



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

امتحان: ۱۴۰۰/۴/۲۶

پایان ترم: ۱۴۰۰/۴/۱۰

شروع ترم: ۱۳۹۹/۱۲/۱۶

نوع واحد درسی: نظری-عملی		دانشکده پیراپزشکی اردبیل	
تعداد واحد	نظری: ۱,۵	عملی: ۰,۵	رشته : هوشبری
تعداد ساعت	نظری: ۲۶	عملی: ۱۷	مقطع : کارشناسی
استاد: ستاری		پیش نیاز : فیزیک پزشکی هم نیاز: بیهوشی ۱	
نحوه برگزاری دوره: حضوری، مجازی		مکان آموزش حضوری: کلاس ۲ زمان ۱۶-۱۸ روزهای یکشنبه	
آموزش مجازی: ۲ جلسه آفلاین و ۴ جلسه آن لاین			

اهداف آموزشی: در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

ردیف	حیطه شناختی:
۱	انواع گازهای طبی و مشخصات آنرا شرح دهد
۲	منابع گازهای هوشبری (سیلندرهای طبی، شبکه توزیع مرکزی) و نکات ایمنی مربوط به آن را توضیح دهد.
۳	اجزای اصلی ماشین بیهوشی (ورودی خط لوله بیمارستان و سیلندرها برای گازهای فشرده، فلومترها، دریچه های ایمنی، تبخیر کننده ها و انواع آن ، آنالیزور اکسیژن واسپیرومتر)، و کار آن ها را شرح دهد
۴	کاربرد سیستم های جاذب دی اکسید کربن و انواع آن را شرح دهد
۵	انواع آلارم دهنده ها و اخطار دهنده ها و نحوه رفع آن ها را شرح دهد.
۶	تهویه دهنده مکانیکی (ونتیلاتور)، اجزا آن، تنظیمات اولیه و ونتیلاتور ماشین بیهوشی را شرح دهد.
۷	انواع سیستم های بیهوشی (باز، نیمه باز، بسته و نیمه بسته و کاربرد بالینی آن را شرح دهد
۸	کاربرد و مزایای دریچه های یک طرفه و دریچه APL را در ماشین بیهوشی توضیح دهد
۹	اجزای لوله خرطومی در ماشین بیهوشی را بیان کند
۱۰	کاربرد کیسه ذخیره در ماشین بیهوشی را شرح دهد
۱۱	چک ماشین بیهوشی و عملکرد سیستم حلقوی را شرح دهد
۱۲	مرطوب سازهای راه هوایی و اهمیت آن را شرح دهد
۱۳	اصول کلی دستگاه ساکشن و تنظیمات آن و ضمایم آنرا شرح دهد
۱۴	اصول کلی کار با مانیتورینگ قلبی را شرح دهد

۱۵	اصول کلی کار با پالس اسی متری را شرح دهد
۱۶	اصول کلی کار با دفیبریلاتور را شرح دهد
۱۷	اصول کلی کار با پمپ سرنگ را شرح دهد
۱۸	اصول کلی کار با کاپنوگراف را شرح دهد
۱۹	توصیه های انجمن تخصصی بیهوشی برای فرایند چک قبل از بیهوشی را توضیح دهد
۲۰	کاربرد تجهیزاتی نظیر لوله تراشه (ساده و اسپیرال)، وسایل اکسیژن رسانی (ماسک، کانولا) رابط مونث، لارنژیال ماسک، لارنگوسکوپ (صاف و خمیده) آمبویک و ایروی را شرح دهد.
حیطه عاطفی	
۱	در زمان ارائه مطالب و کار عملی با تجهیزات بیهوشی، علاقه مندی نشان داده و در بحث مشارکت کند
۲	در ارائه تکالیف کلاسی و مطالب مازاد بر آن داوطلبانه پیش قدم می شود
۳	به طور مسؤلانه از تجهیزات بیهوشی استفاده می کند و در نگهداری آن تلاش میکند
حیطه روانی حرکتی	
۱	لوله خرطومی ماشین بیهوشی را در محل مناسب آن نصب میکند
۲	سیستم میلسون را در محل مناسب آن نصب می کند
۳	نحوه باز وبسته نمودن دریچه APL را به طور عملی نشان دهد
۴	طبق توصیه های انجمن تخصصی بیهوشی، فرایند چک قبل از بیهوشی را انجام دهد
۵	تنظیمات اولیه ونتیلاتور ماشین بیهوشی را انجام دهد
۶	دستگاه ساکشن را به طور منظم تنظیم نموده و به کار می گیرد
۷	تنظیمات اولیه مانیتورینگ قلبی را انجام می دهد
۸	تنظیمات اولیه پالس اکسی متری را به درستی انجام می دهد
۹	تنظیمات اولیه کاپنوگراف را به طور صحیح انجام دهد
۱۰	تنظیمات اولیه دفیبریلاتور را به طور صحیح انجام دهد
۱۱	تنظیمات اولیه پمپ سرنگ را به درستی انجام دهد
۱۲	آمبو بک را به طور صحیح چک نماید
۱۳	چک و جا اندازی تیغه لارنگوسکوپ را به طور مستقل انجام دهد
۱۴	ایروی و ماسک مناسب برای بیمار را بر اساس اصول آموخته شده به طور مستقل و به صورت عملی انتخاب نماید
۱۵	تکنیک صحیح ماسک گیری برای بیمار را به طور عملی نشان دهد

روش های ارزیابی

برگزاری آزمون های تکوینی و تراکمی با استفاده از ترکیب ابزارهای ارزیابی شامل:

- سوالات چند گزینه ای ☐ تشریحی ☐ کوتاه پاسخ ☐ جور کردنی ☐
- حضور و شرکت فعال دانشجو در کلاس ☐ استفاده از روش OSPE برای آزمون عملی ☐
- مشارکت در بحث های گروهی ☐ پرسش و پاسخ ☐ آزمون میان ترم ☐ آزمون پایان ترم ☐
- انجام تکالیف ☐ پرسش شفاهی ☐ حضور و غیاب منظم ☐ ارائه کنفرانس ☐

سایر موارد استفاده شده: روش تدریس مجازی

مواد و وسایل آموزشی:

اسلاید، پاور، پوینت، استفاده از وسایل تجهیزات موجود در مرکز مهارتهای بالینی و اتاق عمل

تجارب یادگیری حین تدریس

ارزیابی ۳۶۰ درجه (ارزیابی نگرش و رفتار فراگیر از طریق پرسش از استاد، همکلاسی ها و خود دانشجو) برای اجرای اهداف کار با انواع تجهیزات بیهوشی حین تدریس، روش پرسش و پاسخ

تکالیف یادگیری بعد از تدریس

آمادگی برای پرسش و پاسخ در ابتدای هر جلسه
یکی از مباحث کلاسی به صورت کنفرانس داوطلبانه
ارائه کلیپ ویدئویی مرتبط در رابطه با کاربرد و نگهداری تجهیزات بیهوشی

جدول زمانی ارائه برنامه عملی

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	مکان	عنوان	استاد
۱	روزهای سه شنبه طبق هماهنگی در طول ترم برای دو گروه	۱۶-۱۴	مرکز مهارتهای بالینی	کار عملی با ماشین بیهوشی	آقای ستاری
۲				کار عملی با دستگاه ساکشن و پالس اکسی متری	
۳				کار با آمبو بک، لوله تراشه، لارنژیال ماسک، ایروی و تجهیزات موجود در مرکز مهارتهای بالینی	
۴	یک جلسه در اتاق عمل	طبق هماهنگی با مسول اتاق عمل	اتاق عمل		
نیمسال دوم					سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

