

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کردستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح دوره (Course Plan)

دانشکده: پیراپزشکی	سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	نیمسال: دوم
نام واحد: تجهیزات بیهوشی	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: تئوری - عملی
رشته: هوشبری	مقطع: کارشناسی	ترم: ۲
پیش نیاز: فیزیک پزشکی و هم‌نیاز با بیهوشی ۱	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی	مسئول درس: سید آروین برزنجی

هدف کلی

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

پیامدهای یادگیری (Learning Outcome)

• حیطه دانشی و شناختی:

انتظار می رود دانشجو در پایان دوره موارد زیر را بداند

۱. گازهای طبی و منابع گازهای بیهوشی را بشناسد
۲. ماشین بیهوشی و اجزای آن شامل اتصالات، مدارهای سیستم تنفسی و انواع آن، تبخیر کننده ها را شرح دهد
۳. دستگاه مانیتورینگ (پالس اکسی متر، فشارخون تهاجمی و غیرتهاجمی، کاپنوگراف، الکتروکاردیوگرام، دماسنج، BIS) را بشناسد.
۴. با عملکرد پمپ انفوزیون و پمپ سرنگ آشنا گردد.
۵. با وسایل مدیریت راه هوایی (لوله تراشه، لارنگوسکوپ، ایروی، LMA، کامبی تیوب، ماسک و...) آشنا شود.
۶. با وسایل مراقبت از راه هوایی (نبولایزر، مرطوب کننده، ساکشن و...) آشنا گردد.
۷. وسایل مراقبت قلبی (دیفیبریلاتور، بیس میکر، AED) را بشناسد.
۸. با تجهیزات بلوک عصبی (نرو استیمولاتور، سونوگرافی و نیدل و...) آشنا شود.

۹. تجهیزات کنترل درد (PCA، TENS و...) آشنا شود.

• **حیطه مهارتی:**

- انتظار می رود دانشجو در پایان دوره بتواند
۱. ماشین بیهوشی را کالیبره و راه اندازی نماید.
 ۲. توانایی تنظیم و استفاده از مانیتورنگ را داشته باشد.
 ۳. از دستگاه دفیبریلاتور استفاده نماید.
 ۴. سیستم های تجویز اکسیژن را طبق دستور بکار گیرد.
 ۵. پمپ سرم و انفوزیون را راه اندازی نماید.
 ۶. وسایل و تجهیزات راه هوایی را آماده کند.
 ۷. نحوه آماده سازی و استفاده از ساکشن را به درستی انجام دهد.

• **حیطه نگرشی:**

- انتظار می رود دانشجو در پایان دوره بتواند
۱. اهمیت مراقبت و نگهداری از تجهیزات را درک کرده باشد.
 ۲. اهمیت تنظیم دقیق و کالیبره نمودن تجهیزات را درک کرده باشد.
 ۳. اهمیت نحوه ی استفاده صحیح از هر ابزار را درک کرده باشد.

محیط آموزشی

▪ کلاس ۲۰۴ دانشکده پیراپزشکی – سالن مهارت های بالینی دانشکده پیراپزشکی

آموزش دهنده / آموزش دهندگان

۱. سید آروین برزنجی / عضو هیات علمی / مربی / کارشناس ارشد مراقبت های ویژه

منابع اصلی درس

- Essentials of Equipment in Anaesthesia, Critical Care and PeriOperative Medicine 5th ed, Simon G. Stacey and Baha Al- Shaikh , 2019
- Basic of Anesthesia, Ronald D. Miller, Robert K. Stoelting, 2018

ارزیابی^۱

▪ ارزیابی تکوینی^۲

آزمون عملی از مهارت های فرا گرفته شده : ۵ نمره

▪ ارزیابی پایانی^۳

○ نوع آزمون: کتبی

○ زمان برگزاری:

○ نحوه محاسبه نمره پایانی: ۱۵ نمره

○ حداقل نمره قبولی کل: ۱۲

مقررات

حضور به موقع و سر وقت در کلاس شرکت در فعالیت های کلاسی و گروهی، خاموش کردن تلفن همراه در کلاس، به

علت تعطیلات طول دوره، کلاس های جبرانی در تاریخ های مشخص شده برگزار خواهد شد.

