

## طرح دوره (Course Plan)



پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی ■ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □	دانشکده
اتاق عمل، هوشبری، فوریت های پزشکی	گروه آموزشی
کارشناسی بیهوشی	رشته / گرایش
کاردانی □ کارشناسی پیوسته ■ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □	مقطع تحصیلی فراگیران
بیهوشی دو	عنوان واحد درسی
تئوری ■ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □	نوع واحد درسی
تعداد واحد : ۲ واحد زمان (ساعت) : ۳۴ ساعت تئوری	تعداد واحد / ساعت
۲۷	کد درس
بیهوشی یک کد (۲۶)	پیش نیاز / هم نیاز
مهسا تیبانیان	نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین
پرستاری مراقبت های ویژه	رشته تحصیلی مدرس
کارشناسی ارشد	مقطع تحصیلی مدرس
مری	رتبه علمی
mahsa.tebyanian@yahoo.com	پست الکترونیک
09127319453	آدرس / شماره تماس
فراگیری روشهای بیهوشی عمومی، آماده سازی بیمار، روش های پایش سیستمهای مختلف بدن، عوارض در بیهوشی، مراقبت از بیمار در مراحل قبل، طی و بعد از بیهوشی عمومی	اهداف کلی (شرح توصیف درس)
<p>(۱). آشنایی با اهداف مایع درمانی و ترکیب مایعات بدن و محلولهای وریدی</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ اهداف مایع درمانی را توضیح دهد.</li> <li>✓ اهمیت مایع درمانی بیمار در حول و حوش عمل را توضیح دهد.</li> <li>✓ ترکیب مایعات بدن را در بخش های مختلف توضیح دهد.</li> <li>✓ توضیح اصول مربوط به جابجایی مایعات و الکترولیت ها را مرور نماید.</li> <li>✓ ارگانهای موثر در جذب و دفع فیزیولوژیک مایعات و الکترولیت ها را معرفی نماید .</li> <li>✓ محلولهای مورد استفاده در مایع درمانی را طبقه بندی نماید .</li> <li>✓ محلولهای رایج در هر طبقه را لیست نماید.</li> <li>✓ خصوصیات هر یک از سرم های دسته کریستالوئید ها را جداگانه شرح دهد.</li> <li>✓ اندیکاسیون مصرف هر یک از سرم های کریستالوئیدی را شرح دهد .</li> <li>✓ خصوصیات هر یک از سرم های دسته کلوتیدی را شرح دهد.</li> <li>✓ موارد مصرف هر یک از سرم های فوق را توضیح دهد.</li> <li>✓ عوارض و خطرات هر یک از سرم های فوق را لیست نماید.</li> <li>✓ مایعات فوق را شرح دهد.</li> <li>✓ روش های تهیه غلظت های مورد نیاز را تمرین نماید.</li> </ul> <p>(۲). مروری بر ارزیابی و آماده سازی بیمار برای بیهوشی</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ موارد خاصی که در شرح حال پیش از عمل مورد بررسی قرار گیرد را نام ببرد.</li> </ul>	اهداف اختصاصی

