فرم برنامه درسی (Course Plan)

نیمسال اول ۱۴۰۶ – ۱۴۰۵

دانشکده پیراپزشکی

نام درس: بیهوشی و مراقبت‌های آن	**تعداد واحد: ۲ واحد**
مقطع : کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل	**مدت زمان ارائه درس: ۲ ساعت**
پیش نیاز یا هم‌نیاز: ندارد	
استاد مربوطه: خانم فاطمه عاقبتی	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

۱. تاریخچه بیهوشی
۲. اصول بیهوشی
۳. داروهای بیهوشی
۴. تکنیک‌های بیهوشی
۵. مراحل بیهوشی
۶. ابزارهای بیهوشی
۷. عوارض بیهوشی
۸. بازگشت از بیهوشی

❖ هدف کلی

کسب آگاهی، دانش، نگرش و مهارت در زمینه اصول کلی بیهوشی و به کارگیری ابزارهای مربوطه

❖ اهداف اختصاصی

در پایان دوره از دانشجو انتظار می رود بتواند:

۱. سیر تاریخی پیشرفت در زمینه علم بیهوشی را بیان کند.
۲. بیهوشی متعادل را شرح داده و اجزای آن را نام ببرد.
۳. انواع روش های بیهوشی را شرح داده و اجزای آن را نام ببرد.
۴. مراحل القای بیهوشی، نگهداری و بازگشت از بیهوشی و ویژگی‌های آن‌ها را بیان کند.
۵. انواع گازهای هوشبر استنشاقی را نام برده، ویژگی‌ها و عوارض و اندیکاسیون‌های آن‌ها را بیان کند.

۶. انواع داروهای بیهوشی داخل وریدی نام برده، ویژگی‌ها، اندیکاسیون‌ها و عوارض آن‌ها را بیان کند.
۷. انواع داروهای بلوک‌کننده عصبی‌عضلانی را نام برده، اندیکاسیون‌ها، عوارض و مکانیسم عمل آن‌ها را شرح دهد.
۸. انواع داروهای مخدر را نام برده، اندیکاسیون‌ها، عوارض و مکانیسم عمل آن‌ها را شرح دهد.
۹. ابزارهای مدیریت راه‌هوایی پیشرفته را نام برده و بشناسد، با رعایت ملاحظات مربوطه آن‌ها را بکارگیرد.
۱۰. رویکرد مربوط به مدیریت راه هوایی پیشرفته را شرح دهد، مراحل انجام و تکنیک صحیح را بیان کند و بتواند در موقعیت‌های مربوطه با توجه به رویکرد مناسب، با همکاری سایر اعضای تیم مراقبت ابزارهای مدیریت راه‌هوایی را با مهارت قابل قبول بکارگیرد.
۱۱. اصول تهویه مکانیکی را تعریف کند و ملاحظات مربوط به بکارگیری دستگاه ونتیلاتور را شرح دهد.
۱۲. انواع تکنیک‌های بیحسی‌های نوروآگزیال و لوکال را نام برده، اندیکاسیون‌ها و عوارض آن‌ها را بیان کند.
۱۳. انواع داروهای بیحس کننده موضعی را نام برده، ویژگی‌ها و عوارض آن‌ها را بیان کند.
۱۴. اصول مایع‌درمانی و انتقال خون در اتاق‌عمل را بیان کند و در موقعیت مربوطه به‌کارگیرد.
۱۵. عوارض بیهوشی را نام برده و بتواند در موقعیت‌های مربوطه، جهت پیشگیری یا درمان عارضه طی همکاری با سایر اعضای تیم مراقبت واکنش مناسب نشان دهد.
۱۶. اصول مراقبت‌های پس از بیهوشی و ملاحظات مربوط به آن را بیان کند و در موقعیت مربوطه به‌کارگیرد.