¹ Assessment

² Formative

³ Summative

رئوس مطالب

ردیف	سرفصل مطالب	تاریخ ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
۱	بیان مقدمات و آشنایی با ساختار و ماهیت درس بیان نکات مراقبت و ایمنی به صورت کلی		سخنرانی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی - تخته وایت برد و ماژیک - پاورپوینت	پرسش و پاسخ
۲	آشنایی با گازهای طبی و منابع گازهای بیهوشی - فواید و عوارض و رنگ بندی کپسول ها - سیستم سانترال و پرتابل		سخنرانی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی - تخته وایت برد و ماژیک - پاورپوینت	پرسش و پاسخ
۳	آشنایی با اجزای اصلی ماشین بیهوشی - انواع سیستم های تنفسی - تنظیم و راه اندازی ماشین بیهوشی - سیستم پاکسازی مشاین بیهوشی - اصول کار تبخیر کننده		سخنرانی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی - تخته وایت برد و ماژیک - پاورپوینت	پرسش و پاسخ
۴	آشنایی با ونتیلاتور و تنظیم آن - مدهای رایج تنفسی		سخنرانی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی - تخته وایت برد و ماژیک - پاورپوینت	پرسش و پاسخ
۵	آشنایی با دستگاه مانیتورینگ علایم حیاتی - اجزای اصلی - چگونگی اندازه گیری - آشنایی با دستگاه پالس اکسی متر - مانیتورینگ BIS		سخنرانی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی - تخته وایت برد و ماژیک - پاورپوینت	پرسش و پاسخ
۶	آشنایی با الکتروکاردیوگرام - دستگاه فشارخون تهاجمی و غیر تهاجمی - کاپنوگراف و تفسیر نمودارها		سخنرانی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی - تخته وایت برد و ماژیک - پاورپوینت	پرسش و پاسخ
۷	آشنایی با سیستم های تحویل اکسیژن و چگونگی استفاده از آن ها		سخنرانی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی - تخته وایت برد و ماژیک - پاورپوینت	پرسش و پاسخ
۸	آشنایی با عملکرد و چگونگی تنظیم دستگاه پمپ سرنگ و پمپ انفوزیون و کاربرد آن		سخنرانی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی - تخته وایت برد و ماژیک - پاورپوینت	پرسش و پاسخ

۹	آشنایی با وسایل اداره راه هوایی و چگونگی استفاده از تجهیزات	سخنرانی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی - تخته وایت برد و ماژیک - پاورپوینت	پرسش و پاسخ
۱۰	آشنایی با دستگاه ساکشن - نبولایزر و چگونگی آماده سازی آن - دستگاه مرطوب کننده - عملکرد فیلتر HME	سخنرانی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی - تخته وایت برد و ماژیک - پاورپوینت	پرسش و پاسخ
۱۱	آشنایی با دستگاه AED و دفیبریلاتور - چک روزانه و نحوه س استفاده از آن - استفاده از ضربان ساز خارجی غیر تهاجمی	سخنرانی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی - تخته وایت برد و ماژیک - پاورپوینت	پرسش و پاسخ
۱۲	آشنایی با دستگاه نرو استیمولاتور و سونوگرافی جها بلوک های عصبی آشنایی با دستگاه TENS آشنایی با پمپ PCA	سخنرانی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی - تخته وایت برد و ماژیک - پاورپوینت	پرسش و پاسخ
۱۳	عملی: کار با ماشین بیهوشی و انجام تنظیمات مربوطه کار با دستگاه ساکشن	سخنرانی - عملی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی سالن مهارت های بالینی	چک لیست - پرسش و پاسخ
۱۴	عملی: کار با مانتیورینگ و انجام تنظیمات مربوطه کار با وسایل اداره راه هوایی	سخنرانی - عملی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی سالن مهارت های بالینی	چک لیست - پرسش و پاسخ
۱۵	عملی: کار با پمپ انفوزیون و پمپ سرنگ و تنظیمات آن کار با دستگاه دفیبریلاتور	سخنرانی - عملی	Basic of Anaesthesia, Essentials of Equipment in Anaesthesia	فضای فیزیکی سالن مهارت های بالینی	چک لیست - پرسش و پاسخ
۱۶	امتحان کتبی	--			

معاون آموزشی دانشکده:

مدیر گروه:

استاد مربوطه: