



## هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی  
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

### تجهیزات بیهوشی

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: تجهیزات بیهوشی	تعداد واحد: ۲ (۲ واحد نظری)	
گروه هدف: دانشجویان هوشبری	پیش نیاز درس: فیزیک پزشکی و هم نیاز با بیهوشی ۱	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: هوشبری	شماره درس: ۱۶۲۰۵۳	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: سید علیرضا مؤیدی	مرتبه علمی: مربی	گروه آموزشی: هوشبری
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>نشانی محل کار: دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س)</li> <li>ایمیل: ئخشی: moayedi_a@sums.ac.ir</li> <li>تلفن محل کار: ۰۷۱۳۶۴۷۴۲۵۴. داخلی ۱۶۳</li> <li>ساعات دسترسی به استاد همه روزه از ساعت ۱۲-۱۳</li> </ul>		

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
در این درس دانشجویان روش کار با تجهیزات بیهوشی و نحوه آماده سازی آنها جهت بیهوشی عمومی، بیحسی ناحیه‌های و بلوکهای عصبی محیطی آشنا می شود.
اهداف درس
<b>هدف کلی:</b> فراگیری شناخت تجهیزات بیهوشی و طرز کار آنها، نحوه نگهداری و کسب اطمینان از کاربرد شان. شناخت استاندارد های متداول و بکارگیری و نگهداری و ایمنی دستگاه ها
اهداف اختصاصی
اهداف شناختی
<ol style="list-style-type: none"> <li>مروری بر گازهای طبی، منابع گازهای هوشبری (سیلندره‌های طبی و شبکه توزیع مرکزی) دانستن نکات ایمنی</li> <li>شناخت ابزار و وسایل عمومی اتاق عمل</li> <li>ابزار و وسایل باز نگه داشتن راه هوایی را بداند</li> <li>شناخت اخطار دهنده ها و تنظیم کننده های فشار</li> <li>شناخت ماشین بیهوشی و اجزای آن شامل: ورودی گاز های طبی، دریچه های ایمنی، جریان سنج ها، تبخیر کننده ها، آنالیزور اکسیژن و اسپرومتر.</li> <li>شناخت سیستم های جذب کننده گاز کربنیک</li> </ol>



۷) شناخت دستگاه مکانیکی تنفسی و اجزای آن

۸) شناخت سیستم های بیهوشی

۹) شناخت دریچه ها و عملکرد آنها در سیستم های بیهوشی

۱۰) شناخت لوله خرطومی و کیسه ذخیره

۱۱) شناخت دستگاه ساکشن

۱۲) شناخت دستگاه شوک

اهداف مهارتی

۱) آماده سازی ماشین بیهوشی را بداند.

۲) نحوه تست عملکرد قسمت های ماشین و سیستم های بیهوشی را شرح دهد.

۳) با عملکرد دستگاه ها و ابزار تنفس مصنوعی آشنا باشد.

۴) نحوه انتخاب ابزار مناسب باز نگه داشتن راه هوایی را شرح دهد

۵) اهداف نگرشی

۶) بتواند توضیح دهد که عملکرد و جایگزین هر کدام از تجهیزات چیست

### روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

روش تدریس حضوری

سخنرانی کوتاه استاد، بحث و گفتگو، نمایش فیلم و مشاهده مستقیم تجهیزات . برنامه های سیمولاتور و ارائه کنفرانس های کلاسی توسط دانشجویان همراه با بازخورد و نقش هدایتگر استاد

روش تدریس الکترونیکی

به اشتراک گذاری محتواها و منابع، ارائه تکالیف و فعالیت های یادگیری، استفاده از سیمولاتور های آموزشی تالار گفتگو و خودآزمون

### منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

- Daniel Aston . Equipment in Anesthesia and critical care
- Nagelhout J & et al. Handbook of Nurse Anesthesia. Sunders/elsevier.
- Latest ed.

منابع آموزشی کمکی

- کتاب تجهیزات اتاق عمل
- اصول بیهوشی میلر. تالیف میلر-پاردو. ۲۰۱۸ یا ۲۰۲۰
- پرستار بیهوشی



## تجهیزات و امکانات آموزشی

- ویدئو پروژکتور
- دسترسی به سامانه نوید و دسترسی به کلاس مجازی.

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• مشارکت فعال در بحث و گفتگو و انجام تکالیف و فعالیت های یادگیری و نقد علمی مقالات	۲
	• میان ترم	۸
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• پایان ترم	۱۰
	جمع کل	۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

زمان ارائه درس: ترم دوم ۱۴۰۱			سال ورودی:	گروه هدف: دانشجویان هوشبری			
روش ارائه / رسانه	مکان	استاد	عنوان جلسات	ساعت	تاریخ	روز	
حضور	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• هعرفی درس، طرح درس، منابع و مقدمه ای بر درس	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۱۱/۲۶	چهارشنبه	(۱)
حضور	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	ابزار عمومی	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۱۲/۳	چهارشنبه	(۲)
حضور	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• گازهای طبی	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۱۲/۱۰	چهارشنبه	(۳)
حضور	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• تعطیل رسمی (ابزار باز کردن راه هوایی)	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۱۲/۱۷	چهارشنبه	(۴)
حضور	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• وسایل اداره راه هوایی	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۱۲/۲۴	چهارشنبه	(۵)
حضور	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• سیستم های تنفسی	۱۳-۱۵	۴۰/۲/۱/۱۶	چهارشنبه	(۶)
حضور	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• دستگاه های تنفس مصنوعی	۱۳-۱۵	۴۰/۲/۱/۲۳	چهارشنبه	(۷)
حضور	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• ماشین بیهوشی	۱۳-۱۵	۴۰/۲/۱/۳۰	چهارشنبه	(۸)
حضور	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• آماد سازی ماشین بیهوشی	۱۳-۱۵	۴۰/۲/۲/۶	چهارشنبه	(۹)
حضور	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• امتحان میان ترم	۱۳-۱۵	۴۰/۲/۲/۱۳	چهارشنبه	(۱۰)
حضور	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• وسایل پایش	۱۳-۱۵	۴۰/۲/۲/۲۰	چهارشنبه	(۱۱)
حضور	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• دستگاه پالس اکسی متر و کپنو گراف	۱۳-۱۵	۴۰/۲/۲/۲۷	چهارشنبه	(۱۲)
	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• تعطیل رسمی	۱۳-۱۵	۴۰/۲/۳/۳	چهارشنبه	(۱۳)



حضوری	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• سرنگ پمپ و اینفیوژن پمپ	۱۳-۱۵	۴۰۲/۳/۱۰	چهارشنبه	(۱۴)
حضوری	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• دستگاه شوک	۱۳-۱۵	۴۰۲/۳/۱۷	چهارشنبه	(۱۵)
حضوری	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• تخت و برانکاد اتاق عمل	۱۳-۱۵	۴۰۲/۳/۲۴	چهارشنبه	(۱۶)
حضوری	دانشکده پرستاری	اقای مؤیدی	• تورنیکت ها	۱۳-۱۵	۴۰۲/۳/۳۱	چهارشنبه	(۱۷)
حضوری	دانشکده پرستاری		• پایان ترم				(۱۸)