

باسمه تعالی  
 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان  
 دانشکده پرستاری و مامایی  
 گروه آموزشی اتاق عمل  
 طرح درس بیهوشی و مراقبتهای آن

عنوان درس: بیهوشی و مراقبتهای آن

سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۵/۹۶

پیشنیاز: -

تعداد واحد: ۱/۵ واحد تئوری، ۰/۵ واحد عملی

روز و ساعت تدریس: یکشنبه ها ۸-۱۰

فراگیران: دانشجویان مقطع کارشناسی اتاق عمل

مدرس: دکتر محبوبه رضائی

مکان تدریس: دانشکده پرستاری کلاس شماره ۶

هدف کلی: آشنایی با اصول کلی بیهوشی، وسایل مربوطه و انواع بیهوشی و نحوه مقابله با عوارض

جلسه	تاریخ	هدف کلی	اهداف ویژه رفتاری در پایان هر جلسه دانشجو باید قادر باشد که:	شیوه تدریس و رسانه آموزشی
۱	۹۵/۱۱/۱۷	آشنایی با تعریف و تاریخچه بیهوشی	- بیهوشی را تعریف کند - تاریخچه مربوط به هوشبرهای استنشاقی را توضیح دهد - تاریخچه مربوط به بیخس کننده های موضعی را شرح دهد - تاریخچه مربوط به بلوک های نورآکسیال را شرح دهد - تاریخچه مربوط به داروهای شل کننده عضلانی را توضیح دهد - تاریخچه مربوط به ایتنوباسیون تراشه را بیان نماید - تاریخچه مربوط به هوشبرهای وریدی و استنشاقی بهبودیافته را بیان نماید	- سخنرانی و بحث گروهی - ویدئو پروژکتور، وایت برد
۲	۹۵/۱۱/۲۴	آشنایی با اصول اساسی فارماکولوژی	- اصول اساسی فارماکوکینتیک حاکم بر رفتار داروهای بیهوشی را شرح دهد - اصول اساسی فارماکودینامیک حاکم بر رفتار داروهای بیهوشی را توضیح دهد	- سخنرانی و بحث گروهی - ویدئو پروژکتور، وایت برد
۳	۹۵/۱۲/۱	آشنایی با انواع داروهای هوشبر وریدی و مکانیسم اثر آنها	- فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک، استفاده بالینی و اثرات جانبی داروهای هوشبر در دسته ایزوپروپیل فنل ها را بیان نماید - فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک، مصارف بالینی و اثرات جانبی داروهای هوشبر در دسته باربیتوراتها را شرح دهد - فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک، مصارف بالینی و اثرات جانبی داروهای هوشبر در دسته بنزودیازپینها را توضیح دهد - فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک، مصارف بالینی و اثرات جانبی داروهای هوشبر در دسته فن سیکلیدین را توضیح دهد - فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک، مصارف بالینی و اثرات جانبی داروهای هوشبر در دسته ایمیدازول کربوکسیله را توضیح دهد	- سخنرانی و بحث گروهی - ویدئو پروژکتور، وایت برد
۴	۹۵/۱۲/۸	آشنایی با انواع داروهای هوشبر استنشاقی و مکانیسم اثر آنها	- انواع هوشبرهای استنشاقی را نام ببرد - خصوصیات فیزیکی هوشبرهای استنشاقی را بیان نماید - فارماکوکینتیک هوشبرهای استنشاقی را شرح دهد - اثرات هوشبرهای استنشاقی را بر سیستم های ارگانی مختلف بدن به طور مختصر شرح دهد	- سخنرانی و بحث گروهی - ویدئو پروژکتور، وایت برد
۵	۹۵/۱۲/۱۵	آشنایی با انواع داروهای مخدر و مکانیسم اثر آنها	- با فارماکولوژی پایه داروهای مخدر آشنا شود - فارماکوکینتیک فارماکودینامیک، مصارف بالینی و عوارض انواع مختلف این داروها را به طور مختصر توضیح دهد - با خواص منحصر به فرد مخدرهایی مانند مرفین، فنتانیل، آلفنتانیل و سوفنتانیل آشنا شده و مصارف بالینی شایع آنها را شرح دهد	- سخنرانی و بحث گروهی - ویدئو پروژکتور، وایت برد

