

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سبزواری

دانشکده پیراپزشکی

عنوان درس: مقدمه‌ای بر تکنولوژی جراحی

کد درس: ۲۵

نوع درس: نظری تعداد واحد: (۱۷ ساعت)

رشته، مقطع و ترم دانشجو: کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل ترم

زمان: یک

سال تحصیلی: نیم سال اول ۹۷-۹۸

شنبه ۴-۲ (۱۶-۱۴)

مکان: کلاس

مدرس: دکتر فاطمه قارداشی

مقدمه و شرح درس:

در این درس، دانشجو با جایگاه حرفه‌ای خود در اجتماع و ارتباط آن با سایر حرفه‌های پزشکی و پیراپزشکی آشنایی پیدا کرده و در ادامه با مفاهیم و مسائل اخلاقی اتاق عمل آشنایی پیدا می‌کند.

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با حرفه تکنولوژی اتاق عمل (تاریخچه، موقعیت کنونی و مهارت‌های شغل یابی)

اهداف جزئی:

در پایان این درس هر دانشجو قادر خواهد بود که:

۱. سیر پیشرفت تاریخی علم جراحی از بدو تاسیس تاکنون را شرح دهد.

۲. تاریخچه پیدایش علم جراحی در ایران را توضیح دهد.

۳. انواع جراحی را بر اساس ضرورت انجام جراحی طبقه بندی نماید.
۴. برای هر یک از انواع جراحی دو مثال بزند.
۵. سیر پیدایش و پیشرفت تاریخی تکنولوژیست های اتاق عمل را بیان نماید.
۶. در خصوص نقش های مختلف تکنولوژیست اتاق عمل توضیح دهد.
۷. ویژگی های یک فرد حرفه ای جهت احراز یک شغل را بیان نماید.
۸. سبک زندگی یک تکنولوژیست اتاق عمل را توضیح دهد.
۹. در چارت سازمانی مراکز، حوزه عملکرد خود را توضیح دهد.
۱۰. مراکز مختلف جذب تکنولوژیست اتاق عمل جهت انجام کار حرفه ای را نام ببرد.
۱۱. هدف از طراحی و اجرای برنامه های بازآموزی را شرح دهد.
۱۲. اعضای تیم استریل و غیر استریل تیم جراحی در اتاق عمل را نام ببرد.
۱۳. وظایف جراح و کمک جراح را در تیم جراحی توضیح دهد.
۱۴. وظایف متخصص و کارشناس بیهوشی را در تیم جراحی بیان نماید.
۱۵. وظایف پرستار اسکراب اول و دوم را بیان نماید.
۱۶. وظایف پرستار سیر کولار را در اتاق عمل بیان نماید.
۱۷. اهمیت برقراری ارتباط درمانی با بیماران را شرح دهد.
۱۸. عوامل مؤثر در برقراری ارتباط را نام ببرد.
۱۹. انواع ارتباطات را بیان نماید.
۲۰. روش های برقراری ارتباط غیر کلامی و اهمیت آن را توضیح دهد.
۲۱. انواع ارتباطات حرفه ای در اتاق عمل نام ببرد.

۲۲. انواع بیمارستان ها را بر اساس وسعت جغرافیایی محل استقرار، نوع خدمت و ... تقسیم بندی نماید.

۲۳. بخش های مختلف یک بیمارستان را از نظر شرایط استاندارد و عملکرد هر حوزه توصیف نماید.

۲۴. جایگاه قرارگیری اتاق عمل در فضای بیمارستان ها در سال های گذشته و زمان حال را باهم مقایسه نماید.

۲۵. بخش های مختلف یک اتاق عمل را با توجه به قرارگیری در مناطق سه گانه استریل، نیمه استریل و غیر استریل نام ببرد.

۲۶. شرایط استاندارد فضای فیزیکی اتاق عمل را از نظر تهویه، رطوبت، دما، نور، رنگ، نوع پوشش کف و جنس دیوارها توصیف نماید.

۲۷. اجزای فرآیند پرستاری در پذیرش بیمار در واحد جراحی را نام ببرد.

۲۸. موارد بررسی و ارزیابی بیمار در مرحله بررسی و شناخت را توضیح دهد.

۲۹. اهمیت و اصول اخلاقی و قانونی در اخذ رضایت نامه آگاهانه را بیان نماید.

۳۰. با موارد قانونی که ممکن است در اتاق عمل با آن روبرو شود آشنا شده و آن را بکار ببندد.

۳۱. نکات کلیدی در شناسایی هویت بیمار در اتاق عمل را توضیح دهد.

۳۲. دلایل بروز اشتباهات رایج جراحی را با ذکر موارد پیشگیری بیان نماید.

۳۳. ملاحظات خاص در سالمندان را در مرحله بررسی و شناخت بیان نماید.

۳۴. چهار تشخیص پرستاری در حیطة جراحی را نام ببرد.

۳۵. منظور از جا به جایی و انتقال بیمار را توضیح دهد.

۳۶. اصول روش انتقال ایمن بیمار را شرح دهد.

۳۷. روش های انتقال بیمار را در بخش های مختلف نام ببرد.

۳۸. نکات ایمنی در انتقال کودک در اتاق عمل را شرح دهد.

