



به نام خدا

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز
دانشکده پرستاری و مامائی تبریز

مقدمه‌ای بر تکنولوژی جراحی

نام درس: مقدمه‌ای بر تکنولوژی جراحی

تعداد واحد: یک واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: -

مدرس:

معرفی و اهمیت درس:

این درس با مفاهیم مقدمه‌ای و پایه‌ای تکنولوژی جراحی جهت دانشجویان کارشناس اتاق عمل با توجه به هدف اصلی اتاق عمل مبنی بر ارتقاء سطح سلامتی بیمار و پرسنل تنظیم شده است و اهمیت آن در آشنایی دانشجویان با حرفه خود و پایه‌گذاری مفاهیم عملکردی و ارتباطی - اجتماعی حرفه خود قبل از آموزش اصول و فنون فرد سیرکولر و اسکراب می‌باشد.

خلاصه‌ای از اهداف کلی درس:

دانشجویان در طی این دوره با مفاهیم حرفه‌ای و عملکردی کارشناس اتاق عمل - تاریخچه و سیر تکاملی حرفه‌ای - جایگاه حرفه‌ای خود در اجتماع - ارتباطات حرفه‌ای و اجتماعی - اصول تنظیم، ثبت و ضبط اطلاعات و رضایت‌نامه - رعایت وجدان‌کاری با تأکید بر مسائل قانونی و اخلاقی پیرامون محیط کار - شناخت جنبه‌های فیزیکی و مدیریت خطر ناشی از مخاطرات محیط کار آشنا خواهند شد.

اهداف دوره:

دانشجو قادر باشد:

۱. تاریخچه‌ای کامل از سیر تکاملی جراحی و تکنولوژیست جراحی را بیان کند.
۲. طبقه‌بندی انواع جراحی‌ها را از ابعاد مختلف توصیف نماید.
۳. حرفه کارشناسی اتاق عمل را به‌مراه مسئولیت، احتیاجات، صلاحیت افراد در این رشته را شرح و توصیف نماید.
۴. اعضای تیم جراحی را براساس طبقه‌بندی دو عبارت اسکراب و سیرکولر و نقش‌های هر عضو را فهرست نماید.
۵. انجمن‌ها و سازمان‌های جهانی مرتبط با شغل کارشناس اتاق عمل را فهرست نماید.
۶. ارتباط را تعریف و مهارت‌های برقراری ارتباط را توضیح دهد.

۷. شرایط فیزیکی محیط کار و اتاق عمل را توصیف نماید.
۸. وجدان حرفه‌ای رادر کلیه زمینه‌های کاربردی، ارتباطی و محیطی مورد بحث قرار دهد.
۹. مفهوم ودلیل قانونی تنظیم رضایت‌نامه آگاهانه را توضیح دهد.
۱۰. اهمیت قانونی و عملیاتی ثبت و ضبط اطلاعات را مورد بحث قرار دهد.
۱۱. اهمیت و فرآیند تکمیل فرم پذیرش و شرح حال را توصیف نماید.
۱۲. مخاطرات موجود در اتاق‌های عمل را نام برده و با تدابیر خطر به آنها آشنا شود.

روش تدریس:

تدریس به صورت سخنرانی و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی وایت‌بورد، اورهد، نمایش فیلم، اسلاید و power point انجام می‌شود.

مسئولیتها و فعالیتهای فراگیران:

۱. حضور به موقع در کلاس.
۲. شرکت فعالانه در بحث‌های کلاسی.
۳. ارائه تکالیف محوله با نظر استاد مربوطه درس حداکثر تا دو نمره.

سیاستها:

- ۱- حضور به موقع در کلاس درس الزامی می‌باشد ورود دانشجو پس از استاد مجاز نمی‌باشد و تاخیر می‌تواند منجر به عدم مجوز ورود به کلاس و در نظر گرفتن به عنوان غیبت باشد.
- ۲- در صورت غیبت با دانشجو مطابق با آئین نامه آموزشی رفتار خواهد شد. (به ازاء هر جلسه غیبت موجه تا مرز یک نمره کسر می‌شود).
- ۳- خاموش کردن تلفن همراه در طول کلاس الزامی می‌باشد.
- ۴- رعایت شئونات اسلامی الزامی می‌باشد.
- ۵- خوردن، آشامیدن و مطالعه غیر از موضوع درس در کلاس ممنوع است.