<p>- سخنرانی و بحث گروهی - ویدئو پروژکتور، وایت برد</p>	<p>- آناتومی و فیزیولوژی محل اتصال عصبی عضلانی را مختصری توضیح دهد - خصوصیات داروهای شل کننده دپولاریزان را بیان نماید - خصوصیات داروهای شل کننده غیردپولاریزان را بیان نماید انواع داروهای شل کننده غیردپولاریزان را نام برده و ویژگی ها و کاربرد هر یک را مختصری توضیح دهد - داروهای آنتاگونیست داروهای شل کننده غیردپولاریزان را نام برده و خصوصیات آنها را شرح دهد</p>	<p>آشنایی با انواع داروهای شل کننده عضلانی و مکانیسم اثر آنها</p>	<p>۹۵/۱۲/۲۲</p>	<p>۶</p>
<p>- سخنرانی و بحث گروهی - ویدئو پروژکتور، وایت برد</p>	<p>- مکانیسم اثر و فاکتورهای موثر بر بلوک عصبی را مختصراً شرح دهد - فارماکوکینتیک داروهای بیحس کننده موضعی را به طور مختصر شرح دهد. - اثرات نامطلوب بیحس کننده های موضعی را توضیح دهد - بی حس کننده های موضعی خاص را نام برده و ویژگی های آنها را مختصراً شرح دهد</p>	<p>آشنایی با انواع داروهای بیحس کننده موضعی و مکانیسم اثر آنها</p>	<p>۹۶/۱/۲۰</p>	<p>۷</p>
<p>- سخنرانی و بحث گروهی - ویدئو پروژکتور، وایت برد</p>	<p>- نحوه آماده سازی بیمار و پیش شرط های لازم برای بیهوشی را توضیح دهد - تکنیک های مختلف انتخاب روش مناسب بیهوشی را بیان نماید</p>	<p>آشنایی با آماده سازی بیمار برای بیهوشی و انتخاب تکنیک بیهوشی</p>	<p>۹۶/۱/۲۷</p>	<p>۸</p>
<p>- سخنرانی و بحث گروهی - ویدئو پروژکتور، وایت برد، فیلم آموزشی</p>	<p>- نحوه ارزیابی راه هوایی فوقانی را شرح دهد - تکنیک های مختلف اداره راه هوایی فوقانی را بیان کند - انواع مختلف تکنیک های لارنگوسکوپی و اینتوباسیون تراشه را شرح دهد - تجهیزات راه هوایی سوپراگلوتیک را نام برده و کاربرد هر یک را بیان نماید - نحوه خارج کردن لوله تراشه و شرایط لازم برای آن را شرح دهد - انواع مختلف تکنیک های ترانس تراکئال را مختصراً شرح دهد</p>	<p>آشنایی با مدیریت راه هوایی</p>	<p>۹۶/۲/۳</p>	<p>۹</p>
<p>- سخنرانی و بحث گروهی - ویدئو پروژکتور، وایت برد، فیلم آموزشی</p>	<p>- قسمت های مختلف ماشین بیهوشی را با ببرد - وظیفه و کارکرد هر یک از قسمتهای ماشین بیهوشی را بیان نماید - با سایر سیستم های انتقال دهنده آشنا شود</p>	<p>آشنایی با سیستم های انتقال بیهوشی</p>	<p>۹۶/۲/۱۰</p>	<p>۱۰</p>
<p>- سخنرانی و بحث گروهی - ویدئو پروژکتور، وایت برد، فیلم آموزشی</p>	<p>- انواع مانیتورینگ حین بیهوشی را نام ببرد - وظیفه و کارکرد هر یک از انواع مانیتورینگ را شرح دهد</p>	<p>آشنایی با مانیتورینگ حین بیهوشی</p>	<p>۹۶/۲/۱۷</p>	<p>۱۱</p>
<p>- سخنرانی و بحث گروهی - ویدئو پروژکتور، وایت برد</p>	<p>- بیحسی اسپاینال و اپیدورال را توضیح دهد - بیحسی اسپاینال و اپیدورال را با یکدیگر مقایسه کند - ملاحظات حین و پس از انجام بیحسی اسپاینال و اپیدورال را بیان نماید</p>	<p>آشنایی با بیحسی اسپاینال، اپیدورال و</p>	<p>۹۶/۲/۲۴</p>	<p>۱۲</p>

