



### طرح درس بیهوشی ۲ (نظری)

نام درس: بیهوشی ۲	نوع درس: نظری
تعداد واحد: ۳ واحد نظری	پیش نیاز یا همزمان: بیهوشی ۱ (۲۶)
مقطع و رشته دانشجویان: کارشناس هوشبری	مدرس: مژده امیرحسینی
رشته مدرس: پرستاری مراقبت های ویژه	آخرین مقطع تحصیلی مدرس: کارشناسی ارشد
نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲	مدت زمان ارائه درس: ۵۱ ساعت نظری
نام دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: هوشبری
ارتباط با مدرس: <a href="mailto:mojdehamirhosseini@gmail.com">mojdehamirhosseini@gmail.com</a> & <a href="mailto:m.amirhosseini@jmu.ac.ir">m.amirhosseini@jmu.ac.ir</a>	
<p>هدف کلی: فراگیری روش های بیهوشی عمومی بی حسی ناحیه ای، آماده سازی بیمار، روش های پایش سیستم های مختلف بدن، عوارض در بیهوشی، مراقبت از بیمار قبل، حین و بعد از بیهوشی عمومی و بی حسی ناحیه ای</p>	
<p>شرح درس: در این درس دانشجویان با روش ها و نحوه آماده سازی بیمار جهت بیهوشی عمومی، بی حسی ناحیه ای و بلوک های اعصاب محیطی آشنا شده، چگونگی پایش سیستم های مختلف بدن مراقبت از بیمار در مراحل مختلف قبل، حین و بعد از بیهوشی عمومی و بی حسی ناحیه ای را فرا می گیرد.</p>	

## جلسه اول

<b>عنوان:</b> اصول بیهوشی ۲
<b>هدف کلی:</b> ارائه طرح درس، مروری بر ارزیابی و آماده سازی بیمار برای بیهوشی
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ اهمیت ارزیابی قبل از بیهوشی را بیان کند</li><li>▪ اهمیت گرفتن شرح حال را بیان نماید</li><li>▪ طبقه بندی وضعیت های فیزیکی توسط انجمن متخصصین بیهوشی آمریکا را بیان کند</li><li>▪ تأثیر ارزیابی قبل از عمل بر روی انتخاب روش بیهوشی را توضیح دهد</li><li>▪ استانداردهای پایه جهت مراقبت پیش از بیهوشی را توضیح دهد</li><li>▪ اهمیت معاینه فیزیکی بر روی انتخاب روش بیهوشی را توضیح دهد</li><li>▪ اهمیت انجام آزمایشات درخواستی را توضیح دهد</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی. پرسش و پاسخ. اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

## جلسه دوم

<b>عنوان:</b> اصول بیهوشی ۲
<b>هدف کلی:</b> ارزیابی بیمار و انتخاب روش بیهوشی مناسب
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ حوادث حوالی عمل که قبل از عمل با بیمار مطرح میگردد را بداند</li><li>▪ راجع به اهمیت ثبت درمان های طبی در پرونده توضیح دهد</li><li>▪ چگونگی آماده سازی روانی بیمار برای القای بیهوشی را توضیح دهد</li><li>▪ اهداف اولیه پیش درمان دارویی را توضیح دهد</li><li>▪ اهداف ثانویه از پیش درمان دارویی را توضیح دهد</li><li>▪ کاربرد بنزودیازپین ها به عنوان داروی پیش از عمل را توضیح دهد</li><li>▪ آماده سازی روتین قبل از القاء بیهوشی مستقل از شیوه انتخابی را بیان کند</li><li>▪ مزایا و معایب استفاده از مخدرها به عنوان پیش دارو را توضیح دهد</li><li>▪ عوامل موثر در تعیین داروی انتخابی و دوز داروها را توضیح دهد</li><li>▪ داروهای ضد تهوع و استفراغ که به عنوان پیشگیرانه مصرف می شود را نام ببرد</li><li>▪ شایع ترین دلایل استفاده از آنتی کولینرژیک ها را توضیح دهد</li><li>▪ اثرات نامطلوب داروهای آنتی کولینرژیک را توضیح دهد</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی. پرسش و پاسخ. اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه سوم

