



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده پیراپزشکی  
گروه آموزشی هوشبری و اتاق عمل

## طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس : محمدمهدی عزیزی دربندی
- زمان برگزاری کلاس: سه‌شنبه ساعت ۱۱:۳۰ - ۰۸:۳۰
- مبحث آموزشی جلسه ۱: روش بیهوشی در جراحی‌های قلبی (۱).

منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li><li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li><li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li><li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li></ul>	
امکانات آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید	
هدف کلی درس: آشنایی با روش‌های بیهوشی در جراحی‌های قلبی کرونری و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران	
اهداف اختصاصی: ۱) بیماری‌های ایسکمیک قلبی را شرح دهد. ۲) بیماری شریان کرونری را توضیح دهد. ۳) ریسک فاکتورهای مهم بیماری آترواسکلروز عروق کرونر را نام ببرد. ۴) نحوه ارزیابی و آماده‌سازی بیمار قبل از عمل در بیهوشی در جراحی قلب را شرح دهد. ۵) آزمایشات روتین قبل از عمل بیماران قلبی را تفسیر کند. ۶) داروهای بیهوشی در جراحی قلب را لیست نماید. ۷) پیش‌درمانی در بیهوشی در جراحی قلب را توضیح دهد. ۸) تکنیک‌های بیهوشی در جراحی قلب را نام ببرد. ۹) القا و نگهداری بیهوشی در جراحی قلب را توضیح دهد. ۱۰) مراقبت‌های حین بیهوشی در جراحی قلب را شرح دهد. ۱۱) اداره بیهوشی در حضور CHF را عنوان نماید. ۱۲) ریکاوری بیمار در جراحی قلب را عنوان نماید. ۱۳) روش‌های کنترل درد بعد از عمل در جراحی قلب را بیان نماید.	
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی - پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: پرسش و پاسخ (۲ نمره) - ارائه کنفرانس (۲ نمره) - آزمون پایانی (۱۶ نمره) - حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس

سخنرانی تعاملی	گوش دادن و شرکت در مباحث
پرسش و پاسخ	پاسخ دهی به سوالات
یادگیری مشارکتی - گروهی	انجام تکالیف و ارائه کنفرانس

● **مبحث آموزشی جلسه ۲: روش بیهوشی در جراحی‌های قلبی (۲).**

منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>	
امکان‌ت آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید	
هدف کلی درس:	
آشنایی با روش‌های بیهوشی در جراحی‌های قلبی مادرزادی و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران	
اهداف اختصاصی:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>۱) بیماری‌های دریچه‌ای قلب را فهرست کند.</li> <li>۲) ملاحظات بیهوشی در حضور بیماری دریچه میترال را توضیح دهد.</li> <li>۳) نحوه اداره بیهوشی در حضور بیماری دریچه آئورت را شرح دهد.</li> <li>۴) نحوه مدیریت بیهوشی در بیماران مبتلا بیماری دریچه پولمونری را بیان کند.</li> <li>۵) نحوه مدیریت بیهوشی در بیماران با بیماری دریچه تریکوسپید را بیان کند.</li> <li>۶) بیماری‌های مادرزادی قلب را طبقه‌بندی کند.</li> <li>۷) ملاحظات خاص بیهوشی در بیماران مبتلا به بیماری‌های مادرزادی قلب را شرح دهد.</li> <li>۸) داروهای شایع مورد مصرف بیماران قلبی را لیست کند.</li> <li>۹) آزمایشات روتین قبل از عمل بیماران قلبی را تفسیر کند.</li> <li>۱۰) آماده‌سازی بیمار و ریسک بیماران مبتلا به بیماری قلبی و عروقی را قبل از عمل تعیین کند .</li> <li>۱۱) پروتکل درمان کاهش ریسک قلبی حین عمل CABG را توضیح دهد</li> <li>۱۲) روش کار دستگاه پمپ قلبی ریوی را توضیح دهد</li> <li>۱۳) عوارض ناشی از دستگاه پمپ قلبی ریوی را نام ببرد.</li> <li>۱۴) نحوه الفاء اداره بیهوشی، داروهای مورد استفاده و مانیتورینگ بیمار تحت جراحی CABG را شرح دهد</li> <li>۱۵) مزایا و معایب انواع دریچه‌های مصنوعی قلب را بیان کند</li> <li>۱۶) چگونگی الفاء بیماران با دریچه‌های مصنوعی قلبی را توضیح دهد.</li> <li>۱۷) اداره، نگهداری و ملاحظات بیهوشی در دوره قبل، حین و بعد از عمل بیماران تحت جراحی دریچه‌ای را شرح دهد.</li> </ol>	
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی - پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی:	
پرسش و پاسخ (۲ نمره) - ارائه کنفرانس (۲ نمره) - آزمون پایانی (۱۶ نمره) - حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی تعاملی	گوش دادن و شرکت در مباحث
پرسش و پاسخ	پاسخ دهی به سوالات

