

## بسمه تعالی

مقطع: کارشناسی	گروه: اتاق عمل	نام دانشکده: پیراپزشکی
زمان: دوشنبه ها 13 الی 15	کلاس:	ترم: 3
مدرس: سرکار خانم سجادی	مدت کلاس: 90 دقیقه	تعداد واحد: 2 واحد (1/5 نظری – 0/5 عملی)

### تئوری

ارزیابی	روش آموزشی	اهداف اختصاصی	هدف کلی	جلسه
-	سخنرانی Powerpoint	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تاریخچه بیهوشی را بیان نماید.</li> <li>• نقش ها و حوزه کاری در بیهوشی را توضیح دهد.</li> <li>• نحوه پیدایش هر کدام از داروهای بیهوشی را بداند.</li> <li>• اولین داروی بیهوشی کشف شده را بشناسد.</li> <li>• تفاوت داروهای بیهوشی جدید و قدیم را نام ببرد.</li> <li>• انجمن های مربوط به بیهوشی را بشناسد.</li> <li>• بیهوشی متعادل را تعریف کند.</li> <li>• بیهوشی جنرال و بیهوشی رژینال را مقایسه نماید.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تاریخچه بیهوشی و تعاریف</li> <li>• مربوط به بیهوشی را بیان نماید.</li> </ul>	1
Quiz شفاهی ابتدای جلسه	سخنرانی Powerpoint Mindmap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع داروهای بیهوشی وریدی را نام ببرد.</li> <li>• مکانیسم اثر داروهای بیهوشی وریدی را توضیح دهد.</li> <li>• ثرات هر کدام از داروهای بیهوشی بر سیستم های مختلف بدن را بداند.</li> <li>• مصارف بالینی هر کدام از داروهای بیهوشی وریدی را شرح دهد.</li> <li>• داروهای پریمیدیکاسیون را بشناسد.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• داروهای بیهوشی داخل وریدی و مکانیسم اثر آنها را بشناسد.</li> <li>• انواع داروهای پریمیدیکاسیون و مصارف بالینی آن ها را بداند.</li> </ul>	2 و 3

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• مکانیسم اثر داروهای پرمیدیکاسیون را بیان نماید.</li> <li>• مصارف بالینی هر کدام از داروهای پرمیدیکاسیون را بداند.</li> <li>• مدت زمان ناشتا با توجه به رده سنی را تعیین نماید.</li> </ul>		
Quiz شفاهی ابتدای جلسه	سخنرانی Powerpoint Mindmap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع هوشبرهای استنشاقی را نام ببرد.</li> <li>• مکانیسم اثر داروهای هوشبرهای استنشاقی را توضیح دهد.</li> <li>• فارماکوکنتیک هوشبرهای استنشاقی را بشناسد.</li> <li>• عوامل تعیین کننده فشار هوشبرهای استنشاقی در ریه را بداند.</li> <li>• ضریب تفکیک خون به گاز هوشبرهای استنشاقی را توضیح دهد.</li> <li>• اثرات هر کدام از داروهای بیهوشی بر سیستم های مختلف بدن را بداند.</li> <li>• مصارف بالینی هر کدام از هوشبرهای استنشاقی را شرح دهد.</li> <li>• پدیده هایپوکسی انتشاری را توضیح دهد.</li> </ul>	داروهای بیهوشی استنشاقی و مکانیسم اثر آنها را بشناسد.	4
Quiz شفاهی ابتدای جلسه	سخنرانی Powerpoint Mindmap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• داروهای شل کننده عضلانی دیپلاریزان را نام ببرد.</li> <li>• داروهای شل کننده عضلانی غیر دیپلاریزان را نام ببرد.</li> <li>• تفاوت داروهای شل کننده دیپلاریزان و غیر دیپلاریزان را بیان نماید.</li> <li>• مکانیسم اثر داروهای شل کننده عضلانی دیپلاریزان را بیان نماید.</li> <li>• مکانیسم اثر داروهای شل کننده عضلانی غیر دیپلاریزان را بیان نماید.</li> <li>• اثرات داروهای شل کننده عضلانی را بر سیستم های مختلف بدن را بداند.</li> <li>• نحوه مانیتورینگ اثرات داروهای شل کننده غیر دیپلاریزان را بداند.</li> <li>• آنتاگونیست داروهای شل کننده غیر دیپلاریزان را نام ببرد.</li> </ul>	داروهای شل کننده عضلات و آنتاگونیست آنها را بشناسد.	5
Quiz شفاهی ابتدای جلسه	سخنرانی Powerpoint Mindmap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع داروهای مخدر را نام ببرد.</li> <li>• مکانیسم اثر داروهای مخدر را توضیح دهد.</li> <li>• اثرات داروهای مخدر بر سیستم های مختلف بدن را توضیح دهد.</li> <li>• مصارف بالینی داروهای مخدر را بداند.</li> </ul>	داروهای مخدر و مکانیسم اثر آنها را بشناسد.	6

