

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
دانشکده پیراپزشکی
گروه آموزشی هوشبری و اتاق عمل
طرح دوره (Course plan)

نام و کد درس: تجهیزات بیهوشی		دوره یا ترم تحصیلی: نیم سال اول تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
تعداد فراگیران : ۱۷	گروه هدف : کارشناسی هوشبری	پیش نیاز : فیزیک پزشکی و هم‌نیاز با بیهوشی ۱	
مکان برگزاری کلاس : دانشکده پیراپزشکی	تعداد کل جلسات : ۱۶ جلسه	تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری، ۰/۵ واحد عملی)	
ایمیل مدرس: Nedabagheri1377@gmail.com	مدرس و مسئول درس: نداباقری	زمان برگزاری کلاس: شنبه ها ساعت ۱۴-۱۶ تئوری دوشنبه ها ساعت ۱۴-۱۶ عملی	

توصیف درس (Lesson Description)

در این درس دانشجویان با ساختمان و عملکرد تجهیزات رایج در بخش بیهوشی آشنا شده و براساس استانداردهای متداول، به کارگیری، آماده سازی، نگهداری و ایمنی دستگاه های مربوطه را فرا می گیرند .

اهداف درس

هدف کلی (Goal)

شناخت تجهیزات بیهوشی و فراگیری طرز کار، نگهداری و کسب اطمینان از کاربرد آنها

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

- گازهای طبی، منابع آنها و نکات ایمنی را شرح دهد.
- اجزای ماشین بیهوشی و عملکرد آنها را بیان کند.
- پارامترهای موجود بر روی ونتیلاتور را تنظیم نماید.
- تجهیزات راه هوایی مناسب با توجه به بیمار را انتخاب کند.
- عملکرد دستگاه های مختلف مانیتورینگ را توصیف نماید.
- انواع تجهیزات برقراری راه وریدی-شریانی و عوارض آنها را بیان کند.
- دستگاه ساکشن و پمپ انفوزیون را به کار گیرد.
- دستگاه الکتروشوک را به کار گیرد.

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

کامپیوتر، وایت برد، پروژکتور، فیلم و اسلایدهای آموزشی، کتاب و مقالات، مولژ و تجهیزات موجود در اتاق مهارت های بالینی

روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

- سخنرانی
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی
- حل مساله

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

به منظور دستیابی به اهداف آموزشی، این کلاس به شیوه سخنرانی و بحث گروهی ارائه خواهد شد. از دانشجویان انتظار می رود به منظور مشارکت فعال، با مطالعه قبلی در کلاس حاضر شده و در بحثهای گروهی شرکت کنند و همچنین ارزیابی نظرات دانشجویان در مورد نحوه آموزش و تدریس و استفاده از نظرات آنها انجام خواهد شد.

مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

۱. حضور منظم در کلاس
۲. مطالعه قبلی
۳. شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث گروهی و پاسخگویی به سوالات
۴. ارائه تکالیف محوله در موعد مقرر و شرکت در امتحانات مربوطه
۵. عدم استفاده از تلفن همراه در کلاس
۶. رعایت مقررات انضباطی

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

نمره	آیتم
۱۶	امتحان پایان ترم
۲	امتحان میان ترم
۱	حضور فعال در کلاس و پاسخ به پرسشهای مطرح شده در کلاس
۱	انجام تکالیف و تحقیقات محول شده
۲۰	مجموع نمره

رفرنس و منابع آموزشی (References)

1. Basics of Anesthesia. Robert K. Stoelting, Ronald D. Miller 2023
2. Nurse Anesthesia. Nagelhout J. & et al. 2022

۳. تهویه ی مکانیکی و دستگاه بیهوشی. عبدالله رستمی سال ۱۴۰۱ انتشارات جامعه نگر

منابع برای مطالعه بیشتر:

- مطالعات کتابخانه‌ای
- مطالعه در منابع اینترنتی (Pubmed، Google scolar، Web of science و)

جدول زمان بندی درس (Schedule): شنبه ی هر هفته از ساعت ۱۴ تا ۱۶

جلسه / هفته	تاریخ برگزاری کلاس	موضوع / محتوای درسی
۱	۱۴۰۳/ ۷ / ۷	مروری بر گازهای طبی، منابع گازهای بیهوشی
۲	۱۴۰۳/ ۷ / ۱۴	ماشین بیهوشی و اجزای اصلی آن (۱)
۳	۱۴۰۳/ ۷ / ۲۱	ماشین بیهوشی و اجزای اصلی آن (۲)
۴	۱۴۰۳/ ۷ / ۲۸	سیستم های بیهوشی و جاذب کربن دی اکسید
۵	۱۴۰۳/ ۸ / ۵	ونتیلاتور، اجزا و تنظیمات آن
۶	۱۴۰۳/ ۸ / ۱۲	تجهیزات راه هوایی (لوله های تراشه و لارنژیال، ایروی)
۷	۱۴۰۳/ ۸ / ۱۹	امتحان میان ترم
		تجهیزات مدیریت راه هوایی دشوار
۸	۱۴۰۳/ ۸ / ۲۶	تجهیزات راه هوایی (وسایل اکسیژن تراپی)
۹	۱۴۰۳/ ۹ / ۳	دستگاه های پایش (پالس اکسیمتری، کاپنوگراف و پایش قلبی)
۱۰	۱۴۰۳/ ۹ / ۱۰	تجهیزات برقراری راه وریدی و شریانی

دستگاه انفوزیون، ساکشن	۱۴۰۳/ ۹ / ۱۷	۱۱
الکتروشوک	۱۴۰۳/ ۱۰ / ۱	۱۲
عملی - ماشین بیهوشی	۱۴۰۳ / ۷ / ۳۰	۱۳
عملی - تجهیزات مدیریت راه هوایی و اکسیژن تراپی	۱۴۰۳ / ۸ / ۲۸	۱۴
عملی - مانیتورینگ و تجهیزات برقراری راه وریدی - شریانی	۱۴۰۳ / ۹ / ۱۷	۱۵
عملی - ساکشن، الکتروشوک، پمپ انفوزیون	۱۴۰۳ / ۹ / ۱۸	۱۶