• **مبحث آموزشی جلسه ۳: روش بیهوشی در جراحی‌های توراکس (۱).**

منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>	
امکانات آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید	
هدف کلی درس:	
آشنایی با روش‌های بیهوشی در جراحی‌های قلبی کرونری و مادرزادی و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران	
اهداف اختصاصی:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>انواع بیماری‌های مزمن ریوی را توضیح دهد.</li> <li>ویژگی‌های فیزیولوژیکی تغییر یافته در بیماری‌های ریوی (انسدادی و تحدیدی) را مقایسه نماید.</li> <li>تست‌های تشخیصی و داروهای مصرفی در بیماران تنفسی را عنوان کند .</li> <li>ملاحظات بیهوشی در بیماری‌های انسدادی ریوی را شرح دهد.</li> <li>ملاحظات بیهوشی در بیماری‌های تحدیدی ریوی را شرح دهد.</li> <li>نحوه آماده‌سازی بیمار قبل از عمل جراحی توراکس (تست‌های آزمایشگاهی ، PFT، معاینات بالینی، CXR) را توضیح دهد .</li> <li>تغییرات فیزیولوژیک در طی جراحی توراکس را شرح دهد.</li> <li>اثرات داروهای بیهوشی در فیزیولوژی ریه ها را شرح دهد.</li> <li>چگونگی اداره و نگهداری بیهوشی حین و بعد از جراحی قفسی سینه را شرح دهد.</li> </ol>	
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی - پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی:	
پرسش و پاسخ (۲ نمره) - ارائه کنفرانس (۲ نمره) - آزمون پایانی (۱۶ نمره) - حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
گوش دادن و شرکت در مباحث	سخنرانی تعاملی
پاسخ دهی به سوالات	پرسش و پاسخ
انجام تکالیف و ارائه کنفرانس	یادگیری مشارکتی - گروهی

• **مبحث آموزشی جلسه ۴: روش بیهوشی در جراحی‌های توراکس (۲).**

منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>	
امکانت آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید	
هدف کلی درس: آشنایی با روش های بیهوشی در جراحی های توراکس و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران	
اهداف اختصاصی: (۱) نحوه آماده سازی بیمار برای جراحی های نیازمند به تهویه یک ریه را شرح دهد. (۲) تفاوت های فیزیولوژیکی در تهویه تک ریه و دو ریه را مقایسه نماید. (۳) اندیکاسیون های انجام تهویه یک ریه را بیان کند. (۴) روش های انجام تهویه یک ریه را توضیح دهد. (۵) وسایل مورد استفاده در تهویه یک ریه برشمرد و موارد استفاده از هر کدام را بیان کند. (۶) داروهای بیهوشی رایج در جراحی توراکس را عنوان نماید . (۷) نحوه پیش دارودرمانی در بیهوشی در جراحی توراکس را توضیح دهد . (۸) اداره و نگهداری بیهوشی در دوره حین و بعد از عمل در این بیماران را بیان کند. (۹) روش های کنترل درد بعد از عمل و اندیکاسیون های هر کدام را شرح دهد (۱۰) روش های مدیریت هایپوکسمی در این بیماران را شرح دهد.	
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی – پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: پرسش و پاسخ (۲ نمره) – ارائه کنفرانس (۲ نمره) – آزمون پایانی (۱۶ نمره) – حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
فعالیت های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
گوش دادن و شرکت در مباحث	سخنرانی تعاملی
پاسخ دهی به سوالات	پرسش و پاسخ
انجام تکالیف و ارائه کنفرانس	یادگیری مشارکتی - گروهی

• **مبحث آموزشی جلسه ۵: روش بیهوشی در جراحی های مغز و اعصاب.**

منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>	
امکانت آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید	
هدف کلی درس: آشنایی با روش های بیهوشی در جراحی های قلبی کرونری و مادرزادی و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران	
اهداف اختصاصی: (۱) آناتومی سیستم عصبی مرکزی را شرح دهد. (۲) فیزیولوژی سیستم عصبی مرکزی را توضیح دهد.	