روش آموزش

روش آموزش در مباحث نظری به صورت سخنرانی برنامه‌ریزی شده، نمایش تصاویر و مطالب و پرسش‌وپاسخ و بحث گروهی خواهد بود .
روش آموزش در مباحث عملی به صورت سخنرانی برنامه‌ریزی شده، نمایش مهارت بر روی مولاژ توسط استاد مربوطه، بکارگیری ابزار و تمرین مهارت بر روی مولاژ توسط دانشجو تحت نظارت استاد خواهد بود.

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

رایانه، ویدئو پروژکتور، صفحه نمایش، ماژیک، تخته وایت‌برد، نرم‌افزار پاورپوینت، نرم افزار پخش فیلم، اسپیکر جهت ارائه مباحث تئوری و مولاژ مدیریت راه‌هوایی بزرگسالان به تعداد کافی، وسایل مدیریت پیشرفته راه‌هوایی بزرگسال از جمله لارنگوسکوپ با تیغه‌های مختلف، انواع لوله داخل تراشه و ایروی، گاید لوله تراشه به تعداد کافی، دستگاه ونتیلاتور، ترالی بیهوشی، دستگاه ساکشن جهت انجام و تمرین مهارت‌های عملی مورد نیاز خواهد بود.

منابع اصلی درسی

۱. مانوئل پاردو، اصول بیهوشی میلر ۲۰۲۳، ویرایش هشتم
۲. پرستار بیهوشی
۳. بیهوشی و بیماری‌های همراه
۴. راهنمای جیبی داروهای بیهوشی
۵. خون‌شناسی و انتقال‌خون برای اتاق‌عمل

❖ نحوه ارزشیابی

ارزشیابی تکوینی به صورت پرسش کتبی و شفاهی سئوالات کوتاه‌پاسخ
ارزشیابی تراکمی به صورت آزمون کتبی با سئوالات چند گزینه‌ای، کوتاه پاسخ، جای‌خالی، تشریحی

❖ نحوه محاسبه نمره کل

حضور منظم و شرکت فعال در بحث کلاسی : ٪۲۰ نمره کل
کوئیز و پرسش کلاسی : ٪۲۰ نمره کل
امتحان پایان ترم : ٪۶۰ نمره کل

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی: برابر با مقررات آموزشی دانشکده می باشد.
- تعداددفعات مجاز غیبت در کلاس: برابر با مقررات آموزشی دانشکده می باشد.

جدول زمانبندی درس بیهوشی و مراقبت های آن

جلسه	سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
۱	بررسی طرح درس، توضیح و توجیه ملازمات واحد درسی		سخنرانی، نمایش مطالب، بحث و گفت‌وگو	طرح درس ارائه شده استاد	پروژکتور و صفحه نمایش، تخته و ماژیک	ندارد
۲	تاریخچه بیهوشی و اصول بیهوشی متعادل		سخنرانی، نمایش مطالب و تصاویر، بحث و گفت‌وگو	اصول بیهوشی میلر ۲۰۲۳، پرستار بیهوشی	پروژکتور و صفحه نمایش، تخته و ماژیک	پرسش کلاسی
۳	گازهای هوشبر استنشاقی		سخنرانی، نمایش مطالب و تصاویر، بحث و گفت‌وگو	اصول بیهوشی میلر ۲۰۲۳، پرستار بیهوشی، راهنمای جیبی داروهای بیهوشی	پروژکتور و صفحه نمایش، تخته و ماژیک	پرسش کلاسی
۴	داروهای هوشبر داخل وریدی		سخنرانی، نمایش مطالب و تصاویر، بحث و گفت‌وگو	اصول بیهوشی میلر ۲۰۲۳، پرستار بیهوشی، راهنمای جیبی داروهای بیهوشی	پروژکتور و صفحه نمایش، تخته و ماژیک	پرسش کلاسی
۵	داروهای بلوک‌کننده عصبی‌عضلانی		سخنرانی، نمایش مطالب و تصاویر، بحث و گفت‌وگو	اصول بیهوشی میلر ۲۰۲۳، پرستار بیهوشی، راهنمای جیبی داروهای	پروژکتور و صفحه نمایش، تخته و ماژیک	پرسش کلاسی

