



دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دانشکده پیراپزشکی

طرح درس: کارآموزی در عرصه ۱

تهیه و تنظیم: معروف انصاری

عنوان درس: کارآموزی در عرصه ۱. کد درس ۴۰	تعداد واحد: ۴ واحد
پیش نیاز: کارآموزی ۴	نوع واحد: کارآموزی (۲۰۱ ساعت)
مکان تدریس: مراکز آموزشی و درمانی (بخش اتاق عمل)	فراگیران: دانشجویان ترم سوم کارشناسی هوشبری
روز و ساعت: دو روز در هفته از ساعت 8-13	مدرس: مربیان گروه آموزشی هوشبری
	تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸

هدف کلی:

تمرین کلیه مباحث آموخته شده در دروس نظری، عملی و کارآموزی های بیمارستانی تا در پایان قادر به ایفای نقش و توانمندیهای خواسته شده در برنامه درسی باشد

وظایف و فعالیت های دانشجویان:

- ۱- حضور منظم و به موقع در اتاق عمل
- ۲- انجام تکالیف مربوطه، شرکت در سؤال و پاسخ در ارتباط با موضوع مورد بحث
- ۳- تمرین عملی مباحث تدریس شده در دروس نظری، عملی و کارآموزی های بیمارستانی در اتاق عمل و بر روی دستگاه بیهوشی و بر روی بیمار

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

- ۱- انجام تکالیف و مسئولیت پذیری و حضور فعال در اتاق عمل 30٪ نمره
- ۲- آزمون پایان ترم (شفاهی و عملی) 70٪ نمره

اهداف کلی	اهداف ویژه	تسلسل
آشنایی دانشجویان با:	از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره:	
۱ (هفته اول)	ساختار اتاق عمل و قوانین مربوطه	۱- اصول کلی ساختار اتاق عمل را بیان کند. ۲- مقررات، قوانین و اصول عملی و اخلاقی رفتار در اتاق عمل را بیان کند ۳- اصول ضد عفونی، نگهداری و آمایش وسایل و تجهیزات بیهوشی را بیان نموده و مشارکت کند.
۲	آماده سازی بیمار	۱- اصول آماده سازی بیمار، پرونده وی و پیش درمانی در بزرگسالان و اطفال را شرح داده و مشارکت کند. ۲- اصول پذیرش بیمار به اتاق عمل را بیان کند و مشارکت فعال داشته باشد
۳	پرونده بیمار	۱- 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. ۲- به نظم و ترتیب قرارگیری اوراق پرونده توجه نماید ۳- محتوی هر برگه را توضیح دهد. ۴- در تکمیل فرمهای بیهوشی مشارکت نماید.
۴	نکات استریلیزاسیون و آسپتیک	۱- دستکش و گان استریل بپوشد. ۲- از کنار وسایل استریل به روش استاندارد عبور کند. ۳- ست استریل را به روش استاندارد باز و بسته نماید. ۴- در ضد عفونی کردن فضای فیزیکی، وسایل و تجهیزات بخش بیهوشی مشارکت نماید.
۵	دستگاه بیهوشی	۱- آماده سازی و کار با ماشین بیهوشی را بیان نموده و مشارکت کند. ۲- از وجود گاز اکسیژن و گازهای استنشاقی بیهوشی اطمینان یابد. ۳- ماشین را از نظر نشت گازهای بیهوشی کنترل نماید. ۴- ونتیلاتور ماشین بیهوشی را تنظیم نماید.
۶	مانیتورینگ	۱- علائم حیاتی بیمار را با اصول علمی اندازه گیری نماید. ۲- اصول کلی پایش سیستم های مختلف بدن را توضیح دهد. ۳- محل های کنترل نبض را روی بدن نشان دهد. ۴- الکترودهای مانیتورینگ قلبی را در محل های صحیح چسبانده و به ریتم بیمار توجه کند. ۵- پالس اکسی متر را به بیمار وصل کرده و مقادیر نرمال نبض و ساچوراسیون را بداند.
۷	تجهیزات مربوطه برای شروع بیهوشی	۱- وسایل مورد نیاز جهت بیهوشی را متناسب با وضعیت فیزیکی بیمار بر روی میز ماشین بیهوشی آماده نماید. ۲- ساکشن را روشن نموده و از صحت کارایی آن اطمینان حاصل کند. ۳- صحت عملکرد وسایل لازم جهت بیهوشی را قبل از انجام اینداکشن کنترل نماید.
۸	برقراری راه وریدی	۱- در برقراری راه وریدی و آماده نمودن وسایل مربوطه مشارکت کند. ۲- محلول وریدی مناسب را هنگام رگ گیری بر اساس وضعیت، سن بیمار و نوع عمل انتخاب نماید. ۳- ضمن انتخاب کاتتر مناسب بر اساس سن بیمار، وضعیت و نوع عمل جراحی، با رعایت نکات آسپتیک کاتتر گذاری و سرم درمانی را تشخیص دهد.
۹	اداره راه هوایی	۱- چگونگی اداره راه هوایی و اکسیژن رسانی به بیمار را توضیح داده و در آماده سازی بیمار، وسایل و امکانات به متخصص بیهوشی کمک نماید. ۲- مانورهای مختلف و معمول باز کردن راه هوایی را بداند. ۳- روش کار با وسایل مربوطه، ایروی دهانی حلقی، بگ، ماسک دهانی را بداند و تهویه با ماسک را انجام دهد.