- ✓ تداخل اثر نامطلوب احتمالی برخی داروهای پر مصرف توسط بیماران با داروهای تجویزی پیرامون را توضیح دهد.
- ✓ آزمایشات توصیه شده در بیماران بدون عالمی که برای اعمال جراحی الکتیو در نظر گرفته شده اند را نام ببرد.
- ✓ اهمیت و لزوم مشاوره قبل از عمل را بیان نماید.
- ✓ روش های پیشگیرانه ریسک عوارض قلبی و ریوی را توضیح دهد.
- ۳. آشنایی با روش های ارزیابی و علائم اختلالات مایعات در قبل و حین عمل جراحی و بیهوشی
  - ✓ مانیتورهای مورد نیاز در ارزیابی وضعیت مایعات بدن را لیست نماید
  - ✓ علائم اختلالات مایعات را بر اساس مانیتورها توضیح دهد.
  - ✓ انواع روش های ارزیابی وضعیت مایعات بدن را توضیح دهد.
- ۴. آشنایی با مایع درمانی قبل و حین عمل جراحی و بیهوشی و عوامل موثر بر مایع درمانی
  - ✓ مراحل مایع درمانی بیمار در قبل و حین عمل جراحی را ذکر نماید.
  - ✓ مایعات و خون مورد نیاز در هر مرحله را لیست نماید.
  - ✓ میزان مایعات و خون مورد نیاز بر اساس نوع و میزان مایعات از دست رفته را محاسبه نماید.
  - ✓ اصول درخواست، تحویل و تجویز خون را بیان نماید.
- ۵. آشنایی با خون و فرآورده های خونی و اصطلاحات رایج ترانسفوزیون
  - ✓ انواع فرآورده های خونی را مرور نماید.
  - ✓ روش های کلی تهیه و نگهداری هر فرآورده را اشاره نماید.
  - ✓ اصطلاحات رایج در ترانسفوزیون را ذکر نماید.
  - ✓ مراحل درخواست خون و تجویز را به بیمار را توضیح دهد.
  - ✓ روش ارزیابی بیمار را از نظر نیاز به خون را شرح دهد.
  - ✓ مقدار و نوع و فرآورده مورد نیاز را مشخص نماید.
- ۶. آشنایی با عوارض انتقال خون و ترانسفوزیون ماسیو و روش های تجویز خون اتولوگ
  - ✓ عوارض ناشی از تزریق انتقال خون ماسیو را توضیح دهد
  - ✓ روشهای پیشگیری از عوارض تزریق خون ماسیو را توضیح دهد
  - ✓ روش های تجویز خون اتولوگ را نام ببرد
  - ✓ روش های هر یک را شرح دهد
  - ✓ اندیکاسیون هر روش را مشخص نماید
  - ✓ مراقبتها و عوارض هر روش را لیست نماید.
- ۷. چگونگی پایش سیستم های مختلف بدن
  - ✓ تعریف و اصول مانیتورینگ را مرور نماید .
  - ✓ شاخص ها و معیارهای پایش حین عمل جراحی و بی هوشی را مرور نمایند. (با تاکید بر روش های بدون وسیله ، با وسایل غیر تهاجمی )
  - ✓ پایش با فرمها، الکتروکاردیوگرام، حجم خون، خونریزی و سطح هوشیاری را شرح دهد.
- ۸. چگونگی پایش سیستم تنفس (پالس اکسی متر)
  - ✓ پالس اکسی متر را شرح دهد و نحوه محاسبه هموگلوبین اشباع از اکسیژن را توضیح دهد.
  - ✓ ویژگی های این مانیتورینگ را بیان نماید .
  - ✓ نحوه کالیبراسیون و کاربرد آن را ذکر نماید.
  - ✓ اصول استفاده ، توجهات و موارد کاذب آنرا شرح دهد.
  - ✓ منحنی آن را تفسیر نماید.
- ۹. چگونگی پایش سیستم تنفس (کاپنوگراف)
  - ✓ کاپنوگراف را شرح دهد.
  - ✓ ویژگی های این مانیتورینگ را بیان نماید .
  - ✓ کاربرد آن را ذکر نماید.
  - ✓ اصول استفاده ، توجهات و موارد کاذب آنرا شرح دهد .
  - ✓ منحنی آن را تفسیر نماید .
  - ✓ منحنیهای مربوط به موارد مشکل دار حین بیهوشی را تفسیر نماید.
- ۱۰. اصول اینداکشن بیهوشی

- ✓ انواع روش های اینداکشن بیهوشی را نام ببرد
- ✓ مزایا و معایب هر یک از روش های اینداکشن بیهوشی را بیان نماید
- ✓ مراقبت های لازم درست قبل از اینداکشن بیهوشی را توضیح دهد
- ✓ امکانات مورد نیاز قبل از شروع اینداکشن بیهوشی را لیست نماید
- ✓ اقدامات لازم قبل از اینداکشن بیهوشی را توضیح دهد
- ✓ مانیترینگ های مورد نیاز حین انجام اینداکشن بیهوشی را ذکر نماید.