<b>عنوان:</b>
<b>هدف کلی:</b> ارزیابی بیمار و انتخاب روش بیهوشی مناسب
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ راههای افزایش PH شیره معده را توضیح دهد</li><li>▪ داروهای موثر بر PH شیره معده را نام ببرد</li><li>▪ اندیکاسیون استفاده از آنتاگونیست های H<sub>2</sub> بیان کند</li><li>▪ اندیکاسیون های استفاده از آنتی اسیدها را بداند</li><li>▪ نوع آنتی اسید تجویزی را توضیح دهد</li><li>▪ دلیل استفاده از متوکلوپرامید را بداند و طریقه اثر آنرا توضیح دهد</li><li>▪ پیش درمان دارویی برای بیماران سرپایی را توضیح دهد</li><li>▪ ویژگی های بیمارانی که با افزایش خطر آسپیراسیون همراه هستند را بیان کند</li><li>▪ دلیل ناشتایی بیمار در قبل از جراحی را توضیح دهد</li><li>▪ مدت زمان لازم برای تخلیه معده بر اساس غذای خورده شده را بداند</li><li>▪ راههای پیشگیری از آسپیراسیون ریوی را بداند</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه چهارم

<b>عنوان:</b> بیهوشی عمومی
<b>هدف کلی:</b> آشنایی با روش های بیهوشی عمومی (استنشاقی)
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ملاحظاتی که انتخاب روش بیهوشی را تحت تأثیر قرار می دهند را توضیح دهد</li><li>▪ داروی استنشاقی که کمترین بوی زنده داشته باشد و تند نباشد را انتخاب کند</li><li>▪ علل انتخاب روش استنشاقی را توضیح دهد</li><li>▪ ویژگی های القا استنشاقی با سووفلوران را توضیح دهد</li><li>▪ شواهد باز بودن راه هوایی فوقانی پس از القای بیهوشی را توضیح دهد</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه پنجم

<b>عنوان:</b> بیهوشی عمومی
<b>هدف کلی:</b> آشنایی با روش های بیهوشی عمومی (بیهوشی کامل داخل وریدی)
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ داروهای استفاده در روش بیهوشی متعادل را بتواند توضیح دهد</li><li>▪ انواع داروهای وریدی که استفاده می شوند را بتواند نام ببرد</li><li>▪ انواع داروهای استنشاقی که مورد استفاده قرار می گیرد را بتواند توضیح دهد</li><li>▪ طبقه حفظ و نگهداری بیهوشی در حین جراحی را بتواند توضیح دهد</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی. پرسش و پاسخ. اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه ششم

<b>عنوان:</b> بیهوشی عمومی
<b>هدف کلی:</b> آشنایی با روش های بیهوشی عمومی (استنشاقی، متعادل، بیهوشی کامل داخل وریدی و ...)
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ داروهای داخل وریدی شایع جهت القای بیهوشی را نام ببرد</li><li>▪ داروهایی که باعث شروع سریع بیهوشی می شوند را توضیح دهد</li><li>▪ ترتیب تزریق داروهای مورد نیاز برای القای بیهوشی با توالی سریع را بداند</li><li>▪ دوزها مورد نیاز از مخدرها را توضیح دهد</li><li>▪ روش حفظ بیهوشی را توضیح دهد</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی. پرسش و پاسخ. اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه هفتم

<b>عنوان:</b> آماده سازی بیمار
<b>هدف کلی:</b> آماده سازی بیمار برای القا بیهوشی
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ اصول کلی آماده سازی بیماران قبل از را بیان کند</li><li>▪ روش صحیح شرح حال گرفتن از بیمار را بشناسد و بیان کند</li><li>▪ روش صحیح ارزیابی راه هوای بیمار را بشناسد و بیان کند</li><li>▪ کلاس بندی بیهوشی را بشناسد و بیان کند</li><li>▪ نحوه برخورد با بیماران اورژانسی را بیان کند</li><li>▪ نحوه برخورد با بیماران با ریسک بالا را بیان کند</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی. پرسش و پاسخ. اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه هشتم

<b>عنوان:</b> ایستگاه بیهوشی
<b>هدف کلی:</b> آماده سازی ماشین و تجهیزات لازم با توجه به روش بیهوشی
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ایستگاه بیهوشی را بشناسد و شرح دهد</li><li>▪ اجزا ماشین بیهوشی را بشناسد و شرح دهد</li><li>▪ آماده سازی ماشین بیهوشی را شرح دهد</li><li>▪ روش آماده سازی ساکشن را شرح دهد</li><li>▪ روش کنترل مانیتورینگ بیهوشی را شرح دهد</li><li>▪ روش چک لارنگوسکوپ و تیغه های آن را شرح دهد</li><li>▪ روش چک آمبویگ را شرح دهد</li><li>▪</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی. پرسش و پاسخ. اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه نهم

<b>عنوان:</b> اصول القا، نگهداری و هوش آوری بیمار
<b>هدف کلی:</b> اصول القا، بیهوشی
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ اقداماتی که برای القای بیهوشی لازم است را توضیح دهد</li><li>▪ مواردی را که پرونده بیمار را باید بررسی شود را توضیح دهد</li><li>▪ داروهایی مورد نیاز را نام ببرد</li><li>▪ اثرات داروهای شایع که مورد استفاده قرار میگیرند را توضیح دهد</li><li>▪ مراقبت ها و عوارض مربوطه</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی. پرسش و پاسخ. اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه دهم