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• آگونیسست- انتاگونیسست مخدرها را نام ببرد.</li> <li>• آنتاگونیسست داروهای مخدر را نام ببرد.</li> <li>• عوارض جانبی آنتاگونیسست داروهای مخدر را بیان نماید.</li> </ul>	
Quiz شفاهی ابتدای جلسه	سخنرانی Powerpoint Mindmap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع داروهای بی حسی موضعی را نام ببرد.</li> <li>• داروهای بی حسی موضعی آمیدی را نام ببرد.</li> <li>• داروهای بی حسی موضعی استری را نام ببرد.</li> <li>• تفاوت داروهای بی حسی موضعی آمیدی و استری را بداند.</li> <li>• مکانیسم اثر داروهای بیحسی موضعی را بیان نماید.</li> <li>• فارماکوکینتیک داروهای بیحسی موضعی را بداند.</li> <li>• عوارض داروهای بیحسی موضعی را بیان نماید.</li> <li>• مصارف بالینی داروهای بی حسی موضعی را بیان نماید.</li> </ul>	داروهای بی حسی موضعی و مکانیسم اثر آنها را بشناسد.
Quiz شفاهی ابتدای جلسه	سخنرانی Powerpoint پرسش و پاسخ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• موارد ارزیابی قبل از عمل را نام ببرد.</li> <li>• نحوه آماده سازی بیمار برای بیهوشی را بداند.</li> <li>• نحوه اداره بیمار از قبل از عمل در بیمارستان با مشکلات کلیوی، قلبی و..... را توضیح دهد.</li> <li>• نحوه مصرف داروها قبل از عمل توضیح دهد.</li> <li>• دستورالعمل ناشتایی بیمار قبل از عمل را توضیح دهد.</li> <li>• عوامل موثر در انتخاب تکنیک بیهوشی را نام ببرد</li> </ul>	نحوه آماده سازی بیمار برای بیهوشی و نحوه انتخاب تکنیک بیهوشی را بداند.
Quiz شفاهی ابتدای جلسه	سخنرانی Powerpoint فیلم آموزشی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قسمت های مختلف ماشین بیهوشی را نام ببرد.</li> <li>• انواع سیستم های بیهوشی را نام ببرد.</li> <li>• کاربرد هر کدام از سیستم های بیهوشی را بیان نماید.</li> <li>• مزایا و معایب هر کدام از سیستم های بیهوشی را بیان نماید.</li> <li>• سیستم حلقوی را با سیستم نیمه بسته مقایسه نماید.</li> </ul>	قسمت های مختلف دستگاه بیهوشی و وسایل مورد نیاز بیهوشی در بیهوشی عمومی را بداند.

<p>Quiz شفاهی ابتدای جلسه</p>	<p>سخنرانی Powerpoint پرسش و پاسخ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• روش های ارزیابی راه هوایی را بیان نماید.</li> <li>• انواع روش های باز کردن راه هوایی را بداند.</li> <li>• عوارض، قبل، حین و بعد از لوله گذاری داخل تراشه را شرح دهد.</li> <li>• تفاوت راه هوایی در شیرخواران و بزرگسالان را بیان نماید.</li> <li>• اندیکاسیون های انتوباسیون داخل تراشه را بیان نماید.</li> <li>• تجهیزات راه هوایی سوپرا گلوٹیک را بشناسد</li> <li>• موارد کاربرد تجهیزات راه هوایی سوپرا گلوٹیک را بیان نماید.</li> <li>• قسمت های مختلف لوله تراشه را توضیح دهد.</li> <li>• نحوه خارج سازی لوله تراشه را توضیح دهد.</li> <li>• معیارهای خارج سازی لوله تراشه را بداند.</li> <li>• ریکاوری بعد از بیهوشی</li> </ul>	<p>نحوه مدیریت راه هوایی در بیماران کاندید بیهوشی را بداند.</p>	<p>10</p>
<p>Quiz شفاهی ابتدای جلسه</p>	<p>سخنرانی Powerpoint فیلم آموزشی</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مراقبت از بیمار طی بیهوشی را بیان نماید.</li> <li>• خطرات و عوارض بیهوشی را شرح دهند.</li> <li>• انواع تجهیزات مورد استفاده حین بیهوشی را نام ببرد.</li> <li>• کاربرد هر کدام از تجهیزات مورد استفاده را بیان نماید.</li> <li>• قسمت های مختلف دستگاه پالس اکسی متری را نام ببرد.</li> <li>• بطور صحیح بتواند امواج کاپنوگرافی را تفسیر نماید.</li> </ul>	<p>انواع تجهیزات مونیتورینگ حین بیهوشی و خطرات ناشی از بیهوشی را بشناسد.</p>	<p>11</p>