اهداف کلی	اهداف ویژه	نکته
آشنایی دانشجویان با:	از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره:	
لارنگوسکوپ و انتوباسیون داخل تراشه	۱- نحوه انجام تست های معمول در مورد شناسایی موارد لوله گذاری مشکل را نشان دهد. ۲- وسایل لازم جهت لوله گذاری داخل تراشه را آماده کند. ۳- اصول درست لارنگوسکوپ و لوله گذاری را بداند. ۴- صحت قرارگیری لوله را کنترل کند.	۱۰
امتحان میان ترم شفاهی و عملی	۱- مرور مطالب گفته شده و انجام عملی مهارت های کسب شده جهت ارتقای دانش نظری و عملی دانشجویان	۱۱
داروهای هوشبری وریدی	۱- اصول اولیه کاربرد داروهای هوشبر و فراورده های تزریقی را یاد بگیرد ۲- نگهداری و عوارض داروهای هوشبری را شرح داده و نکات ضروری در استعمال آنها را بیان نماید.	۱۲
گازهای هوشبر استنشاقی	۱- نحوه استفاده از دستگاه تبخیر کننده را شرح دهد. ۲- با گازهای هوشبر استنشاقی معمول آشنا باشد و میزان استفاده از هر یک از آنها را در طول عمل جراحی بداند. ۳- نحوه اثر گازهای هوشبری و عوارض آنها را روی سیستم قلبی عروقی و تنفسی بداند.	۱۳
حفاظت فردی	۱- اصول حفاظت فردی و پیشگیری از بروز خطرات حرفه ای را بیان نموده و به کار گیرد. ۲- اصول کنترل و پیشگیری از انتقال عفونت های بیمارستانی را بیان کند.	۱۴
انتقال بیمار	۱- اصول کلی انتقال بیمار به بخش مراقبت های پس از بیهوشی را بیان نموده و در این امر مشارکت نماید. ۲- انتقال بیمار از تخت به برانکارد و برعکس را انجام دهد.	۱۵
ریکاوری	۱- با بخش ریکاوری و تجهیزات مربوطه آشنا شود. ۲- اصول کنترل بیمار در بخش ریکاوری را بداند. ۳- عوارض و خطرات احتمالی در ریکاوری را بداند و نحوه مقابله با آنها را یاد بگیرد. (اسپاسم حنجره، هیپوکسی، استفراغ و ...)	۱۶
امتحان پایان ترم	۱- ارزیابی فراگیران از نظر میزان یادگیری و کسب مهارت های آموزش دیده	۱۷