



دانشکده پرستاری و مامایی: زنجان
گروه آموزشی: بیهوشی

طرح دوره کارآموزی بالینی-مجازی Course Plan

مشخصات فراگیران			مشخصات درس					
رشته تحصیلی: هوشبری			عنوان واحد درسی: کارآموزی در عرصه 2					
مقطع تحصیلی: کارشناسی			نوع واحد درسی:					
ترم تحصیلی: 8			کاروری:	کارآموزی:	مجازی	عملی:	نظری:	واحد
بخش:	سال:	کارآموز	✓					ساعت، 204
بخش: اتاق عمل	سال:	کارورز	تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت:			پیشنیاز: کارآموزی در عرصه ۱ کد ۴۰		کد درس: 2۴
	۱۴۰۴- ۱۴۰۵	کارورز						
بخش:	سال:	دستیار						
سایر:			سایر:					
مشخصات مسئول درس								
رشته تحصیلی: پرستاری مراقبت های ویژه			نام و نام خانوادگی: زهرا حسنی					
رتبه علمی: مربی هیئت علمی			مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد					
پست الکترونیک: za.hasani 93@zums.ac.ir			شماره تماس: ۰۲۴۳۳۱۴۸۳۵۱					
آدرس محل کار: زنجان- دانشگاه پرستاری و مامایی								
نام و نام خانوادگی سایر مدرسان: خانم دکتر تاران								
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:			تاریخ تدوین طرح درس:		روش برگزاری برنامه:			
شماره جلسات بازنگری شده:	تاریخ تصویب توسط شورای EDC:		۱۴۰۱/۱۱/۱۱		حضور ✓ مجازی ترکیبی			
			تاریخ تأیید توسط شورای EDO:					
اهداف آموزشی								

هدف کلی: تمرین کلیه مباحث آموخته شده در دروس نظری، عملی و کارآموزی های بیمارستانی

اهداف اختصاصی (رفتاری): در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

❖ حیطه شناختی:

اتاق عمل

- پذیرش اصولی بیمار در اتاق عمل را شرح دهد.
- اصول برخورد با بیمار و حفظ شئونات و حریم خصوصی وی را در کل مراحل قبل، حین و بعد از عمل را بیان نماید.
- نحوه اخذ اطلاعات از بیمار و همراه و تکمیل صحیح فرم های مربوطه را شرح دهد.
- دستورالعمل چک اتصالات بیمار و کارکرد آنها را شرح دهد.
- اصول کنترل عفونت، نحوه واشینگ و افتراق محیط استریل و غیر استریل را توضیح دهد.
- نحوه مانیتورینگ اصولی بیمار را در قبل، حین و پس از بیهوشی شرح دهد.
- چگونگی چک، آماده سازی و به کار گیری تجهیزات بیهوشی را شرح دهد.
- اصول آماده سازی بیمار و مراحل بیهوشی و مراقبت های حین و پس از جراحی را بیان نماید.
- نحوه تعامل و برقراری ارتباط صحیح با اعضای تیم درمان را توضیح دهد.
- نحوه تکمیل چک لیست ها و ثبت موارد مربوطه در پرونده را شرح دهد.
- انواع روش های بیهوشی و اندیکاسیون ها و کنترا اندیکاسیون های مربوطه را توضیح دهد.
- اصول مدیریت مایع و خون درمانی در بیهوشی را شرح دهد.
- نحوه اداره راه هوایی در بیهوشی را شرح دهد.
- انواع پوزیشن ها در بیهوشی و جراحی و عوارض و مراقبت های مربوط به آن را توضیح دهد.
- انواع دارو های بیهوشی و عوارض و مراقبت های مربوط به آن را شرح دهد.
- اصول تفسیر آزمایشات، ABG، ECG و کاپنوگرافی را شرح دهد.
- ملاحظات بیهوشی در انواع جراحی های (زنان، عمومی، ارتوپدی، نورو سرجری، اورولوژی) را شرح دهد.
- در رعایت حفظ حریم خصوصی و پوشش بیماران بیهوش دلسوزانه تلاش می کند.
- فعالیت های محوله را مشتاقانه و مسئولانه انجام می دهد.
- با برقراری ارتباط موثر و مطمئن در جهت کاهش اضطراب و حمایت روحی روانی بیمار قبل و پس از بیهوشی تلاش می کند.
- با کارشناسان و متخصصان بیهوشی و اساتید خود با احترام برخورد می نماید و در جهت رفع اشکالات خود سوال می پرسد.
- در شرایط اورژانسی با سرعت عمل مناسب با اعضای تیم درمان همکاری می نماید.
- دلسوزانه و با حس مسئولیت پذیری به مراقبت از بیماران دچار کاهش سطح هوشیاری می پردازد.

