



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعتی برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: اتاق عمل .هوشبری وفوریت های پزشکی مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی . هوشبری . ترم دوم

نام درس: تجهیزات بیهوشی تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ تئوری و ۰/۵ واحد عملی) نوع واحد: تئوری-

عملی پیش نیاز: فیزیک پزشکی و هم نیاز با بیهوشی (۱)

زمان برگزاری کلاس: ۱۹ روز: -شنبه - -ساعت: ۱۲- ۱۰ کلاس ۳۱۶----- مکان

برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

تعداد دانشجویان ۱۴ مسئول درس: رضائزاد مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): رضائزاد

شرح دوره:

در این درس دانشجویان با ساختمان و عملکرد تجهیزات رایج در بخش بیهوشی آشنا شده و بر اساس استانداردهای متداول بکارگیری آماده سازی، نگهداری و ایمنی دستگاه های مربوطه را فرا گیرد

هدف کلی: (لطفا 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)

(منظور، شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی، روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می‌دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری هستند.)

۱) کلیاتی از گازهای طبی . منابع گازهای هوشبری (سیلندرها ی طبی . شبکه توزیع مرکزی) و نکات ایمنی را بداند

۲- اصول کار اخطار دهنده ها، تنظیم کننده های فشار . را بداند.

۳) ماشین بیهوشی : اجزاء اصلی ماشین بیهوشی را بداند.

۴) ورودی خط لوله بیمارستان برای گازهای فشرده . دریاچه های ایمنی را بداند

۵- جریان سنج ها (فلومتر) . تبخیر کننده و انواع آن را بداند.

۶) آنالیزور اکسیژن و اسپرومتر را بداند.

۷) سیستم های جذب کننده دی اکسید کربن . تهویه دهنده ی مکانیکی (ونتیلاتور . اجزاء آن تنظیم اولیه و ونتیلاتور ماشین

بیهوشی را بداند.

۸) سیستم های بیهوشی : باز . نیمه باز . نیمه بسته و بسته (تعریف . انواع و کاربرد بالینی) را بداند.

۹- دریاچه های یک طرفه . دریاچه های محدود کننده فشار قابل تنظیم (APL) . لوله خرطوم ی . کیسه ذخیره را بداند..

۱۰) چک کردن ماشین بیهوشی و عملکرد سیستم حلقوی . بازدید دوره ای وسایل بیهوشی - مرطوب کننده های راه هوایی

و اهمیت آنها را بداند ..

۱۱- دستگاه ساکشن و ضمام آن - فیبروپتیک های قابل انعطاف را بداند.

۱۲. دستگاه های پایش : دستگاه پالس اکسیمتری .دستگاه کاپنوگراف و مانیتورینگ مدام قلبی را بدانند.
- ۱۳- دستگاه انفوزیون و کاربرد آنرا بدانند.
- ۱۴-دستگاه دفیبریلاتور اجزاء و اصول کار با را بدانند
- ۱۵- اصول کار با دستگاه های جدید بیهوشی را بدانند..
- ۱۶-توصیه های **ASA** برای فرآیند کنترل قبل از بیهوشی را بدانند .
- ***عملی :**

۱۷- تمرین مطالب تدریس شده در واحد نظری و کار با تجهیزات در محل اتاق مهارت های بالینی (Skill lab) یا بخش تجهیزات پزشکی.

شیوه های تدریس:

- سخنرانی * سخنرانی برنامه ریزی شده
- بحث گروهی یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- پرسش و پاسخ
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- سایر موارد:

وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفا شرح دهید)

۱- حضور فعال در بحث ها و پرسش و پاسخ کلاسی

۲- شرکت در آزمون میان ترم، پایان ترم

۳- ارائه به موقع تکالیف طبق تقویم کلاسی

۴- شرکت در آزمون پایان ترم

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

۱- رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی

۲- غیبت موجه نباید بیش از ۴/۱۷ جلسات کلاس باشد و ارائه گواهی موجه برای غیبت جهت ارائه به آموزش دانشکده الزامی است

۳- حضور و شرکت فعال در تالار گفتگو و فضاهای مشارکتی

۴- اخذ موضوعات درسی و محتوای درس

۵- مطالعه محتوای آموزشی

۶- حضور بدون تاخیر در تمام جلسات درس و اجتناب از حضور در کلاس در صورت تاخیر بیش از ۵ دقیقه به منظور حفظ نظم کلاس

وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد * ویدئو پروژکتور * کامپیوتر

سایر موارد (لطفاً نام ببرید):

۱- حضور به موقع در کلاس

۲- انجام تکالیف در موعد مقرر

۳ شرکت در کوییزها و امتحان میان ترم و پایان ترم

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم: --۲۰ درصد نمره

انجام تکالیف: --۱۵ درصد نمره

سایر موارد (لطفاً نام ببرید):

آزمون پایان ترم: --۵۵ درصد نمره

شرکت فعال در کلاس درس: ---۱۰ درصد نمره

		ماشین بیهوشی	
۲/۸	رضانژاد	. سیستم های بیهوشی : باز - نیمه باز - نیمه بسته و بسته (تعریف - انواع و کاربرد بالینی) دریاچه های یکطرفه - دریاچه های محدود کننده فشار قابل تنظیم (APL) - لوله خرطومی - کیسه ذخیره - چک کردن ماشین بیهوشی	۹
۲/۲۲	رضانژاد	چک کردن ماشین بیهوشی و عملکرد سیستم های حلقوی - یازدید دوره ای وسایل بیهوشی - مرطوب سازهای و اهمیت آن	۱۰
۲/۲۹	رضانژاد	دستگاه ساکشن و ضمائم آن - فیبرو اپتیک های قابل انعطاف - دستگاه های پایش : دستگاه پالس اکسیمتر	۱۱
۳/۵	رضانژاد	دستگاه گاپنوگراف و مانیتورینگ قلبی - دستگاه انفوزیون و کاربرد آن	۱۲
۳/۱۲	رضانژاد	دستگاه دفیبریلاتور - دستگاه های جدید بیهوشی - توصیه های ASA برای فرایند کنترل قبل از بیهوشی	۱۳
	رضانژاد	عملی: تمرین مطلب تدریس شده در واحد نظری و کار با تجهیزات در محل اتاق مهارت های بالینی (Skills Lab) یا اتاق عمل (در دو گروه و هر گروه ۸ جلسه دو ساعته)	۱۴