

به نام خداوند جان آفرین



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
سازمان آموزش و ترویج پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

سازمان آموزش و ترویج پزشکی

به نام خداوند جان آفرین

(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه‌ی دو ساعته برای یک درس دو واحدی)

دانشکده: پرستاری بروجرد	گروه آموزشی: اتاق هوشبری	مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی پیوسته هوشبری
نام درس: تجهیزات بیهوشی	تعداد واحد: ۱.۵	نوع واحد: تئوری
زمان برگزاری کلاس:	روز: چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
تعداد دانشجویان: ۱۵ نفر	مسئول درس: خانم الهام نظری	مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): خانم الهام نظری

شرح دوره: در این درس دانشجویان با ساختمان و عملکرد تجهیزات رایج در بخش بیهوشی آشنا شده و بر اساس استانداردهای متداول، به‌کارگیری، آماده‌سازی، نگهداری و ایمنی دستگاه‌های مربوطه را فرا می‌گیرند.

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید): شناخت تجهیزات بیهوشی و فراگیری طرز کار، نگهداری و کسب اطمینان از کاربرد آنها

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است):

- ۱- مروری بر گازهای طبی، منابع گازهای هوشبری (سیلندرهای طبی، شبکه توزیع مرکزی) و نکات ایمنی
- ۲- اخطار دهند ها، تنظیم کننده های فشار.
- ۳- ماشین بیهوشی: اجزای اصلی ماشین بیهوشی (ورودی خط لوله بیمارستان برای گازهای فشرده، دریچه های ایمنی، جریان سنج ها (فلومتر)، تبخیر کننده وانواع آن، آنالیزور اکسیژن واسپیرومتر)
- ۴- سیستم های جذب کننده دی اکسید کربن
- ۵- تهویه دهنده ی مکانیکی (ونتیلاتور)، اجراء آن، تنظیم اولیه ونتیلاتور ماشین بیهوشی
- ۶- سیستم های بیهوشی: باز، نیمه باز، نیمه بسته وبسته (تعریف، انواع و کاربرد بالینی آن
- ۷- دریچه های یک طرفه، دریچه های محدود کننده فشار قابل تنظیم (APL)
- ۸- لوله خرطومی -
- ۹- کیسه ذخیره
- ۱۰- چک کردن ماشین بیهوشی و عملکرد سیستم حلقوی، بازدید دوره ای وسایل بیهوشی -
- ۱۱- مرطوب سازی راه هوایی واهمیت آن
- ۱۲- دستگاه ساکشن وضمان آن -
- ۱۳- فیبروپتیک های قابل انعطاف
- ۱۴- دستگاه های پایش: دستگاه پالس اکسی متری، دستگاه کاپنو گراف ومانیتورینگ مداوم قلبی -
- ۱۵- دستگاه انفوزیون و کاربرد آن
- ۱۶- دستگاه دفیبریلاتور

وظایف و تکالیف دانشجو (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

حضور و شرکت فعال دانشجویی در کلاس و مشارکت در بحث‌های گروهی، پرسش و پاسخ

قوانین و مقررات کلاس (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

۱- از منابع و تجهیزاتی که تحت هر شرایط با آن کار می‌کنند، محافظت کنند.

۲- به استادان، کارکنان، هم‌دوره‌ها و فراگیران دیگر احترام بگذارند و در ایجاد جو صمیمی و احترام‌آمیز در محیط کار مشارکت نمایند.

۳- در نقد برنامه‌ها، ملاحظات اخلاق اجتماعی و حرفه‌ای را رعایت کنند.

وسایل آموزشی:

وب سرویس کلاس آنلاین

سامانه مدیریت یادگیری

کامپیوتر 0

سامانه آزمون مجازی فرایند 0 سایر موارد (لطفاً نام ببرید):

نحوه ارزشیابی دانشجو و سهم هر کدام از فعالیت‌های مختلف دانشجو:

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
۱	برگزاری آزمون‌های تکوینی و تراکمی چند گزینه‌ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	۲
۲	حضور و شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث‌های گروهی، پرسش و پاسخ و...	۲
۳	آزمون میان‌ترم	۲
۴	آزمون پایان‌ترم	۱۴

نوع آزمون

صحیح 0

چندگزینه‌ای 0

تشریحی 0

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

منابع انگلیسی:

منابع فارسی:

توضیحات مهم:

- هر جلسه را می‌توان به صورت آنلاین و یا آنلاین برگزار کرد.
- در صورت انتخاب جلسه به صورت آنلاین، بارگذاری محتوای چندرسانه‌ای مربوط به جلسه، به عنوان استاندارد پایه محسوب می‌گردد و استاد درس می‌تواند علاوه بر آن از سایر ماژول‌های جلسات آنلاین نیز استفاده نماید. بنابراین، می‌توانید نسبت به علامت‌گذاری بخش ماژول جلسات آنلاین در ستون مربوطه اقدام نمایید.
- انتخاب زمان ارائه جلسات آنلاین بر عهده مدرس است ولی ترجیحاً در ساعاتی که ترافیک شبکه زیاد است، سعی شود کمتر کلاس برگزار شود.