<b>عنوان:</b> اصول القا، نگهداری و هوش آوری بیمار
<b>هدف کلی:</b> اصول نگهداری بیهوشی
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ اقداماتی که برای نگهداری بیهوشی لازم است را توضیح دهد</li><li>▪ مواردی را که پرونده بیمار را باید ثبت شود را توضیح دهد</li><li>▪ داروهایی مورد نیاز نگهداری بیهوشی را نام ببرد</li><li>▪ اثرات داروهای شایع که مورد استفاده قرار میگیرند را توضیح دهد</li><li>▪ مواردی که در نگهداری بیهوشی مهم هستند را توضیح دهد</li><li>▪ سطح جراحی بیهوشی را توضیح دهد</li><li>▪ مراقبت های لازم در نگهداری بیهوشی را بیان کند</li><li>▪ عوارض احتمالی حین بیهوشی را شرح دهد</li><li>▪ چگونه مدیریت نمودن عوارض حین بیهوشی را شرح دهد</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی. پرسش و پاسخ. اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه یازدهم

<b>عنوان:</b> اصول القا، نگهداری و هوش آوری بیمار
<b>هدف کلی:</b> اصول هوش آوری بیماران
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ اقداماتی که برای هوش آوری لازم است را توضیح دهد</li><li>▪ مواردی را که پرونده بیمار را باید ثبت شود را توضیح دهد</li><li>▪ داروهایی مورد نیاز را نام ببرد</li><li>▪ علایم سبک بودن بیهوشی را بداند</li><li>▪ طریقه به هوش آوری بیمار را توضیح دهد</li><li>▪ عوارض هر یک از داروهای بی هوشی مورد استفاده را توضیح دهد</li><li>▪ عوارض لوله گذاری تراشه و خارج کردن لوله تراشه را توضیح دهد</li><li>▪ مراقبت های لازم برای هوش آوری بیمار را شرح دهد</li><li>▪ عوارض احتمالی حین اکتوب نمودن بیمار و هوش آوری را شرح دهد</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه دوازدهم

<b>عنوان:</b> پایش علایم حیاتی
<b>هدف کلی:</b> آشنایی با پایش غیرتهاجمی سیستم های مختلف بدن (کاپنوگرافی، پالس اکسیمتری و...)
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ مانیتورینگ هایی که برای قلب به کار می روند را بداند</li><li>▪ پالس اکسیمتر را توضیح دهد</li><li>▪ کاربرد کاپنوگرافی را بداند</li><li>▪ مانیتورینگ دما بدن را بداند</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه سیزدهم

<b>عنوان:</b> پایش علایم حیاتی
<b>هدف کلی:</b> آشنایی با پایش غیرتهاجمی سیستم های مختلف بدن (نوار قلب و ..)
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ اهمیت پایش سیستم های مختلف بدن را توضیح دهد</li><li>▪ طریقه نصب لیدهای الکتروکاردیوگرام را بداند</li><li>▪ موارد غیر طبیعی الکتروکاردیوگرام را بداند</li><li>▪ طریقه گرفتن فشار خون را بداند</li><li>▪ آماده کردن وسایل برای کاتولاسیون شریانی را بداند</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی. پرسش و پاسخ. اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه چهاردهم

<b>عنوان:</b> مایع درمانی
<b>هدف کلی:</b> کلیات مایع درمانی در بیهوشی
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ انواع سرم های تزریقی را بشناسد</li><li>▪ مفاهیم هایپوتونیک، ایزوتونیک و هایپرتونیک را بیان کند</li><li>▪ انواع سرم های هایپوتونیک، ایزوتونیک و هایپرتونیک را بیان کند</li><li>▪ کاربرد سرم های مختلف را بیان کند</li><li>▪ اصول مایع درمانی در بیماران تحت بیهوشی را بیان کند</li><li>▪ چگونگی محاسبه خونریزی و جبران آن با سرم ها را بیان کند</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی. پرسش و پاسخ. اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش



### جلسه پانزدهم

عنوان: تزریق خون
هدف کلی: انتقال خون و مشتقات آن
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ انواع خون و مشتقات خونی را بشناسد و بیان کند</li><li>▪ موارد استفاده از خون را بیان کند</li><li>▪ روش های درخواست و پیگیری خون را بیان کند</li><li>▪ اصول کنترل و بررسی خون قبل از تزریق را بیان کند</li><li>▪ موارد ارزیابی بیمار قبل، در حین و بعد از تزریق خون را بیان کند</li></ul>
روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید های الکترونیک.
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه شانزدهم