۳۹. نکات ایمنی در انتقال سالمندان در اتاق عمل را بیان نماید.
۴۰. اهمیت برقراری پوزیشن (وضعیت) صحیح در جراحی را شرح دهد.
۴۱. اصول علمی حین وضعیت دادن بیمار بر روی تخت عمل را بیان نماید.
۴۲. صدمات و خطرات احتمالی ناشی از قرارگیری در هر یک از پوزیشن های جراحی را نام ببرد.
۴۳. انواع پوزیشن های جراحی که در اتاق عمل استفاده می شود را نام ببرد.
۴۴. پوزیشن های مختلف را با هم مقایسه کند و کاربرد آنها را در اعمال جراحی نام ببرد.
۴۵. ملاحظات پرستاری هنگام قرار دادن بیماران روی تخت جراحی در هر وضعیت خاص را بیان نماید.
۴۶. مدیریت ریسک (خطر) را تعریف نماید.
۴۷. واژه های مصطلح در مدیریت خطر را تعریف نماید.
۴۸. چهار روش اعمال مدیریت خطر را بیان نماید.
۴۹. مراحل فرآیند مدیریت خطر را نام ببرد.
۵۰. وسایل الکتریکی که در ایجاد آتش سوزی در اتاق عمل نقش دارند را نام ببرد.
۵۱. عوامل بروز آتش سوزی در اتاق عمل را نام ببرد.
۵۲. پروتکل های تدوین شده در پیشگیری از بروز آتش سوزی در اتاق عمل را بیان نماید.
۵۳. نکات ایمنی در نگهداری از کپسول های اکسیژن را توضیح دهد.
۵۴. دسته بندی آلودگی های شغلی در اتاق عمل را نام ببرد
۵۵. روش های پیشگیری از آسیب های شغلی در اتاق عمل را نام ببرد
۵۶. افراد در معرض آلودگی با گاز های بیهوشی را نام ببرد
۵۷. اثرات آلودگی با گاز های بیهوشی را در غلظت های مختلف با هم مقایسه نماید.

۵۸. روش‌های پیشگیری از مسمومیت با گاز‌های بیهوشی را توضیح دهد.

روش تدریس:

این درس با استفاده از روش‌های سخنرانی، پرسش و پاسخ و نمایش فیلم تدریس خواهد شد.

وسایل مورد نیاز:

کامپیوتر و وایت‌برد و ماژیک بر حسب نیاز

روش ارزشیابی دانشجو:

- حضور منظم و فعال در کلاس درس: ۱۰ نمره از ۱۰۰
- امتحان میان‌ترم: ۲۰ نمره از ۱۰۰
- امتحان پایان‌ترم: ۷۰ نمره از ۱۰۰

قوانین درس:

رعایت اصول اخلاق اسلامی، حرفه‌ای و حضور به موقع در کلاس الزامی است.

غیبت در جلسات درس تا سقف مشخص شده در آیین‌نامه آموزشی با ارائه گواهی معتبر و تایید شده مجاز خواهد بود.

در صورت اعتراض به نمره حداکثر تا یک هفته بعد از اعلام نمره، دانشجو می‌تواند اعتراض کند.

عدم حضور دانشجو در جلسه امتحان به منزله صفر تلقی می‌گردد.

منابع

- 1. Association of Surgical Technologists. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach.4th edition. Australia: Delmar, Cengage Learning; 2014**
- 2. Phillips N. Berry & Kohn 's Operating room technique.12 ed. St. Louis, Missouri: Mosby; 2013.**
- 3. Rothrock JC. Alexander's care of the patient in surgery. Mosby; 2014.**

۴. قارداشی فاطمه. مقدمه‌ای بر تکنولوژی جراحی. ویراست دوم. تهران: انتشارات جامعه نگر؛ ۱۳۹۴.

برنامه زمانبندی درس مقدمه‌ای بر تکنولوژی جراحی

جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مورد بحث	مدرس
۱	۱۴۰۰/۷/۲۵	۱۲-۱۴ آنلاین	معارفه و آشنایی، توضیح اهداف و قوانین . تاریخچه جراحی. توصیف شغل کارشناس تکنولوژی اتاق عمل و حرفه های مربوطه، مهارت های شغل یابی.	دکتر قارداشی
۲	۱۴۰۰/۸/۱	آفلاین	اعضا تیم جراحی	دکتر قارداشی
۳	۱۴۰۰/۸/۹	۱۲-۱۴ آنلاین	ارتباطات حرفه ای	دکتر قارداشی
۴	۱۴۰۰/۸/۱۶	آفلاین	شناخت جنبه های فیزیکی محیط در یک واحد جراحی	دکتر قارداشی
۵	۱۴۰۰/۸/۲۳	۱۲-۱۴ آنلاین	مراقبت های قبل از عمل(روتین قبل از عمل، شناسایی بیمار، رضایت نامه برای عمل جراحی)	دکتر قارداشی
۶	۱۴۰۰/۸/۳۰	آفلاین	نقل و انتقال بیمار تحت جراحی	دکتر قارداشی
۷	۱۴۰۰/۹/۷	۱۲-۱۴ آنلاین	پوزیشن های جراحی	دکتر قارداشی
۸	۱۴۰۰/۹/۱۴	آفلاین	مدیریت خطر	دکتر قارداشی