(۱۱). ریکاوری از بیهوشی

- ✓ مفهوم ریکاوری از بیهوشی را شرح دهد.
- ✓ تفاوت های ریکاوری با اینداکشن را بیان نماید .
- ✓ نیمه عمر حساس به مقدار زمینه و تاثیر آن در بیهوش آوردن را شرح دهد.
- ✓ امکانات و تجهیزات مورد نیاز قبل از شروع مرحله به هوش آوری و اکستوباسیون بیمار را نام ببرد.
- ✓ اقدامات و مانیترینگهای الزم قبل از هوش آوری را ذکر نماید.

(۱۲). اصول هوش آوری بیمار

- ✓ نحوه به هوش آوردن بیمار پس از بیهوشی عمومی و روش های مختلف آن را توضیح دهد
- ✓ اهمیت مراقبت از بیمار در حین به هوش آوردن را ذکر نماید
- ✓ مخاطرات و عوارضی که بیمار را در خلال به هوش آمدن تهدید می کند نام ببرد
- ✓ نحوه مقابله با حوادث فوق را شرح دهد.

پیامدهای یادگیری :		
حیطه روانی حرکتی	حیطه عاطفی	حیطه شناختی
*	*	*
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ نمایش عملی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ سخنرانی توسط دانشجو</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ سخنرانی و تدریس توسط استاد</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ کارگاه آموزشی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ پرسش و پاسخ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ بیمار شبیه سازی شده</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ بحث گروهی</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ آموزش مجازی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Bedside teaching</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ ایفای نقش</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Project-Based Learning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ یادگیری مبتنی بر پروژه</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Concept Map</li> </ul>
سایر ( لطفا قید نمایید ) :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ حضور و غیاب</li> <li>■ تکالیف کلاسی</li> <li>■ امتحانات</li> <li>■ اخلاق دانشجویی</li> </ul>		
ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس		

– اصول بیهوشی میلر ۲۰۱۸

مترجمان:

دکتر نسرين نوري، دکتر نسرين سادات مهدوی، دکتر مریم خداوردی، دکتر علی حسنی

ویراست:

هفتم

سال و نوبت چاپ:

چهارم/۱۴۰۱

– کتاب پرستار بیهوشی دو

نویسنده:

ناگل هاوت

مترجمان:

دکتر آراسته

سال و نوبت چاپ:

ششم/۱۴۰۱

## برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
۱	معرفی درس، ارائه طرح درس، اهداف آموزشی، مروری بر ارزیابی و آماده سازی بیمار برای بیهوشی	۰۲/۰۷/۰۲ تعطیل جبرانی	۱۴-۱۶	سخنرانی-بحث گروهی- پرسش و پاسخ	پاورپوینت- فیلم آموزشی	پیش مطالعه- شفاهی- مشارکت کلاسی
۲	آشنایی با اهداف مایع درمانی و ترکیب مایعات بدن و محلولهای وریدی	۰۲/۰۷/۰۹	۱۴-۱۶	سخنرانی-بحث گروهی- پرسش و پاسخ	پاورپوینت- فیلم آموزشی	پیش مطالعه- شفاهی- مشارکت کلاسی
۳	آشنایی با اهداف مایع درمانی و ترکیب مایعات بدن و محلولهای وریدی (ادامه)	۰۲/۰۷/۱۶	۱۴-۱۶	سخنرانی-بحث گروهی- پرسش و پاسخ	پاورپوینت- فیلم آموزشی	پیش مطالعه- شفاهی- مشارکت کلاسی
۴	آشنایی با روش های ارزیابی و علائم اختلالات مایعات در قبل و حین عمل جراحی و بیهوشی	۰۲/۰۷/۲۳	۱۴-۱۶	سخنرانی-بحث گروهی- پرسش و پاسخ	پاورپوینت- فیلم آموزشی	پیش مطالعه- شفاهی- مشارکت کلاسی
۵	آشنایی با مایع درمانی قبل و حین عمل جراحی و بیهوشی و عوامل موثر بر مایع درمانی	۰۲/۰۷/۳۰	۱۴-۱۶	سخنرانی-بحث گروهی- پرسش و پاسخ	پاورپوینت- فیلم آموزشی	پیش مطالعه- مشارکت کلاسی <b>کوئیز-</b>
۶	آشنایی با خون و فرآورده های خونی و اصطلاحات رایج ترانسفوزیون	۰۲/۰۸/۰۷	۱۴-۱۶	سخنرانی-بحث گروهی- پرسش و پاسخ	پاورپوینت- فیلم آموزشی	پیش مطالعه- شفاهی- مشارکت کلاسی
۷	آشنایی با عوارض انتقال خون و ترانسفوزیون ماسیو و روش های تجویز خون اتولوگ	۰۲/۰۸/۱۴	۱۴-۱۶	سخنرانی-بحث گروهی- پرسش و پاسخ	پاورپوینت- فیلم آموزشی	پیش مطالعه- شفاهی- مشارکت کلاسی
۸	آشنایی با عوارض انتقال خون و ترانسفوزیون ماسیو و روش های تجویز خون اتولوگ (ادامه)	۰۲/۰۸/۲۱	۱۴-۱۶	سخنرانی-بحث گروهی- پرسش و پاسخ	پاورپوینت- فیلم آموزشی	پیش مطالعه- شفاهی- مشارکت کلاسی
۹	میان ترم	۰۲/۰۸/۲۸	۱۴-۱۶			
۱۰	چگونگی پایش سیستم های مختلف بدن	۰۲/۰۹/۰۵	۱۴-۱۶	سخنرانی-بحث گروهی- پرسش و پاسخ	پاورپوینت- فیلم آموزشی	پیش مطالعه- شفاهی- مشارکت کلاسی

