



دانشگاه علوم پزشکی شیراز  
دانشکده پیراپزشکی

## طرح درس: کارآموزی (۱)

تهیه و تنظیم: معروف انصاری

عنوان درس: کارآموزی (۱) . کد درس ۳۶	تعداد واحد: ۴ واحد
پیش نیاز: بیهوشی - 1 کارآموزی پرستاری	نوع واحد: کارآموزی (۲۰۴ 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:

دانشجو بتواند ساختار اتاق عمل و مقررات و قوانین اتاق عمل اصول آماده سازی بیمار و پرونده بیمار را یاد گرفته و در پایان دوره بیان کند

### 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 اتاق عمل.

### شیوه ارزشیابی دانشجویان:

- ۱- آزمون پایان ترم (شفاهی و عملی) ۷۰٪ نمره
- ۲- انجام تکالیف و مسئولیت پذیری و حضور فعال در اتاق عمل ۳۰٪ نمره

اهداف کلی	اهداف ویژه	تولید
آشنایی دانشجویان با:	از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره:	
۱ (هفته اول)	ساختار اتاق عمل و قوانین مربوطه	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱- اصول کلی ساختار اتاق عمل را بیان کند.</li> <li>۲- مقررات، قوانین و اصول عملی و اخلاقی رفتار در اتاق عمل را بیان کند</li> <li>۳- اصول ضد عفونی، نگهداری و آمایش وسایل و تجهیزات بیهوشی را بیان نموده و مشارکت کند.</li> </ul>
۲	آماده سازی بیمار	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱- اصول آماده سازی بیمار، پرونده وی و پیش درمانی در بزرگسالان و اطفال را شرح داده و مشارکت کند.</li> <li>۲- اصول پذیرش بیمار به اتاق عمل را بیان کند و مشارکت فعال داشته باشد</li> </ul>
۳	پرونده بیمار	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>۲- به نظم و ترتیب قرارگیری اوراق پرونده توجه نماید</li> <li>۳- محتوی هر برگه را توضیح دهد.</li> <li>۴- در تکمیل فرمهای بیهوشی مشارکت نماید.</li> </ul>
۴	نکات استریلیزاسیون و آسپتیک	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱- دستکش و گان استریل بپوشد.</li> <li>۲- از کنار وسایل استریل به روش استاندارد عبور کند.</li> <li>۳- ست استریل را به روش استاندارد باز و بسته نماید.</li> <li>۴- در ضد عفونی کردن فضای فیزیکی، وسایل و تجهیزات بخش بیهوشی مشارکت نماید.</li> </ul>
۵	دستگاه بیهوشی	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱- آماده سازی و کار با ماشین بیهوشی را بیان نموده و مشارکت کند.</li> <li>۲- از وجود گاز اکسیژن و گازهای استنشاقی بیهوشی اطمینان یابد.</li> <li>۳- ماشین را از نظر نشت گازهای بیهوشی کنترل نماید.</li> <li>۴- ونتیلاتور ماشین بیهوشی را تنظیم نماید.</li> </ul>
۶	مانیتورینگ	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱- علائم حیاتی بیمار را با اصول علمی اندازه گیری نماید.</li> <li>۲- اصول کلی پایش سیستم های مختلف بدن را توضیح دهد.</li> <li>۳- محل های کنترل نبض را روی بدن نشان دهد.</li> <li>۴- الکترودهای مانیتورینگ قلبی را در محل های صحیح چسبانده و به ریتم بیمار توجه کند.</li> <li>۵- پالس اکسی متر را به بیمار وصل کرده و مقادیر نرمال نبض و ساچوراسیون را بداند.</li> </ul>
۷	تجهیزات مربوطه برای شروع بیهوشی	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱- وسایل مورد نیاز جهت بیهوشی را متناسب با وضعیت فیزیکی بیمار بر روی میز ماشین بیهوشی آماده نماید.</li> <li>۲- ساکشن را روشن نموده و از صحت کارایی آن اطمینان حاصل کند.</li> <li>۳- صحت عملکرد وسایل لازم جهت بیهوشی را قبل از انجام ایندکشن کنترل نماید.</li> </ul>
۸	برقراری راه وریدی	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱- در برقراری راه وریدی و آماده نمودن وسایل مربوطه مشارکت کند.</li> <li>۲- محلول وریدی مناسب را هنگام رگ گیری بر اساس وضعیت، سن بیمار و نوع عمل انتخاب نماید.</li> <li>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.</li> </ul>
۹	اداره راه هوایی	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>۲- مانورهای مختلف و معمول باز کردن راه هوایی را بداند.</li> <li>۳- روش کار با وسایل مربوطه، ایروی دهانی حلقی، بگ، ماسک دهانی را بداند و تهویه با ماسک را انجام دهد.</li> </ul>

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