### جدول زمانبندی درس بیهوشی و مراقبتهای آن (قسمت عملی)

جلسه	سرفصل مطالب	تاریخ ارائه	روز/ ساعت	روش تدریس	وسیله کمک آموزشی
۱	آشنایی با ماشین بیهوشی (گروه اول)	۹۶/۲/۳	یکشنبه ۱۴-۱۶	سخنرانی، بحث گروهی	تجهیزات موجود در اتاق پراتیک
۲	آشنایی با ماشین بیهوشی (گروه دوم)	۹۶/۲/۱۰	یکشنبه ۱۴-۱۶	سخنرانی، بحث گروهی	تجهیزات موجود در اتاق پراتیک
۳	آشنایی با تجهیزات راه هوایی سوپراگلوتیک (گروه اول)	۹۶/۲/۱۷	یکشنبه ۱۴-۱۶	سخنرانی، بحث گروهی	تجهیزات موجود در اتاق پراتیک، مولاژ
۴	آشنایی با تجهیزات راه هوایی سوپراگلوتیک (گروه دوم)	۹۶/۲/۲۴	یکشنبه ۱۴-۱۶	سخنرانی، بحث گروهی	تجهیزات موجود در اتاق پراتیک، مولاژ
۵	آشنایی با تکنیک اداره راه هوایی (تهویه با ماسک صورت و آمبوگ) (گروه اول)	۹۶/۲/۳۱	یکشنبه ۱۴-۱۶	سخنرانی، بحث گروهی	تجهیزات موجود در اتاق پراتیک، مولاژ
۶	آشنایی با تکنیک اداره راه هوایی (تهویه با ماسک صورت و آمبوگ) (گروه دوم)	۹۶/۲/۳۱	یکشنبه ۸-۱۰	سخنرانی، بحث گروهی	تجهیزات موجود در اتاق پراتیک، مولاژ
۷	آشنایی با تکنیک اداره راه هوایی (اینتوباسیون) (گروه اول)	۹۶/۳/۷	یکشنبه ۸-۱۰	سخنرانی، بحث گروهی	تجهیزات موجود در اتاق پراتیک، مولاژ
۸	آشنایی با تکنیک اداره راه هوایی (اینتوباسیون) (گروه دوم)	۹۶/۳/۷	یکشنبه ۱۴-۱۶	سخنرانی، بحث گروهی	تجهیزات موجود در اتاق پراتیک، مولاژ

فعالیت‌های دانشجویان : حضور فعال در کلاس، پاسخ به سئوالات، ارائه مطلب.

ارزشیابی دانشجویان:

فعالیت کلاسی	۱۰٪ (تشویقی)
امتحان میان ترم	۴۰٪
امتحان پایان ترم	۴۰٪
امتحان عملی (پراتیک)	۲۰٪

منابع:

- Rothrock J, McEwen D. Alexander's care of the patient in surgery. 15<sup>th</sup> edition. St. Louis: Missouri; Elsevier publishing. 2015.
- آگاه، مهوش. خواجه نوری، رضا. صادقی، جواد. اصول بیهوشی میلر (۲۰۱۱). چاپ دوم. تهران: انتشارات آرتین طب. ۱۳۹۲
- نقیعی، خسرو و همکاران. اصول بیهوشی و مراقبت های ویژه. دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۸۱
- صفائی نائینی ناصر، اصول بیهوشی، انتشارات چهر، ۱۳۸۷