پیش مطالعه - شفاهی - مشارکت کلاسی	پاور پوینت - فیلم آموزشی	سخنرانی - بحث گروهی - پرسش و پاسخ	۱۴-۱۶	۰۲/۰۹/۱۲	چگونگی پایش سیستم تنفس (پالس اکسی متر)	۱۱
پیش مطالعه - شفاهی - مشارکت کلاسی	پاور پوینت - فیلم آموزشی	سخنرانی - بحث گروهی - پرسش و پاسخ	۱۴-۱۶	۰۲/۰۹/۱۹	چگونگی پایش سیستم تنفس (کاپنوگراف)	۱۲
پیش مطالعه - شفاهی - مشارکت کلاسی	پاور پوینت - فیلم آموزشی	سخنرانی - بحث گروهی - پرسش و پاسخ	۱۴-۱۶	۰۲/۰۹/۲۶ تعطیل جبرانی	اصول اینداکشن بیهوشی	۱۳
پیش مطالعه - شفاهی - مشارکت کلاسی	پاور پوینت - فیلم آموزشی	سخنرانی - بحث گروهی - پرسش و پاسخ	۱۴-۱۶	۰۲/۱۰/۰۳	اصول اینداکشن بیهوشی (ادامه)	۱۴
پیش مطالعه - شفاهی - مشارکت کلاسی	پاور پوینت - فیلم آموزشی	سخنرانی - بحث گروهی - پرسش و پاسخ	۱۴-۱۶	۰۲/۱۰/۱۰	ریکاوری از بیهوشی	۱۵
پیش مطالعه - شفاهی - مشارکت کلاسی	پاور پوینت - فیلم آموزشی	سخنرانی - بحث گروهی - پرسش و پاسخ	۱۴-۱۶	(جبرانی)	اصول هوش آوری بیمار	۱۶

تاریخ امتحان پایان ترم:

تاریخ امتحان میان ترم: ۰۲/۰۸/۲۸

\* توجه: لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.

۱- آزمون کتبی:	روش ارزشیابی
الف: تشریحی (۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ)	
ب: عینی (۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح / غلط)	
۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)	
۳- انجام تکالیف عملی و پروژه	
۴- مصاحبه (شفاهی)	۵- مشارکت کلاسی
۶- آزمون (کوئیز)	۷- حضور و غیاب

امضاء:

تاریخ تکمیل فرم: