

هدف کلی : شناخت تجهیزات بیهوشی و فراگیری طرز کار، نگهداری و کسب اطمینان از کاربرد آنها
شرح درس : در این درس دانشجو 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 می گیرد.

رئوس مطالب :

الف: نظری (۲۶ ساعت)

- مروری بر گازهای طبی، منابع گازهای هوشبری (سیلندرهای طبی، شبکه توزیع مرکزی) و نکات ایمنی
- اخطار دهنده ها، تنظیم کننده های فشار.
- ماشین بیهوشی: اجزای اصلی ماشین بیهوشی (ورودی خط لوله بیمارستان برای گازهای فشرده، دریچه های ایمنی، جریان سنج ها (فلومتر)، تبخیرکننده و انواع آن، آنالیزور اکسیژن و اسپرومتر)
- سیستم های جذب کننده دی اکسید کربن
- تهویه دهنده ی مکانیکی (ونتیلاتور)، اجراء آن ، تنظیم اولیه و نتیلاتور ماشین بیهوشی
- سیستم های بیهوشی : باز، نیمه باز، نیمه بسته و بسته (تعریف، انواع و کاربرد بالینی آنها)
- دریچه های یک طرفه ، دریچه های محدود کننده فشار قابل تنظیم (APL)
- لوله خرطومی
- کیسه ذخیره
- چک کردن ماشین بیهوشی و عملکرد سیستم حلقوی، بازدید دوره ای وسایل بیهوشی
- مرطوب سازهای راه هوایی و اهمیت آن
- دستگاه ساکشن و ضمائم آن
- فیبروپتیک های قابل انعطاف
- دستگاه های پایش: دستگاه پالس اکسی متری ، دستگاه کاپنوگراف و مانیتورینگ مدام قلبی
- دستگاه انفوزیون و کاربرد آن
- دستگاه دفیبریلاتور
- دستگاه های جدید بیهوشی
- توصیه های ASA برای فرایند کنترل قبل از بیهوشی

ب: عملی (۱۷ ساعت)

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

منابع اصلی درس:

- 1- John TB Moyle, Andrew Davey . **Anesthetic Equipment**. WBSaunders Ltd, Latest ed
- 2- Robert K. Stoelting, Ronald D. Miller. **Basics of Anesthesia**. Churchill Livingstone. Latest ed
- 3- Nagelhout J. and zaglaniczny k. **Nurse Anesthesia**. Sunders/elsevier. Latest ed.



شیوه‌ی ارزشیابی دانشجو:

برگزاری آزمون های تکوینی و تراکمی با استفاده از ترکیب ابزارهای ارزیابی شامل: چند گزینه‌ای، تشریحی، کوتاه پاسخ، جورکردنی و ... برای آزمون نظری و استفاده از روش ارزیابی OSPE برای آزمون عملی حضور و شرکت فعال دانشجو در کلاس و مشارکت در بحث های گروهی ، پرسش و پاسخ آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم نظری ۵۵ درصد و عملی ۱۵ درصد نمره، انجام تکالیف و شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