❖ حیطه روانی حرکتی:

- پذیرش اصولی بیمار در اتاق عمل را انجام دهد.

- با بیمار با احترام برخورد نموده و با حفظ شئونات و حریم خصوصی، از وی در کل مراحل قبل، حین و بعد از عمل مراقبت نماید.
- از بیمار و همراه شرح حال اصولی اخذ و فرم های مربوطه به صورت صحیح تکمیل نماید.
- چک اصولی اتصالات بیمار و کارکرد آنها را انجام دهد.
- اصول کنترل عفونت، واشینگ و افتراق محیط استریل و غیر استریل را رعایت نموده و انجام دهد.
- مانیتورینگ بیمار را در قبل، حین و پس از بیهوشی انجام دهد.
- تجهیزات بیهوشی را طبق استاندارد چک، آماده و به کار می گیرد.
- آماده سازی بیمار جهت بیهوشی و مراقبت های حین و پس از بیهوشی را انجام دهد.
- پر کردن چک لیست ها و ثبت موارد مربوطه در پرونده را انجام دهد.
- در انتخاب روش بیهوشی مناسب با توجه به شرایط بیمار با متخصص بیهوشی همکاری و مشارکت نماید.
- میزان مایع مورد نیاز در طی مراحل بیهوشی را تخمین زده و اجرا نماید.
- در اداره راه هوایی در بیهوشی همکاری و مشارکت نماید.
- در پوزیشن دهی بیمار در حین عمل همکاری نموده و مراقبت های اصولی را انجام دهد.
- محاسبات دارو های بیهوشی را انجام و طبق نظر متخصص بیهوشی اجرا نماید.
- نتایج آزمایشات، ABG ، ECG و کاپنوگرافی را تفسیر نماید.
- ملاحظات بیهوشی در انواع جراحی های (زنان، عمومی، ارتوپدی، نورو سرجری، اورولوژی، چشم و ENT، عروق) را اجرا نماید.

روش های تدریس

ایفای نقش ✓	بحث گروهی ✓	پرسش و پاسخ ✓	سخنرانی ✓
پانل	PBL	نمایش عملی	کارگاه آموزشی
گروه کوچک	چورنال کلاب	گزارش صبحگاهی	گردش علمی
بیمار شبیه سازی شده	Case Based Discussion	Grand Round	Bedside teaching
سایر	تکلیف محور	سامانه های آموزشی غیررسمی	سامانه های آموزشی رسمی ✓

سایر روش های تدریس:

مواد و وسایل آموزشی (مجازی / حضوری)

منابع الکترونیک ✓	کتاب / جزوه	پاورپوینت	وایت برد	تصویر / عکس	کاتالوگ / بروشور	نمودار / چارت
فایل صوتی ✓	فیلم آموزشی ✓	نرم افزار	ماکت	اشیاء و لوازم واقعی	بیمار استاندارد شده	بیمار واقعی ✓

سایر مواد و وسایل آموزشی: انواع پروژکتورهای اورهد، اوپک و اسلاید، پوستر و پمفلت بهداشتی

مکان برگزاری آموزش (مجازی / حضوری)

مجازی	بالینی ✓	آزمایشگاهی	جامعه
-------	-------------	------------	-------

سایر مکان های آموزشی:

تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)

- آماده سازی دارو های بیهوشی
- ترسیم جدول مایع
- کار با تجهیزات
- مدیریت راه هوایی (ماسک گیری، لارنگوسکوپی و اینتوباسیون)
- تفسیر ABG
- کار با ونتیلاتور

تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر)

- بحث گروهی درباره موضوعات تعیین شده
- ارائه گزارش روزانه
- ارائه یافته های جدید در بیهوشی توسط دانشجویان و به اشتراک گذاری تجربیات تازه

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

- **انتظارات:** حضور به موقع در کارآموزی، حضور فعال در بخش، تحویل به موقع تکالیف تعیین شده، رعایت اصول کنترل عفونت، رعایت قوانین و نظم در بخش، رعایت پوشش و لباس فرم مصوب دانشگاه
- **مجازها:** چک کردن موبایل، ۲۰ دقیقه استراحت در وسط کارآموزی
- **محدودیت ها:** عدم استفاده از موبایل در بخش، نداشتن غیبت غیرموجه و در صورت نیاز به غیبت هماهنگی با مربی، عدم نشستن یا تکیه بر تخت یا برانکارد و جاهای غیر متعارف در ساعات کارآموزی

توصیه های ایمنی از قبیل:

- مواجهات شغلی، تزریقات وریدی و نمونه گیری، تجهیزات بیمارستانی، مواد شیمیایی، حفاظت فردی و...
- احتیاط در استفاده از تجهیزات و مراقبت از آن ها، استفاده از لباس و کفش مخصوص اتاق عمل، شستن دست ها، استفاده از ماسک
- و کلاه در اتاق عمل، رعایت اصول تزریقات ایمن