جدول زمان‌بندی ارائه برنامه درس								
ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	شیوه ارائه		فعالیت‌های تکمیلی جلسات			مدرس
			آنلاین	افلاین	خودآموز	تکلیف	گفتگو	
۱	۴۰۲/۱۱/۲۴	استاندارد رنگ کپسول گازهای طبی، انواع گازهای طبی کپسول‌های گازهای طبی اصول نگهداری و روش کار. نکات ایمنی شبکه توزیع مرکزی (سانترال)						خانم نظری
۲	۴۰۲/۱۲/۰۱	اصول کار فشارشکن‌ها، اجزای فشارشکن انواع اخطار دهنده‌ها شرایط فعال شدن اخطار دهنده‌ها						خانم نظری
۳	۴۰۲/۱۲/۰۸	ماشین بیهوشی اجزای دستگاه بیهوشی و نحوه کار و کاربرد دستگاه بیهوشی روش اتصال گازهای ورودی دستگاه						خانم نظری
۴	۴۰۲/۱۲/۱۵	اصول کار فلومترها اساس کار دریچه‌های یک طرفه سیستم APL.						خانم نظری
۵	۴۰۲/۱۲/۲۲	قسمت‌های مختلف دستگاه تهویه مکانیکی در دستگاه، مکانیسم تهویه و گازهای بیهوشی، نحوه تنظیمات دستگاه بیهوشی انواع آلارم در دستگاه بیهوشی اصول کار سیستم جذب کننده دی اکسید کربن						خانم نظری
۶	۴۰۳/۰۱/۲۱	زمان تعویض مواد جاذب دی اکسید کربن تبخیر کننده‌ها را شناسایی و اصول کار آنها را جایگاه اتصال لوله‌های خرطومی. اهمیت چک کردن دستگاه بیهوشی						خانم نظری
۷	۴۰۳/۰۱/۲۸							خانم نظری

۸	۴۰۳/۰۲/۰۴	اصول و اساس سیستم بیهوشی سیستم های باز و نیمه باز و بسته سیستم حلقوی. مزایای سیستم حلقوی، مقایسه سیستم ها	☐	☐	☐	☐	☐	۸:۰۰	خانم نظری
۹	۴۰۳/۰۲/۱۱	اجزای لارنگوسکوپ ها روش کار ساختاری انواع لارنگوسکوپ ها ساختار لارنگوسکوپ فیبرو اپتیک انواع ساکشن های پزشکی ساختار ساکشن ها.	☐	☐	☐	☐	☐	۸:۰۰	خانم نظری
۱۰	۴۰۳/۰۲/۱۸	وسایل مورد نیاز ساکشن لوله تراشه و و را هوایی، روش نگهداری از دستگاه ساکشن، اهمیت مرطوب سازی راه هوایی در بیماران بیهوش روش های دارویی و غیر دارویی برای رفیق سازی ترشحات راه هوایی	☐	☐	☐	☐	☐	۸:۰۰	خانم نظری
۱۱	۴۰۳/۰۲/۲۵	اهمیت و موارد استفاده از دستگاه پالس اکسی متری، مکانیسم عملکرد دستگاه پالس اکسی متری موارد مختل کننده حین استفاده از دستگاه، روش نگهداری از دستگاه	☐	☐	☐	☐	☐	۸:۰۰	خانم نظری
۱۲	۴۰۳/۰۳/۰۱	دستگاه مانیتورینگ قلبی، اجزای دستگاه مانیتورینگ. اصول و طرز کار صحیح با دستگاه مانیتورینگ روش نگهداری از دستگاه مانیتورینگ	☐	☐	☐	☐	☐	۸:۰۰	خانم نظری
۱۳	۴۰۳/۰۳/۰۸	تعریف کاپنوگراف اجزای دستگاه کاپنوگراف اصول و طرز کار صحیح با کاپنوگراف منحنی طبیعی روش نگهداری از دستگاه کاپنوگرافی	☐	☐	☐	☐	☐	۸:۰۰	خانم نظری
۱۴	۴۰۳/۰۳/۱۵	اجزای دستگاه دفیبریلاتور اصول و طرز کار صحیح با دفیبریلاتور اصول کار با دستگاه AED را روش نگهداری از دستگاه دفیبریلاتور	☐	☐	☐	☐	☐	۸:۰۰	خانم نظری
۱۵	۴۰۳/۰۳/۲۲	صول کار و اجزای دستگاه پمپ انفوزیون، آماده سازی و ایمنی آن	☐	☐	☐	☐	☐	۸:۰۰	خانم نظری