۳) مکانیسم خودتنظیمی مغز و اثرات $PaCO_2, PaO_2$ بر روی جریان خون مغزی را بیان کند.	
۴) فیزیولوژی فشار داخل جمجمه را شرح داده و اثر داروهای بیهوشی روی آن بیان کند.	
۵) علائم و علل افزایش و کاهش فشار داخل جمجمه‌ای را توضیح دهد.	
۶) روش‌های کنترل فشار داخل جمجمه‌ای را توضیح دهد.	
۷) نحوه ارزیابی بیمار قبل از عمل در بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب را شرح دهد.	
۸) داروهای بیهوشی رایج در جراحی مغز و اعصاب را عنوان نماید.	
۹) ملاحظات بیهوشی در بیماران تحت جراحی مغز و اعصاب را شرح دهد.	
۱۰) روش‌های کنترل درد بعد از عمل جراحی مغز و اعصاب را بیان نماید.	
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی - پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: پرسش و پاسخ (۲ نمره) - ارائه کنفرانس (۲ نمره) - آزمون پایانی (۱۶ نمره) - حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
گوش دادن و شرکت در مباحث	سخنرانی تعاملی
پاسخ دهی به سوالات	پرسش و پاسخ
انجام تکالیف و ارائه کنفرانس	یادگیری مشارکتی - گروهی

• **مبحث آموزشی جلسه ۶: روش بیهوشی در جراحی‌های چشم، گوش، حلق و بینی.**

منبع درس:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>
امکان‌ت آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید
هدف کلی درس: آشنایی با روش‌های بیهوشی در جراحی‌های چشم، گوش، حلق و بینی و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران
اهداف اختصاصی: <ol style="list-style-type: none"> <li>۱) فیزیولوژی و آناتومی چشم را بیان کند.</li> <li>۲) بیماری‌ها و جراحی‌های چشم را عنوان کند.</li> <li>۳) اهمیت و فاکتورهای مؤثر بر فشار داخل چشم را شرح دهد.</li> <li>۴) علل و علائم بروز رفلکس چشمی قلبی را توضیح دهد.</li> <li>۵) اداره بیهوشی در جراحی شبکیه، گلوکوم و استرابیسم را بیان کند.</li> <li>۶) انواع بیماری‌ها و جراحی‌های گوش را عنوان کند.</li> <li>۷) نحوه اداره بیهوشی در جراحی‌های گوش و اتولارنگولوژی را شرح دهد.</li> <li>۸) مراقبت‌ها و عوارض بعد از عمل در جراحی‌های گوش را شرح دهد.</li> <li>۹) ملاحظات بیهوشی در جراحی‌های تانسیلکتومی و آدنوتیدکتومی را بیان کند.</li> <li>۱۰) انواع روش‌های کاهش خونریزی در فیلد جراحی را توضیح دهد.</li> </ol>

روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی - پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: پرسش و پاسخ (۲ نمره) - ارائه کنفرانس (۲ نمره) - آزمون پایانی (۱۶ نمره) - حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
گوش دادن و شرکت در مباحث	سخنرانی تعاملی
پاسخ دهی به سوالات	پرسش و پاسخ
انجام تکالیف و ارائه کنفرانس	یادگیری مشارکتی - گروهی

• **مبحث آموزشی جلسه ۷: روش بیهوشی در جراحی‌های پلاستیک، فک و صورت.**

منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>	
امکانات آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید	
هدف کلی درس: آشنایی با ملاحظات بیهوشی در جراحی‌های پلاستیک، فک و صورت و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران	
اهداف اختصاصی: (۱) مشکلات راه هوایی و اداره آن در این بیماران را توضیح دهد. (۲) نحوه انتخاب روش بیهوشی مناسب و اداره بیهوشی حین و پس از بیهوشی در جراحی‌های مربوطه را شرح دهد. (۳) مراحل انتوباسیون از راه بینی را شرح دهد. (۴) آماده‌سازی و ارزیابی پیش از عمل در بیماران با شکستگی فک را بیان کند. (۵) آماده‌سازی و ارزیابی پیش از عمل در بیماران با ترومای صورت را شرح دهد. (۶) ملاحظات خاص حین بیهوشی در جراحی‌های فک و صورت را عنوان نماید. (۷) مراقبت‌های مربوط به پس از جراحی فک و صورت را توضیح دهد. (۸) روش‌های اداره درد در این بیماران را شرح دهد.	
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی - پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: پرسش و پاسخ (۲ نمره) - ارائه کنفرانس (۲ نمره) - آزمون پایانی (۱۶ نمره) - حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
گوش دادن و شرکت در مباحث	سخنرانی تعاملی
پاسخ دهی به سوالات	پرسش و پاسخ

• **مبحث آموزشی جلسه ۸:** روش بیهوشی در جراحی‌های کلیه و مجاری ادراری تناسلی.

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>	
امکانات آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید	
هدف کلی درس:	
آشنایی با ملاحظات بیهوشی در جراحی‌های کلیه‌ای و مجاری ادراری و تناسلی و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران	
اهداف اختصاصی:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>(۱) تست‌های عملکردی کلیه را نام ببرد.</li> <li>(۲) کاربرد تست‌های عملکردی کلیه را بیان کند.</li> <li>(۳) علل الیگوری پیش کلیوی را بیان کند.</li> <li>(۴) علل الیگوری کلیوی را شرح دهد.</li> <li>(۵) علل الیگوری پس کلیوی را نام ببرد.</li> <li>(۶) نحوه اداره بیهوشی در جراحی‌های کلیه را توضیح دهد.</li> <li>(۷) ارزیابی قبل از عمل در بیماران مبتلا به نارسایی کلیوی را شرح دهد.</li> <li>(۸) ملاحظات خاص داروهای بیهوشی در بیماران با نارسایی کلیوی را توصیف کند.</li> <li>(۹) مدیریت حین عمل در بیماران مبتلا به نارسایی کلیوی را توضیح دهد.</li> <li>(۱۰) اقدامات پس از جراحی در بیماران مبتلا به نارسایی کلیوی را بیان کند.</li> <li>(۱۱) علائم سندرم TURP را بیان کند.</li> <li>(۱۲) روش‌های کنترل درد در بیماران کلیوی را شرح دهد.</li> </ol>	
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی - پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی:	
پرسش و پاسخ (۲ نمره) - ارائه کنفرانس (۲ نمره) - آزمون پایانی (۱۶ نمره) - حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
گوش دادن و شرکت در مباحث	سخنرانی تعاملی
پاسخ دهی به سوالات	پرسش و پاسخ
انجام تکالیف و ارائه کنفرانس	یادگیری مشارکتی - گروهی

• **مبحث آموزشی جلسه ۹: روش بیهوشی در جراحی‌های لاپاراسکوپی.**

منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>	
امکانت آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید	
هدف کلی درس:	
آشنایی با ملاحظات بیهوشی در جراحی‌های لاپاراسکوپی و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران	
اهداف اختصاصی:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>(۱) مزایا و خطرات جراحی لاپاراسکوپی را شرح دهد .</li> <li>(۲) پنوموپریتونئوم و پوزیشن در جراحی لاپاراسکوپی را توضیح دهد .</li> <li>(۳) تغییرات فیزیولوژیک در جراحی لاپاراسکوپی را عنوان کند .</li> <li>(۴) عوارض و درمان در جراحی لاپاراسکوپی را شرح دهد .</li> <li>(۵) پوزیشن‌های جراحی لاپاراسکوپی را بیان نماید .</li> <li>(۶) پیش‌درمانی در بیهوشی در جراحی لاپاراسکوپی را شرح دهد .</li> <li>(۷) ملاحظات ریکاوری بیمار در جراحی لاپاراسکوپی بیان کند.</li> </ol>	
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی – پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی:	
پرسش و پاسخ (۲ نمره) – ارائه کنفرانس (۲ نمره) – آزمون پایانی (۱۶ نمره) – حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی تعاملی	گوش دادن و شرکت در مباحث
پرسش و پاسخ	پاسخ دهی به سوالات
یادگیری مشارکتی - گروهی	انجام تکالیف و ارائه کنفرانس

• **مبحث آموزشی جلسه ۱۰: روش بیهوشی در جراحی‌های اطفال (۱).**

منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>	
امکانت آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید	
هدف کلی درس:	
آشنایی با فیزیولوژی و روش‌های بیهوشی در بیماران اطفال و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران	



اهداف اختصاصی:	
(۱) فیزیولوژی و آناتومی راه هوایی در کودکان و نوزادان را بداند. (۲) تفاوت‌های فارماکولوژیک در اطفال و بزرگسالان مقایسه کند. (۳) داروهای رایج بیهوشی در جراحی اطفال را بیان نماید. (۴) نحوه پیش‌درمانی در بیهوشی در جراحی اطفال را توضیح دهد. (۵) تکنیک‌های بیهوشی در جراحی اطفال را توضیح دهد. (۶) اصول مایع‌درمانی در اطفال را شرح دهد. (۷) اصول انتقال خون در اطفال را توضیح دهد. (۸) اداره راه هوایی و راه هوایی دشوار در کودکان را شرح دهد. (۹) اداره بیهوشی در اطفال را شرح دهد. (۱۰) ریکاوری و مراقبت بعد از بیهوشی در کودکان را بداند.	
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی - پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی:	
پرسش و پاسخ (۲ نمره) - ارائه کنفرانس (۲ نمره) - آزمون پایانی (۱۶ نمره) - حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
گوش دادن و شرکت در مباحث	سخنرانی تعاملی
پاسخ دهی به سوالات	پرسش و پاسخ
انجام تکالیف و ارائه کنفرانس	یادگیری مشارکتی - گروهی

• **مبحث آموزشی جلسه ۱۱: روش بیهوشی در جراحی‌های اطفال (۲).**

منبع درس:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>
امکانات آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید
هدف کلی درس:
آشنایی با ملاحظات بیهوشی در جراحی‌های اطفال و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران
اهداف اختصاصی:
(۱) جراحی و بیماری‌های شایع در اطفال را نام ببرد. (۲) ملاحظات بیهوشی در جراحی اترکولیت نکروزان را توضیح دهد. (۳) ملاحظات بیهوشی در جراحی گاستروشرزی را توضیح دهد. (۴) ملاحظات بیهوشی در جراحی تنگی پیلور را توضیح دهد. (۵) ملاحظات بیهوشی در جراحی مجرای شریانی باز را توضیح دهد. (۶) ملاحظات بیهوشی در جراحی فتق دیافراگماتیک مادر زادی را توضیح دهد. (۷) اصول مراقبت‌های پس از بیهوشی در جراحی‌های کودکان را شرح دهد.

روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی - پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: پرسش و پاسخ (۲ نمره) - ارائه کنفرانس (۲ نمره) - آزمون پایانی (۱۶ نمره) - حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
گوش دادن و شرکت در مباحث	سخنرانی تعاملی
پاسخ دهی به سوالات	پرسش و پاسخ
انجام تکالیف و ارائه کنفرانس	یادگیری مشارکتی - گروهی

• **مبحث آموزشی جلسه ۱۲: روش بیهوشی در جراحی‌های سالمندان .**

منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>	
امکانات آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید	
هدف کلی درس: آشنایی با روش‌های بیهوشی در جراحی‌های قلبی کرونری و مادرزادی و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران	
اهداف اختصاصی	
<ol style="list-style-type: none"> <li>(۱) تغییرات فیزیولوژی در بیماران سالمند را در مقایسه با بزرگسالان مقایسه کند.</li> <li>(۲) انواع روش‌های بیهوشی در سالمندان را شرح دهد.</li> <li>(۳) ملاحظات خاص داروهای بیهوشی در بیماران سالمند را شرح دهد.</li> <li>(۴) خطرات و آسیب‌های احتمالی حین بیهوشی سالمندان را توصیف کند.</li> <li>(۵) نکات ارزیابی پیش از جراحی در بیماران سالمند را توضیح دهد.</li> <li>(۶) ملاحظات و مدیریت حین عمل در بیماران سالمند را شرح دهد.</li> <li>(۷) اقدامات لازم پس از جراحی در بیماران سالمند را بیان کند.</li> <li>(۸) اصول اداره درد در سالمندان را توضیح دهد.</li> </ol>	
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی - پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: پرسش و پاسخ (۲ نمره) - ارائه کنفرانس (۲ نمره) - آزمون پایانی (۱۶ نمره) - حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
گوش دادن و شرکت در مباحث	سخنرانی تعاملی

پرسش و پاسخ	پاسخ دهی به سوالات
یادگیری مشارکتی - گروهی	انجام تکالیف و ارائه کنفرانس

• **مبحث آموزشی جلسه ۱۳: روش بیهوشی در جراحی‌های پیوند اعضا**

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>	
امکانات آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید	
هدف کلی درس:	
آشنایی با ملاحظات بیهوشی در جراحی‌های پیوند کلیه، پیوند کبد و قلب و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران	
اهداف اختصاصی:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>معیارهای مرگ مغزی را بیان کند.</li> <li>ارزیابی و آماده‌سازی قبل از عمل در پیوند کلیه را شرح دهد.</li> <li>اقدامات خاص حین عمل را در پیوند کلیه را توضیح دهد.</li> <li>اقدامات پس از عمل را در پیوند کلیه شرح دهد.</li> <li>ارزیابی و آماده‌سازی قبل از عمل در پیوند کبد را بیان کند.</li> <li>اقدامات خاص حین عمل را در پیوند کبد را شرح دهد.</li> <li>اقدامات پس از عمل را در پیوند کبد توصیف کند.</li> <li>ارزیابی و آماده‌سازی قبل از عمل در پیوند قلب را توضیح دهد.</li> <li>اقدامات خاص حین عمل را در پیوند قلب را شرح دهد.</li> <li>اقدامات پس از عمل را در پیوند قلب توضیح دهد.</li> <li>ارزیابی و آماده‌سازی قبل از عمل در پیوند ریه را شرح دهد.</li> <li>اقدامات خاص حین عمل را در پیوند ریه را شرح دهد.</li> <li>اقدامات پس از عمل را در پیوند ریه بیان کند.</li> </ol>	
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی - پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی:	
پرسش و پاسخ (۲ نمره) - ارائه کنفرانس (۲ نمره) - آزمون پایانی (۱۶ نمره) - حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
روش ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان
سخنرانی تعاملی	گوش دادن و شرکت در مباحث
پرسش و پاسخ	پاسخ دهی به سوالات
یادگیری مشارکتی - گروهی	انجام تکالیف و ارائه کنفرانس

• **مبحث آموزشی جلسه ۱۴: روش بیهوشی در جراحی‌های اورژانسی.**

منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>	
امکانات آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید	
هدف کلی درس:	
آشنایی با روش‌های بیهوشی در جراحی‌های قلبی کرونری و مادرزادی و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران	
اهداف اختصاصی:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>(۱) نحوه تریاژ و تقسیم بندی بیماران اورژانسی را شرح دهد.</li> <li>(۲) ترتیب اقدامات احیا پیشرفته بیماران اورژانسی را نام ببرد.</li> <li>(۳) مدیریت راه هوایی ساده و پیشرفته را در بیماران اورژانسی توضیح دهد.</li> <li>(۴) تکنیک‌های بیهوشی در جراحی اورژانس را توضیح دهد.</li> <li>(۵) ارزیابی بیهوشی قبل، حین و بعد از عمل در بیماران اورژانسی را شرح دهد.</li> <li>(۶) داروهای لازم مورد استفاده برای هر بیمار اورژانسی تشخیص دهد.</li> <li>(۷) ملاحظات اداره بیهوشی در بیماران اورژانسی باردار را توضیح دهد.</li> <li>(۸) ملاحظات بیهوشی در بیماران شکم پر را بیان کند.</li> <li>(۹) انواع شوک را نام برده و نحوه مدیریت آن‌ها را شرح دهد</li> </ol>	
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی – پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی:	
پرسش و پاسخ (۲ نمره) – ارائه کنفرانس (۲ نمره) – آزمون پایانی (۱۶ نمره) – حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
گوش دادن و شرکت در مباحث	سخنرانی تعاملی
پاسخ دهی به سوالات	پرسش و پاسخ
انجام تکالیف و ارائه کنفرانس	یادگیری مشارکتی - گروهی

• **مبحث آموزشی جلسه ۱۵: روش بیهوشی در جراحی‌های تروما.**

منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>	
امکانت آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید	
هدف کلی درس: آشنایی با روش‌های بیهوشی در جراحی تروما و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران	
اهداف اختصاصی: (۱) اختلالات فیزیولوژیک در تروما را بیان کند. (۲) ترتیب اقدامات احیا پیشرفته بیماران ترومایی را نام ببرد. (۳) ارزیابی اولیه بیماران ترومایی قبل از بیهوشی را شرح دهد. (۴) ملاحظات خاص حین القای بیهوشی را شرح دهد. (۵) داروهای ارجح مورد استفاده در بیهوشی بیماران ترومایی را عنوان کند. (۶) مراحل احیا تروما ماژور حین جراحی را شرح دهد. (۷) ملاحظات خاص بیهوشی در بیماران با آسیب تروماتیک مغز را توضیح دهد. (۸) نحوه اداره بیهوشی در بیماران با آسیب طناب نخاعی را شرح دهد. (۹) مدیریت بیهوشی مختص به تروما در اطفال را توصیف کند. (۱۰) ملاحظات خاص مختص به تروما در سالمندان را شرح دهد.	
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی - پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: پرسش و پاسخ (۲ نمره) - ارائه کنفرانس (۲ نمره) - آزمون پایانی (۱۶ نمره) - حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
گوش دادن و شرکت در مباحث	سخنرانی تعاملی
پاسخ دهی به سوالات	پرسش و پاسخ
انجام تکالیف و ارائه کنفرانس	یادگیری مشارکتی - گروهی

• **مبحث آموزشی جلسه ۱۶: روش بیهوشی در جراحی‌های سوختگی.**

منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>	
امکانت آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید	
هدف کلی درس: آشنایی با روش‌های بیهوشی در جراحی‌های بیماران دچار سوختگی و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران	
اهداف اختصاصی: (۱) شدت سوختگی را طبقه‌بندی کند. (۲) انواع سوختگی را تعریف کند.	

۳) میزان سطح سوختگی بدن را تخمین بزنند. ۴) مایع درمانی در بیماران سوختگی را شرح دهد. ۵) نحوه ارزیابی قبل از عمل در بیماران دچار سوختگی را توضیح دهد. ۶) ملاحظات خاص مدیریت بیهوشی در بیماران سوختگی را توضیح دهد. ۷) مراقبت‌های مربوط به هوش آوری در بیماران دچار سوختگی را بیان کند.	
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی - پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: پرسش و پاسخ (۲ نمره) - ارائه کنفرانس (۲ نمره) - آزمون پایانی (۱۶ نمره) - حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
گوش دادن و شرکت در مباحث	سخنرانی تعاملی
پاسخ دهی به سوالات	پرسش و پاسخ
انجام تکالیف و ارائه کنفرانس	یادگیری مشارکتی - گروهی

• **مبحث آموزشی جلسه ۱۷: روش بیهوشی در جراحی‌های نوین (جراحی رباتیک و لیزر)**

منبع درس :
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023</li> <li>• Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&amp;et al Latest ed.</li> <li>• Nurse Anesthesia .Nagelhout j&amp;et al.latest ed.</li> <li>• Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&amp;et al.Latest ed</li> </ul>
امکانات آموزشی: کلاس درس، وایت برد، پروژکتور، فیلم آموزشی، اسلاید
هدف کلی درس:
آشنایی با ملاحظات بیهوشی در جراحی‌های رباتیک و لیزر و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از این بیماران
اهداف اختصاصی:
۱) مزایای جراحی رباتیک را بیان کند. ۲) سیستم‌های نوین جراحی رباتیک را باهم مقایسه کند. ۳) ارزیابی قبل از عمل در جراحی‌های رباتیک را عنوان کند. ۴) ملاحظات مدیریت بیهوشی حین جراحی‌های رباتیک را شرح دهد. ۵) مدیریت پس از عمل در جراحی‌های رباتیک را بیان کند. ۶) کاربرد و فواید لیزر را عنوان کند. ۷) لیزرهای رایج در پزشکی را عنوان کند. ۸) ایمنی لیزر و کلاس‌های مختلف آن را شرح دهد. ۹) انواع آسیب‌های احتمالی استفاده از لیزر را نام ببرد. ۱۰) روش‌های پیشگیری و محافظت در برابر لیزر را توضیح دهد. ۱۱) ملاحظات بیهوشی حین جراحی‌های لیزر را شرح دهد.
روش و فنون تدریس: سخنرانی تعاملی - پرسش و پاسخ
شیوه ارزیابی: پرسش و پاسخ (۲ نمره) - ارائه کنفرانس (۲ نمره) - آزمون پایانی (۱۶ نمره) - حضور فعال در تمامی جلسات (۲ نمره اضافی)

فعالیت‌های یادگیری دانشجویان	روش ارائه درس
گوش دادن و شرکت در مباحث	سخنرانی تعاملی
پاسخ دهی به سوالات	پرسش و پاسخ
انجام تکالیف و ارائه کنفرانس	یادگیری مشارکتی - گروهی