فهرست منابع درسی

- ابطحی د و دیگران. بیهوشی و بیماری های همراه. تهران: اندیشه رفیع، چاپ جدید

- Miler RD, Pardo MC. Basic of Anesthesia.Sunders /Elsevier. Latest ed ۲۰۲۳
- ECG WORKOUT Exercises in Arrhythmia Interpretation JANE HUFF Lippincott 20۲۳
- ECG Strip Ease An Arrhythmia Interpretation Workbook Lippincott & Wilkins 20۲۴
- جزوات و اسلاید های کلاسی مدرسان

روش ارزشیابی و بارم بندی نمره

۲ نمره	حضور منظم
۲ نمره	ارائه پروژه و تکلیف
۱۰ نمره	کار عملی صحیح با رعایت اصول مناسب
۲ نمره	جواب به سوالات حین راند اتاق ها
۲ نمره	رعایت اصول اخلاقی در برخورد با بیماران و پرسنل
۲ نمره	امتحان پایان ترم
❖ دانشجویان گرامی حتما با مطالعه قبلی مطالب تئوری مربوط به هر کیس جراحی در بخش حضور یابند.	

جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه آموزشی اتاق عمل

شماره جلسه	عنوان جلسه	مکان آموزش (مجازی، بالینی)	ملاحظات
۱	توضیح اهداف کارآموزی و انتظارات و شرح وظایف، تقسیم تکالیف تقسیم اتاق عمل بر اساس لیست و مرور مختصر تجهیزات بیهوشی	اتاق عمل	خانمها: تاران- غیاثی- حسنی آقای رزاق پور
۲	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی در اعمال جراحی عمومی بخش اول- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل	
۳	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی در اعمال جراحی عمومی بخش دوم- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل	
۴	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی در اعمال به روش جراحی لاپاراسکوپی بخش اول- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل	
۵	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی در اعمال به روش جراحی لاپاراسکوپی بخش دوم- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل	
۶	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی اعمال جراحی ارتوپدی بخش اول- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل	
۷	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی اعمال جراحی ارتوپدی بخش دوم- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل	
۸	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی اعمال جراحی مغزی بخش اول- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل	
۹	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی اعمال جراحی مغزی بخش دوم- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل	
۱۰	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی عمل جراحی زنان بخش اول- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل	
۱۱	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی عمل جراحی زنان بخش دوم- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل	
۱۲	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی اعمال جراحی اورولوژی بخش اول- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل	
۱۳	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی اعمال جراحی پلاستیک بخش دوم- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل	

۱۴	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی اعمال جراحی عروق بخش اول- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل
۱۵	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی اعمال جراحی عروق بخش دوم- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل
۱۶	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی اعمال جراحی ENT بخش اول- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل
۱۷	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی اعمال جراحی ENT بخش دوم- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل
۱۸	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی اعمال جراحی چشم بخش اول- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل
۱۹	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی اعمال جراحی چشم بخش دوم- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل
۲۰	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی اعمال جراحی اورژانسی بخش اول- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل
۲۱	ارائه گزارش و بحث در مورد مراقبت های بیهوشی اعمال جراحی اورژانسی بخش دوم- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل
۲۲	بحث و پرسش و پاسخ در مورد سرم تراپی و انواع سرم ها در اتاق عمل- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل
۲۳	بحث و پرسش و پاسخ در مورد محاسبه جدول مایعات و محاسبه میزان خونریزی- تقسیم و حضور در اتاق های جراحی	اتاق عمل
۲۴	تقسیم و حضور در اتاق های جراحی- ارزیابی نهایی	اتاق عمل
۲۵	ارائه یک مورد سناریو در مورد عمل جراحی کله سیستکتومی با بیماری زمینه ای فشار خون	اتاق عمل
۲۶	ارائه یک مورد سناریو در مورد عمل جراحی DHS با بیماری زمینه ای دیابت و ارائه بازخورد به دانشجویان	اتاق عمل
۲۷	ارائه یک مورد سناریو در مورد عمل جراحی هیستریکتومی با بیماری زمینه ای کلیوی و ارائه بازخورد به دانشجویان	اتاق عمل
۲۸	ارائه یک مورد سناریو در مورد عمل جراحی مغزی و ارائه بازخورد به دانشجویان	اتاق عمل

۲۹	ارائه یک مورد سناریو در مورد عمل جراحی پلاستیک و ارائه بازخورد به دانشجویان	اتاق عمل
۳۰	مرور و جمع بندی مطالب و ارزیابی	اتاق عمل

*توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسؤول درس / کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.