			بیهوشی			
۶	داروهای مخدر		سخنرانی، نمایش مطالب و تصاویر، بحث و گفت‌وگو	اصول بیهوشی میلر ۲۰۲۳، پرستار بیهوشی، راهنمای جیبی داروهای بیهوشی	پروژکتور و صفحه نمایش، تخته و ماژیک	پرسش کلاسی
۷	مدیریت راه‌هوایی پیشرفته		سخنرانی، توضیح و نمایش نحوه صحیح احیا مدیریت راه‌هوایی پیشرفته با ویدئو، پرسش و پاسخ	اصول بیهوشی میلر ۲۰۲۳، پرستار بیهوشی	پروژکتور و صفحه نمایش، تخته و ماژیک، اسپیکر	پرسش کلاسی
۸	مدیریت راه‌هوایی پیشرفته و ونتیلاتور		سخنرانی، نمایش نحوه صحیح مدیریت راه‌هوایی پیشرفته روی مولاژ، پرسش و پاسخ	اصول بیهوشی میلر ۲۰۲۳، پرستار بیهوشی	مولاژ مدیریت راه‌هوایی بزرگسالان به تعداد کافی، وسایل مدیریت پیشرفته راه‌هوایی	پرسش و مشاهده مهارت
۹	مدیریت راه‌هوایی پیشرفته		سخنرانی، نمایش نحوه صحیح مدیریت راه‌هوایی پیشرفته روی مولاژ، پرسش و پاسخ	اصول بیهوشی میلر ۲۰۲۳، پرستار بیهوشی	ترالی بیهوشی و سایر وسایل مورد نیاز در بیهوشی	پرسش کلاسی
۱۰	تکنیک‌های بیحسی		سخنرانی، نمایش مطالب و تصاویر، بحث و گفت‌وگو	اصول بیهوشی میلر ۲۰۲۳، پرستار بیهوشی	پروژکتور و صفحه نمایش، تخته و ماژیک، اسپیکر	پرسش و مشاهده مهارت
۱۱	داروهای بیحس‌کننده موضعی		سخنرانی، نمایش مطالب و تصاویر، بحث و گفت‌وگو	اصول بیهوشی میلر ۲۰۲۳، پرستار بیهوشی، راهنمای جیبی داروهای بیهوشی	پروژکتور و صفحه نمایش، تخته و ماژیک، اسپیکر	پرسش و مشاهده مهارت
۱۲	مایع‌درمانی و انتقال خون		سخنرانی، نمایش مطالب و تصاویر، بحث و گفت‌وگو	اصول بیهوشی میلر ۲۰۲۳، پرستار بیهوشی، خون‌شناسی و انتقال‌خون برای اتاق‌عمل	پروژکتور و صفحه نمایش، تخته و ماژیک	پرسش و مشاهده مهارت
۱۳	عوارض بیهوشی		سخنرانی، نمایش مطالب و تصاویر، بحث و گفت‌وگو	اصول بیهوشی میلر ۲۰۲۳، پرستار بیهوشی	پروژکتور و صفحه نمایش، تخته و ماژیک	پرسش کلاسی
۱۴	مراقبت‌های پس از بیهوشی		سخنرانی، نمایش مطالب و تصاویر،	اصول بیهوشی میلر ۲۰۲۳، پرستار بیهوشی	پروژکتور و صفحه نمایش، تخته و	پرسش کلاسی

			بحث و گفت‌وگو		ماژیک، اسپیکر	
۱۵	امتحان عملی پایان ترم		ارائه بازخورد به عملکرد			پرسش و مشاهده مهارت
۱۶	امتحان نظری پایان ترم					