روش ارزشیابی:

- شرکت فعال در بحث‌های کلاسی ۱۰٪
- انجام و ارائه تکالیف (مقاله، کنفرانس و ...) ۱۰٪
- امتحان پایان ترم ۱۰۰٪

منابع:

1. surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach, Carutherset al. Delmar publishers
2. Berry& Kuhn's Care of the patient in surgery, publisher Mosby, ISBN

جدول زمان‌بندی ارائه برنامه درس مقدمه‌ای بر تکنولوژی جراحی

عنوان درس: مقدمه‌ای بر تکنولوژی جراحی

پیش‌نیازها: -

گروه آموزش گیرنده (هدف): ترم اول

رشته مقطع تحصیلی: کارشناسی اتاق عمل

مراجع: -

مدت زمان لازم: ۳ ساعت

تعداد فراگیران: ۳۳ نفر

استراتژی آموزشی: -

ردیف	هدف کلی	رفتارهای ویژه عینی	حیطه هدف	عرصه آموزش	محتوای آموزشی	وسایل مورد نیاز	روش یاددهی / یادگیری		رسانه‌های کمک آموزشی	شیوه‌های ارزیابی	زمان (دقیقه)
							فعالیت‌های معلم	فعالیت‌های دانشجو			
۱.	جلسه اول: آشنایی با تاریخچه و اصطلاحات مرتبط	۱. با طرح درس آشنا شود. ۲. تاریخچه تکنولوژی جراحی و تکنولوژیست جراحی را حدوداً ۵۰٪ بیان کند. ۳. انواع جراحی‌ها را از ابعاد مختلف طبقه‌بندی نماید و برای هر کدام مثال بزند.	شناختی	کلاس درس	۱. تاریخچه جراحی ۲. تاریخچه تکنولوژی جراحی ۳. بیان اصطلاحات رایج در این خصوص ۴. طبقه‌بندی‌های مختلف در مورد انواع جراحیها		سخنرانی + پرسش و پاسخ + توزیع فرم‌های تاریخچه به زبان انگلیسی	کامپیوتر + power point	طراحی سؤال در حیطه شناختی		
۲.	جلسه دوم: آشنایی با شرایط کار و ویژگی‌های تکنولوژیست جراحی	۱. با شرایط محیط کار و ویژگی‌های شخصیتی تکنولوژیست جراحی / کار تیمی حدود ۷۰٪ آشنا باشد.	شناختی + عاطفی	کلاس درس	۱. شرایط محیطی کار در اتاق عمل ۲. ویژگی‌های شخصیتی تکنولوژیست جراحی ۳. تعریف تکنولوژی جراحی ۴. کار تیمی در اتاق عمل ۵. معرفی اعضای تیم جراحی و تعاریف مربوط به اسکراب و سیرکولیت ۶. آشنایی با مدیریت یک کیس جراحی در سه مرحله		سخنرانی + پرسش و پاسخ + توزیع فرم‌های تاریخچه به زبان انگلیسی + توزیع فرم ویژگی‌های تکنولوژیست جراحی + نمایش فیلم ۳ دقیقه‌ای	کامپیوتر + power point	طراحی سؤال در حیطه شناختی		

زمان (دقیقه)	شیوه‌های ارزیابی	رسانه‌های کمک آموزشی	روش یاددهی/ یادگیری		وسایل مورد نیاز	محتوای آموزشی	عرصه آموزش	حیطه هدف	رفتارهای ویژه عینی	هدف کلی	
			فعالیت‌های دانشجو	فعالیت‌های معلم							
	طراحی سؤال در حیطه شناختی	کامپیوتر + power point	شرکت فعال در کلاس + مرور فرمها و رفع اشکال	سخنرانی + پرسش و پاسخ + توزیع فرم + نمایش فیلم ۳ دقیقه‌ای		۱. تعریف حرفه و فرد حرفه‌ای ۲. ویژگی‌های فرد حرفه‌ای ۳. وظایف و مسئولیت‌های فرد حرفه‌ای ۴. صلاحیت افراد در این حرفه ۵. معرفی سازمانها و انجمن‌های مختلف مربوط به این رشته از تکنولوژی جراحی ۶. معرفی AST بعنوان یک سازمان حرفه‌ای	کلاس درس	شناختی	۱. با حرفه و شرایط مربوطه به آن و سازمانهای حرفه‌ای مرتبط حدود ۵۰٪ آشنا باشد ۲. ویژگی‌های فرد حرفه‌ای را حدود ۸۰٪ نام برده و توضیح دهد.	جلسه سوم: آشنایی با حرفه و ویژگی‌های فرد حرفه‌ای	۳.
	طراحی سؤال در حیطه شناختی	کامپیوتر + power point	شرکت فعال در کلاس	سخنرانی + پرسش و پاسخ		۱. تعریف و مثالهای مربوط به ارتباط ۲. انواع آن ۳. مهارت‌های برقراری ارتباط ۴. توسعه شغلی تکنولوژیست جراحی	کلاس درس	شناختی + عاطفی	۱. ارتباط و ارتباطات حرفه‌ای را تعریف کند و در خصوص آن بحث نماید. ۲. درخصوص توسعه شغل خود صحبت کند.	جلسه سوم : بحث در مورد ارتباطات و آشنایی با توسعه شغلی	۴.
	طراحی سؤال در حیطه شناختی	کامپیوتر+ power point	شرکت فعال در کلاس	سخنرانی + پرسش و پاسخ + نمایش فیلم و عکس		۱. شرایط فیزیکی اتاق عمل ۲. طراحی اتاق عمل ۳. درجه حرارت ۴. رطوبت و تهویه اتاق عمل ۵. تجهیزات و وسایل مختلف اتاق عمل ۶. مناطق مختلف در اتاق عمل ۷. قسمتهای مختلف در اتاق عمل	کلاس درس	شناختی	۱. با تشکیلات، ساختمان و طراحی اتاق عمل ۷۰٪ آشنا باشد ۲. تجهیزات ثابت اتاق عمل را نام برد ۳. مناطق مختلف در اتاق عمل را نام برده و مقرارت هر قسمت را توضیح دهد.	جلسه چهارم و پنجم : شناخت جنبه‌های فیزیکی محیط اتاق عمل	۵.

