور	یادگیری مبتنی بر حل مسأله - نمایش عملی روی تجهیزات	انجام فعالیت نمایش عملی	روش های شبیه سازی - تجهیزات واقعی	مشاهده عملکرد عملی	
پنجم	آشنایی با اصول مایع درمانی در بیهوشی.	تنظیم و مدیریت مایع درمانی در طول بیهوشی.	فراگیر مایع درمانی را در طول بیهوشی تنظیم و مدیریت کند.	*	*	حضور	سخنرانی - بحث در گروه کوچک - پرسش و پاسخ	مشارکت فعال حضور در کلاس	ویدئو پروژکتور و اسلاید	سوال و جواب تکوینی	
ششم	یادگیری روش های انتقال خون و مدیریت عوارض آن.	انجام انتقال خون و مدیریت عوارض احتمالی آن.	فراگیر انتقال خون را انجام داده و عوارض آن را مدیریت کند.	*	*	حضور	سخنرانی - بحث در گروه کوچک - پرسش و پاسخ	مشارکت فعال حضور در کلاس	ویدئو پروژکتور و اسلاید	سوال و جواب تکوینی	
هفتم	آشنایی با تکنیک های همودایلیشن و حفاظت از خون.	اجرای تکنیک های همودایلیشن در صورت نیاز.	فراگیر تکنیک های همودایلیشن را در صورت نیاز اجرا کند.	*	*	حضور	سخنرانی - بحث در گروه کوچک - پرسش و پاسخ	مشارکت فعال حضور در کلاس	ویدئو پروژکتور و اسلاید	سوال و جواب تکوینی	
هشتم	یادگیری اصول بی حسی های ناحیه ای و	انجام بی حسی ناحیه ای با استفاده از داروهای مناسب.	فراگیر بی حسی ناحیه ای را با استفاده از داروهای مناسب انجام دهد.	*	*	حضور	سخنرانی - بحث در گروه کوچک - پرسش	مشارکت فعال حضور در کلاس	ویدئو پروژکتور و اسلاید	سوال و جواب تکوینی	



شناسه سند
تاریخ تصویب

دفتر توسعه آموزش
طرح دوره درس های نظری و عملی

					و پاسخ						داروهای مرتبط.	
نهم	آشنایی با بلوک های اعصاب محیطی و مراقبت های لازم.	اجرای بلوک های اعصاب محیطی با دقت و ایمنی.	فراگیر بلوک های اعصاب محیطی را با دقت و ایمنی اجرا کند.	*	*	*	حضور	یادگیری مبتنی بر حل مسأله- نمایش عملی روی تجهیزات	انجام فعالیت نمایش عملی	روش های شبیه سازی- تجهیزات واقعی	مشاهده عملکرد عملی	
دهم	یادگیری اصول بیهوشی ترکیبی و هیپوتاسیون کنترل شده.	مدیریت بیهوشی ترکیبی و هیپوتاسیون کنترل شده.	فراگیر بیهوشی ترکیبی و هیپوتاسیون کنترل شده را مدیریت کند.	*	*	*	حضور	یادگیری مبتنی بر حل مسأله- نمایش عملی روی تجهیزات	انجام فعالیت نمایش عملی	روش های شبیه سازی- تجهیزات واقعی	مشاهده عملکرد عملی	
یازدهم	آشنایی با اداره ی راهوایی مشکل با استفاده از تجهیزات مناسب.	اداره ی راهوایی مشکل با استفاده از تجهیزات مناسب.	فراگیر راهوایی مشکل را با استفاده از تجهیزات مناسب اداره کند.	*	*	*	حضور	یادگیری مبتنی بر حل مسأله- نمایش عملی روی تجهیزات	انجام فعالیت نمایش عملی	روش های شبیه سازی- تجهیزات واقعی	مشاهده عملکرد عملی	
دوازدهم	یادگیری مراقبت های قبل، حین و بعد از بیهوشی.	مراقبت از بیمار در مراحل قبل، حین و بعد از بیهوشی.	فراگیر مراقبت های لازم را در مراحل قبل، حین و بعد از بیهوشی ارائه دهد.	*	*	*	حضور	یادگیری مبتنی بر حل مسأله- نمایش عملی روی تجهیزات	انجام فعالیت نمایش عملی	روش های شبیه سازی- تجهیزات واقعی	مشاهده عملکرد عملی	
سیزدهم	آشنایی با عوارض بیهوشی و روش های مدیریت آن.	تشخیص و مدیریت عوارض بیهوشی به موقع.	فراگیر عوارض بیهوشی را تشخیص داده و مدیریت کند.	*	*	*	حضور	سخنرانی- بحث در گروه کوچک- پرسش و پاسخ	مشارکت فعال حضور در کلاس	ویدئو پروژکتور و اسلاید	سوال و جواب تکوینی	
چهاردهم	یادگیری	آماده سازی و بررسی	فراگیر تجهیزات بیهوشی	*	*	*	حضور	سخنرانی-	مشارکت فعال	ویدئو پروژکتور	سوال و جواب	