<p>Quiz شفاهی ابتدای جلسه</p>	<p>سخنرانی Powerpoint فیلم آموزشی</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع تکنیک های بیحسی اسپینال را بداند.</li> <li>• عوارض بی حسی اسپینال را شرح دهد.</li> <li>• اندیکاسیون و کنترااندیکاسیون های بیحسی اسپینال را بیان نماید.</li> <li>• انواع تکنیک های بیحسی اپیدورال را بداند.</li> <li>• عوارض بی حسی اپیدورال را شرح دهد.</li> <li>• اندیکاسیون و کنترااندیکاسیون های بیحسی اپیدورال را بیان نماید.</li> <li>• تفاوت بی حسی اسپینال و اپیدورال را توضیح دهد.</li> <li>• بیهوشی توام اسپینال - اپیدورال را توضیح دهد.</li> <li>• نحوه آماده سازی بیمار قبل از تکنیک بی حسی اپیدورال را توضیح دهد.</li> <li>• عوامل موثر بر مدت بلوک بی حسی را نام ببرد.</li> <li>• ریکاوری بعد از بی حسی</li> <li>• نقش فرد سیار و اسکراب (دست شسته) حین انجام بی حسی را بداند.</li> </ul>	<p>تکنیک بی حسی اسپینال و اپیدورال را بشناسد.</p>	<p>12 و 13</p>
<p><b>عملی</b></p>				
	<p>فیلم آموزشی مولاژ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع تجهیزات سوپراگلوتیک را بشناسد.</li> <li>• انواع سایزهای ایروی را بیان نماید.</li> <li>• اندازه مناسب ایروی دهانی و بینی را تعیین نماید.</li> <li>• روش جایگذاری LMA را به درستی انجام دهد.</li> <li>• جایگذاری WAY AIR را به نحو صحیح انجام دهد.</li> </ul>	<p>تجهیزات راه هوایی سوپرا گلوتیک را بشناسد و بکار ببرد.</p>	<p>اول و دوم</p>
	<p>فیلم آموزشی مولاژ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قسمت های مختلف آمبوگ را بیان نماید.</li> <li>• قسمت های مختلف ماسک را توضیح دهد.</li> <li>• تهویه مناسب با آمبوگ و ماسک صورت را به روش و تعداد صحیح انجام دهد.</li> <li>• قرارگیری ماسک بر روی صورت را به نحو صحیح انجام دهد.</li> </ul>	<p>تهویه مناسب با آمبوگ و ماسک صورت را انجام دهد</p>	<p>سوم و چهارم</p>

<p>پنجم و ششم</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -قسمت های مختلف ماشین بیهوشی را بشناسد و عملکرد دستگاه بیهوشی را چک نماید.</li> <li>• -انتوباسیون داخل تراشه در بزرگسالان و نوزادان را به درستی انجام دهد.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قسمت های مختلف ماشین بیهوشی را نام ببرد.</li> <li>• قسمت های مختلف دستگاه بیهوشی بیهوشی را به درستی وصل نماید.</li> <li>• عملکرد دستگاه بیهوشی را به درستی چک نماید.</li> <li>• بتواند به طرز صحیح میزان حجم جاری و تعداد تنفس را متناسب با بیمار تنظیم نماید.</li> <li>• سایزهای مختلف لوله تراشه را بدانند.</li> <li>• قسمت های مختلف لوله تراشه را بیان نماید.</li> <li>• تفاوت لارنگوسکوپ خمیده و میلر را بیان نماید.</li> <li>• وسایل مورد نیاز برای اینتوباسیون را نام ببرد.</li> <li>• انتوباسیون داخل تراشه را به درستی انجام دهد.</li> <li>• موارد جهت تایید لوله گذاری داخل تراشه را ذکر نماید.</li> <li>• سایزهای مختلف لوله تراشه را بدانند.</li> <li>• قسمت های مختلف لوله تراشه را بیان نماید.</li> <li>• تفاوت لارنگوسکوپ خمیده و میلر را بیان نماید.</li> <li>• وسایل مورد نیاز برای اینتوباسیون اطفال را نام ببرد.</li> <li>• انتوباسیون داخل تراشه را به درستی انجام دهد.</li> <li>• موارد جهت تایید لوله گذاری داخل تراشه را ذکر نماید و انجام دهد.</li> <li>• تفاوت راه هوایی نوزادان و بزرگسالان را بیان نماید.</li> </ul>	<p>فیلم آموزشی مولاژ</p>	
-------------------	--	--	------------------------------	--