زمان (دقیقه)	شیوه‌های ارزیابی	رسانه‌های کمک آموزشی	روش یاددهی/ یادگیری		وسایل مورد نیاز	محتوای آموزشی	عرصه آموزش	حیطه هدف	رفتارهای ویژه عینی	هدف کلی	
			فعالیت‌های دانشجو	فعالیت‌های معلم							
	طراحی سؤال در حیطه شناختی	کامپیوتر + power point	شرکت فعال در کلاس	سخنرانی + مرور فرم پذیرش بیمار با کمک دانشجویان + پرسش و پاسخ		۱. آشنایی با فرم پذیرش بیمار ۲. و تمام مندرجات موجود در آن ۳. آشنایی کامل با مراقبت‌های قبل از عمل در سه بعد جسمی - روحي روانی - اجتماعی.	کلاس درس	شناختی + عاطفی	۱. فرم پذیرش بیمار در اتاق عمل را بررسی و هر کدام را توضیح دهد. ۲. با روتین قبل از عمل آشنا شود.	جلسه ششم : آشنایی با فرآیند پذیرش بیمار به اتاق عمل - آشنایی با روتین قبل عمل	۶
	طراحی سؤال در حیطه شناختی	کامپیوتر + power point	شرکت فعال در بحث	سخنرانی + پرسش و پاسخ		۱. تعاریف مربوط به رضایت ۲. انواع آن ۳. رضایت آگاهانه و قانونی و شرایط آن ۴. تعریف وجدان حرفه‌ای ۵. اهمیت ثبت و ضبط اطلاعات	کلاس درس	شناختی	۱. چگونگی تنظیم رضایت نامه آگاهانه را توضیح دهد. ۲. وجدان حرفه‌ای را تعریف و در مورد آن مثال بزند.	جلسه ششم : ثبت و ضبط اطلاعات و تنظیم رضایت نامه - وجدان حرفه‌ای	۷
											۸
	طراحی سؤال در حیطه شناختی	کامپیوتر + power point	شرکت فعال در پرسش و پاسخ	سخنرانی + پرسش و پاسخ		۱. تجهیزات الکتریکی و توجهات ایمنی مربوط به آن ۲. آتش سوزی در اتاق‌های عمل و تدابیر امنیتی ۳. خطرات فیزیکی - شیمیایی در اتاق‌های عمل و مدیریت آن ۴. خطرات بیولوژیکی و مدیریت آن	کلاس درس	شناختی	۱. مخاطرات موجود در اتاق عمل را نام برده در خصوص عوامل مسبب بطور کامل بحث نماید. ۲. تدابیر خطر در اتاق عمل را بداند و حداقل ۱۰ مورد توصیه امنیتی بنماید.	جلسه هفتم وهشتم : آشنایی با مخاطرات موجود در اتاق عمل و مدیریت آنها	۹

زمان (دقیقه)	شیوه‌های ارزیابی	رسانه‌های کمک آموزشی	روش یاددهی/ یادگیری		وسایل مورد نیاز	محتوای آموزشی	عرصه آموزش	حیطه هدف	رفتارهای ویژه عینی	هدف کلی
			فعالیت‌های دانشجو	فعالیت‌های معلم						

جدول بودجه بندی سوالات

ردیف	مبحث	نمره	درصد
۱	تاریخچه رشته وسیر تکاملی	۲	٪۱۰
۲	آشنایی با حرفه وویژگی فرد حرفه ای	۳	٪۱۵
۳	ارتباطات وتوسعه شغلی	۲	٪۱۰
۴	فرآیند پذیرش	۲	٪۱۰
۵			
۶	شناخت جنبه های فیزیکی محیط	۶	٪۳۰
۷	مخاطرات شغلی	۵	٪۲۵
۸			
۹			
۱۰			
۱۱			