عنوان: تزریق خون
هدف کلی: انتقال خون و عوارض آن
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ عوارض تزریق را بیان کند</li><li>▪ عوارض کوتاه مدت و طولانی مدت را بیان کند</li><li>▪ اصطلاحات مربوط به عوارض خونی را شرح دهد</li><li>▪ روش های تشخیص عوارض خونی را شرح دهد</li><li>▪ اقدامات لازم در مواجهه با عارضه ی خونی را بیان نماید</li></ul>
روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید های الکترونیک.
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه هفدهم

<b>عنوان:</b> بی حسی منطقه ای
<b>هدف کلی:</b> آشنایی با بی حسی ناحیه ای
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ بی حسی ناحیه ای را شرح دهد</li><li>▪ انواع بی حسی ناحیه ای را بیان نماید</li><li>▪ وسایل و تجهیزات مورد نیاز بی حسی ناحیه ای را بیان کند</li><li>▪ داروهای مورد استفاده در بی حسی ای ناحیه ای را بیان کند</li><li>▪ عوارض روش های بی حسی ناحیه ای را بشناسد و بیان نماید</li><li>▪ مراقبت های لازم در بی حسی ناحیه ای را شرح دهد</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی. پرسش و پاسخ. اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه هجدهم

<b>عنوان:</b> بی حسی منطقه ای
<b>هدف کلی:</b> آشنایی با بلوک های اعصاب محیطی
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ بلوک های اعصاب محیطی را شرح دهد</li><li>▪ انواع بلوک های اعصاب محیطی را بیان نماید</li><li>▪ کاربرد بلوک های اعصاب محیطی را بیان نماید</li><li>▪ وسایل و تجهیزات مورد نیاز بلوک های اعصاب محیطی را بیان کند</li><li>▪ داروهای مورد استفاده در بلوک های اعصاب محیطی را بیان کند</li><li>▪ عوارض روش های بلوک های اعصاب محیطی را بشناسد و بیان نماید</li><li>▪ مراقبت های لازم در بلوک های اعصاب محیطی را شرح دهد</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی. پرسش و پاسخ. اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه نوزدهم

<b>عنوان:</b> سایر روش های بیهوشی
<b>هدف کلی:</b> بیهوشی ترکیبی و هیپوتانسیون کنترل
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ بیهوشی ترکیبی را شرح دهد</li><li>▪ اهداف بیهوشی ترکیبی را بیان کند</li><li>▪ داروهای مورد استفاده در بیهوشی ترکیبی را بیان کند</li><li>▪ روش های بیهوشی و بی دردی در بیهوشی ترکیبی را بیان کند</li><li>▪ هیپوتانسیون کنترل را شرح دهد</li><li>▪ روش های ایجاد هیپوتانسیون کنترل را بیان نماید</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی. پرسش و پاسخ. اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

### جلسه بیستم

<b>عنوان:</b> مروری بر مدیریت راه هوایی
<b>هدف کلی:</b> اداره راه هوایی مشکل، وسایل، تجهیزات، مراقبتها و عوارض مربوطه
<b>اهداف اختصاصی:</b> دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ وسایل و تجهیزات ضروری برای مدیریت راه هوایی را بشناسد و بیان کند</li><li>▪ وسایل و تجهیزات لازم برای لوله گذاری را بیان کند</li><li>▪ وسایل و تجهیزات لازم برای قرار دادن لارنژیال ماسک را بیان کند</li><li>▪ انواع مانورهای راه هوایی را بشناسد و بیان کند</li><li>▪ اصول انجام مانورهای راه هوایی را بیان کند</li><li>▪ موارد استفاده مانورهای راه هوایی را بیان کند</li><li>▪ مراقبت های لازم جهت انجام مانورهای راه هوایی را بیان کند</li></ul>
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی. پرسش و پاسخ. اسلاید های الکترونیک.
<b>امکانات کمک آموزشی:</b> لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش

شیوه ارزشیابی	
فعالیت	سهم نمره از ۲۰ نمره نظری
حضور منظم و فعال در کلاس ها و رعایت اخلاق حرفه ای	۱ نمره
ارائه کنفرانس و حضور فعال در کلاس	۲ نمره
آزمون میان ترم	۷ نمره
آزمون پایان ترم	۱۰ نمره
توضیحات: آزمون به صورت الکترونیک و به صورت سوالات چند گزینه ای، سوالات پاسخ کوتاه، معرفی کیس و سوالات پاسخ کوتاه در مورد آن خواهد بود.	

منبع درس
۱- اصول بیهوشی میلر ۲۰۱۸