

Lesson plan

نام درس: بیهوشی و مراقبت آن	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: تئوری* عملی □ بالینی □
زمان برگزاری: چهارشنبه ساعت ۱۶-۱۴	تعداد جلسات: ۱۶	رشته: کارشناسی پیوسته اتاق عمل
ترم: ۴	نام مدرس: منا محتشمی	محل اجرا: کلاس ۴ دانشکده پیراپزشکی
تعداد دانشجویان: ۲۲	سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۱	
آدرس الکترونیکی استاد: mohtashami@shmu.ac.ir		

شرح درس:

امروزه جراح، کارشناس اتاق عمل و بیهوشی دهنده همکاران نزدیک و غیرقابل تجزیه هستند و سرنوشت بیمار روی تخت عمل و بعد از آن بدست آنها است و نتیجه کار بستگی به حمایت و کارآیی آنها و تشریک مساعی تیم پزشکی دارد. از طرفی کلیه پرسنل اتاق عمل لازم است اطلاعاتی جامع و کلی از اصول بیهوشی داشته باشند تا در صورت لزوم بتوانند در جهت نجات جان بیمار به تیم بیهوشی کمک نمایند. لذا در این درس دانشجویان با اصول کلی بیهوشی، به کارگیری وسایل بیهوشی و شناخت تفاوت بین انواع روش های بیهوشی آشنا میشوند.

اهداف کلی درس:

تعریف و تاریخچه بیهوشی را بیان نمایند. نحوه آماده سازی بیمار برای بیهوشی را شرح دهند. داروهای استنشاقی مورد استفاده در بیهوشی را نام ببرند. وسایل مورد نیاز بیهوشی را بطور کامل نام ببرند. دستگاه بیهوشی و کاربرد وسایل مورد نیاز بیهوشی را بیان کنند. مراحل مختلف بیهوشی عمومی را شرح دهند. داروهای بیهوشی وریدی و مکانیسم اثر آنها را بیان نمایند. داروهای بیهوشی استنشاقی را نام ببرند و خواص و عوارض آنها را بیان نمایند. روشهای مانیتورینگ بیهوشی را شرح دهد. داروهای بیحسی موضعی و مکانیسم اثر آنها را بیان نمایند. روشهای بیحسی موضعی را شرح دهند. داروهای شل کننده عضلانی و آنتاگونیست آنها و مکانیسم و عوارض آنها را شرح دهند. خطرات و عوارض بیهوشی را شرح دهند. با اداره بیمار در واحد مراقبت پس از بیهوشی به طور کلی آشنایی داشته باشد.

شماره جلسات	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه	روش تدریس	نوع وسیله آموزشی	فعالیت دانشجو
۱	تاریخچه بیهوشی+تعریف بیهوشی و تئوری های بیهوشی	۱. تاریخچه پیدایش بیهوشی را بازگو کند. ۲. تعریف علمی بیهوشی را شرح دهد. ۳. تاریخچه به کار گیری روش های مختلف بیحسی و بیهوشی را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف
۲	اصول پایه بیهوشی	۱. اهداف اصلی ایجاد بیهوشی در جراحی ها را بیان کند. ۲. مراحل ایجاد یک بیهوشی ایده آل برای جراحی را ذکر کند. ۳. تفاوت بیهوشی عمومی با بی حسی موضعی را بیان کند. ۴. نحوه انتخاب روش بیهوشی را بیان کند.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف
۳	آماده سازی بیمار قبل از بیهوشی ۱	۱. نحوه گرفتن شرح حال قبل از عمل را بیان کند. ۲. داروهای مورد مصرف بیمار و عوارض هر یک را روی بدن بداند. ۳. تست های آزمایشگاهی لازم قبل از عمل را بداند.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف
۴	ادمه آماده سازی بیمار قبل از بیهوشی	۱. تقسیم بندی بیماران از نظر وضعیت فیزیکی ASA را بیان کند. ۲. نکات مورد نیاز در مورد معاینه فیزیکی و تعیین ریسک بیهوشی را بداند	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف
۵	آشنایی با سیستم های بیهوشی	۱. اجزا مختلف ماشین بیهوشی و کار با ماشین بیهوشی را شرح دهد. ۲. اساس طبقه بندی سیستم های بیهوشی استنشاقی را شرح دهد. ۳. وسایل مورد استفاده	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف

				دربیهوشی را شناخته و روش کار با آنها را شرح دهد.		
۶	داروهای هوشبر وریدی ۱	۱. مکانیسم اثر و دوز باربیتورات ها را شرح دهد. ۲. عوارض و کنتراندیکاسیون های باربیتورات ها را توضیح دهد. ۳. موارد کاربرد بالینی باربیتورات ها را بیان کند. ۴. اندیکاسیون و کنتراندیکاسیون پروپوفل را بداند.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف
۷	داروهای هوشبر وریدی ۲	۱. مکانیسم اثر بنزودیازپین ها و اندیکاسیون را شرح دهند. ۲. مکانیسم اثر کتامین و اندیکاسیون و عوارض آن را شرح دهند.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف
۸	مخدرها	۱. مکانیسم اثر و اندیکاسیون مخدرها را توضیح دهد. ۲. عوارض جانبی و دوز های مورد مصرف در بیهوشی را توضیح دهد. ۳. انواع مخدرها و آنتاگونیست مخدرها را بشناسد.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف
۹	شل کننده های عضلانی	۱. هدف استفاده از شل کننده های عضلانی را شرح دهد. ۲. انواع شل کننده های دیپولاریزان و غیر دیپولاریزان و عوارض و دوز استفاده و اثرات آنها را شرح دهد. ۳. آنتاگونیست شل کننده های نان دیپولاریزان را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف
۱۰	بیهوشی استنشاقی	۱. مکانیسم اثر هوشبرهای استنشاقی را بیان کند. ۲. انواع گازهای استنشاقی را بیان کند. ۳. اثر هوشبرهای استنشاقی را بر سیستم های مختلف بدن بیان کند.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف
۱۱	بی حس کننده های موضعی	۱. مکانیسم اثر بی حس کننده های موضعی را شرح دهد. ۲. انواع بی حس کننده های موضعی و طول اثر و خواص هر یک را شرح دهد	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف
۱۲	آزمون میان ترم					

۱۳	پیش درمانی قبل از عمل	۱. پیش درمانی قبل از عمل را تعریف کند. ۲. عوامل تعیین کننده داروهای انتخابی و مقدار آنها را توضیح دهد. ۳. اهداف اولیه و ثانویه پیش درمانی را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف
۱۴	اداره راه هوایی	۱. خلاصه آناتومی فیزیولوژی راه هوایی را بیان کند. ۲. معاینه فیزیکی راه هوایی قبل از عمل را شرح دهد. ۳. موارد انتوباسیون مشکل را بیان کند. روش های مختلف اداره راه هوایی را شرح دهد. ۴. وسایل مورد نیاز جهت اداره راه هوایی و انتوباسیون را شرح دهد. ۵. اداره راه هوایی در کودکان و تفاوت آن با بالغین را شرح دهد	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف
۱۵	مراحل بیهوشی و مانیتورینگ	۱. مراحل مختلف بیهوشی را شرح دهد. ۲. نحوه کنترل بیمار حین عمل و مانیتورینگ حین بیهوشی را بیان کند. ۳. تدابیر لازم حین تغییرات قلبی عروقی و تنفسی و... را آشنا باشد..	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف
۱۶	اصول کلی انتقال و پذیرش	۱. نحوه خاتمه دادن به بیهوشی و به هوش آوردن بیمار را توضیح دهد. ۲. به نحوه جدا کردن بیمار از ماشین بیهوشی و انتقال به ریکاوری آشنا باشد. ۳. اصول انتقال و تحویل بیمار در ریکاوری و پایش بیمار در ریکاوری را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پاور پوینت و وایت برد و فیلم آموزشی	شرکت فعال در مباحث و ارائه تکالیف

روش ارزشیابی: پرسش و پاسخ سرکلاسی و آزمون میان ترم

ارزشیابی تکوینی:

۱۰٪ مشارکت فعال در کلاس و حضور و غیاب

۱۰٪ مشارکت در فعالیتهای پژوهشی

۲۰٪ آزمون میان ترم

نمره یا درصد ۱۰۰ درصد

۶۰٪ شرکت در آزمون پایان ترم

فعالیت دانشجو ۱۰ درصد

حضور منظم دانشجو ۱۰ درصد

ارزشیابی تراکم ۸۰ درصد

منابع:

الف) اصلی

-Basic of Anesthesia.Ronald D. Miller. Latest ed. 2013

ب) وابسته

-Anesthesia and Co-Existing disease.Robert K.Stoelting & et al Latest ed.

-Nurse Anesthesia.Nagelhout J.& . Latest ed.