شناسه سند
تاریخ تصویب

دفتر توسعه آموزش
طرح دوره درس های نظری و عملی

		تکوینی	و اسلاید	حضور در کلاس	بحث در گروه کوچک- پرسش و پاسخ					را قبل از استفاده آماده و بررسی کند.	تجهیزات بیهوشی قبل از استفاده.	نحوه آماده سازی تجهیزات و ماشین های بیهوشی.	
پانزدهم		مشاهده عملکرد عملی	روش های شبیه سازی- تجهیزات واقعی	انجام فعالیت نمایش عملی	یادگیری مبتنی بر حل مسأله- نمایش عملی روی تجهیزات	حضوری	*	*	*	فراگیر از کاپنوگرافی و پالس اکسی متری برای پایش بیمار استفاده کند.	استفاده از کاپنوگرافی و پالس اکسی متری برای پایش بیمار.	آشنایی با اصول کاپنوگرافی و پالس اکسی متری.	
شانزدهم		سوال و جواب تکوینی	ویدئو پروژکتور و اسلاید	مشارکت فعال حضور در کلاس	سخنرانی- بحث در گروه کوچک- پرسش و پاسخ	حضوری		*	*	فراگیر انتقال خون و مشتقات آن را با رعایت اصول ایمنی انجام دهد.	انجام انتقال خون و مشتقات آن با رعایت اصول ایمنی.	یادگیری اصول انتقال خون و مشتقات آن.	
هفدهم		سوال و جواب تکوینی	ویدئو پروژکتور و اسلاید	مشارکت فعال حضور در کلاس	سخنرانی- بحث در گروه کوچک- پرسش و پاسخ	حضوری		*	*	فراگیر از اثر ترانسفرزین برای حفاظت از خون استفاده کند.	استفاده از اثر ترانسفرزین برای حفاظت از خون.	آشنایی با اثر ترانسفرزین و حفاظت از خون.	
هجدهم		مشاهده عملکرد عملی	روش های شبیه سازی- تجهیزات واقعی	انجام فعالیت نمایش عملی	یادگیری مبتنی بر حل مسأله- نمایش عملی روی تجهیزات	حضوری	*	*	*	فراگیر بی حسی نخاعی و اپیدورال را با دقت و ایمنی انجام دهد.	انجام بی حسی نخاعی و اپیدورال با دقت و ایمنی.	یادگیری اصول بی حسی نخاعی و اپیدورال.	
نوزدهم		سوال و جواب تکوینی	ویدئو پروژکتور و اسلاید	مشارکت فعال حضور در کلاس	سخنرانی- بحث در گروه کوچک- پرسش و پاسخ	حضوری		*	*	فراگیر داروها و وسایل مناسب برای بی حسی ناحیه ای را انتخاب کند.	انتخاب داروها و وسایل مناسب برای بی حسی ناحیه ای.	آشنایی با داروها و وسایل مورد نیاز در بی حسی ناحیه ای.	
بیستم		سوال و جواب	ویدئو پروژکتور	مشارکت فعال	سخنرانی-	حضوری		*	*	فراگیر مراقبت های لازم	مراقبت از بیمار در	یادگیری اصول	



شناسه سند
تاریخ تصویب

دفتر توسعه آموزش
طرح دوره درس های نظری و عملی

		تکوینی	و اسلاید	حضور در کلاس	بحث در گروه کوچک- پرسش و پاسخ					را در طول بی حسی ناحیه ای ارائه دهد.	طول بی حسی ناحیه ای.	مراقبت از بیمار در بی حسی ناحیه ای.	
		سوال و جواب تکوینی	ویدئو پروژکتور و اسلاید	مشارکت فعال حضور در کلاس	سخنرانی- بحث در گروه کوچک- پرسش و پاسخ	حضور	*	*	*	فراگیر عوارض بی حسی ناحیه ای را پیشگیری و مدیریت کند.	پیشگیری و مدیریت عوارض بی حسی ناحیه ای.	آشنایی با عوارض بی حسی ناحیه ای و روش های پیشگیری.	بیست و یکم
		مشاهده عملکرد عملی	روش های شبیه سازی- تجهیزات واقعی	انجام فعالیت نمایش عملی	یادگیری مبتنی بر حل مسأله- نمایش عملی روی تجهیزات	حضور	*	*	*	فراگیر روش های بیهوشی را با بیماران دارای بیماری های همراه تطبیق دهد.	تطبیق روش های بیهوشی با بیماران دارای بیماری های همراه.	یادگیری اصول بیهوشی در بیماران با بیماری های همراه.	بیست و دو
		مشاهده عملکرد عملی	روش های شبیه سازی- تجهیزات واقعی	انجام فعالیت نمایش عملی	یادگیری مبتنی بر حل مسأله- نمایش عملی روی تجهیزات	حضور	*	*	*	فراگیر بحران های احتمالی در طول بیهوشی را مدیریت کند.	مدیریت بحران های احتمالی در طول بیهوشی.	آشنایی با اصول مدیریت بحران در بیهوشی.	بیست و سه
		سوال و جواب تکوینی	تخته و ماژیک	مشارکت فعال حضور در کلاس	پرسش و پاسخ	حضور	-	-	-	فراگیر مراقبت های ویژه پس از بیهوشی را به بیمار ارائه دهد.	ارائه مراقبت های ویژه پس از بیهوشی به بیمار.	یادگیری اصول مراقبت های ویژه پس از بیهوشی.	بیست و چهار



شناسه سند تاریخ تصویب

دفتر توسعه آموزش طرح دوره درس های نظری و عملی

انتظارات از دانشجو/قوانین دوره:

غیبت بیش از 4/16 دوره منجر به حذف دوره می شود.

کسب نمره کل دوره 10/20 جهت گذراندن دوره در سطح کارشناسی الزامی است.

در صورت عدم گذراندن پیش نیاز درس؛ انتخاب درس کان لم یکن و درس حذف خواهد شد.

حضور در آزمون پایانی دوره طبق تقویم آموزشی دانشکده، الزامی است.

تلاش برای کسب دانش، حفظ و ارتقا انگیزه های تحصیلی (پیش خوانی، مرجع خوانی، برنامه ریزی، خودارزیابی، هدف گزینی، ادغام گری دانسته ها، یادداشت برداری، گوش دادن فعال)

مشارکت فعال در فعالیت های یادگیری کلاس (پرسش و پاسخ ها، بحث ها، فعالیت های گروهی و غیره)

در زمان حضور در کلاس رعایت پوشش حرفه ای الزامی است.

رعایت نظم (ورود و خروج به موقع، عدم اتلاف زمان کلاس، رعایت سکوت، رعایت زمان و سرعت عمل در فعالیت های کلاسی، حضور مستمر در کلاس، ارایه به موقع تکالیف، بی صدا نمودن تلفن همراه در

کلاس، عدم مشغولیت با تلفن همراه در کلاس مانند مکالمه یا بازدید پیام ها)

عدم ضبط صوتی و یا تصویری کلاس درس

رعایت ادب و احترام (گفتمان مودبانه، رعایت حق تقدم برای صحبت، پرهیز از مشاجره و الفاظ نامناسب، عدم مصرف مواد غذایی در کلاس)

رعایت صداقت (پرهیز از تقلب در امتحانات، صداقت در تکمیل و ارایه تکالیف، پرهیز از جعل تکالیف، صداقت در گفتار)

رعایت وظیفه شناسی (درست انجام دادن و پاسخ گو بودن برای امور محوله و وظایف)

نقش حمایت گری (کمک به همتایان برای یادگیری یا انجام امور محوله)



شناسه سند
تاریخ تصویب

دفتر توسعه آموزش
طرح دوره درس های نظری و عملی

روش ارزشیابی		
روش ارزشیابی	شیوه اجرا یا ابزار ارزشیابی	سهم روش در نمره نهایی دانشجو
تشخیصی	-	
تکوینی ^۵	پرسش و پاسخ	20
تراکمی ^۶	آزمون کتبی آزمون ساختارمند بالینی عینی	80

^۵ روش ارزشیابی تکوینی به شیوه سوال و جواب، ایجاد فرصت تمرین رگ گیری

^۶ ارزشیابی تراکمی هم می تواند روش ارزشیابی همتا یا تحویل کارپوشه، لاگ بوک و آزمون کتبی

منابع درس (آخرین ویرایش)

الف) منابع درس مورد استفاده توسط مدرس /مدرسین

- 1- Basic of Anesthesia. Robert K.Stoelting, Ronald D.Miller. 6th ed, 2023.
- 2- The ICU book. Paull. Marino. Latest ed.
- 3- Critical care hand book of Massachusetts general hospital. William E, Hurford. Latest ed.
- 4- Respiratory care equipment. Richard D & et al. Latest ed.

ب) منابع پیشنهادی برای مطالعه دانشجو

- ۱- رونالد میلر. اصول بیهوشی ۲۰۲۳
- ۲- کریمیان زهرا، سنگی سیاوش، کتاب جامع هوشبری انتشارات حیدری ۱۴۰۳
- ۳- تلخیص بیهوشی میلر ۲۰۲۳ انتشارات حیدری ۱۴۰۳
- ۴- صدیق معروفی، شهنام، داروشناسی بیهوشی برای هوشبران انتشارات حیدری ۱۴۰۲
- ۵- صدیق معروفی، شهنام، دستنامه اصول بیهوشی انتشارت اندیشه رفیع ۱۳۹۷

ج) سایت های علمی

گوگل اسکالر، پابمد، اسکوپوس

د) مجلات علمی فارسی و لاتین