

بسمه تعالی

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

نام درس: اصول استریلیزاسیون و ضدعفونی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: -

مقطع: کارشناسی پیوسته اتاق عمل

گروه آموزشی: گروه داخلی - جراحی و اتاق عمل

مدرس: فرحناز عبداللهزاده

هدف درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم اساسی ضد عفونی و استریلیزاسیون و روشهای کاربرد آن در اتاقهای عمل می باشد تا بتوانند وظایف خود را بعنوان تکنولوژیست جراحی در سه مرحله قبل و حین و بعد از عمل ایفا نمایند.

روش تدریس:

روش غالب تدریس بصورت سخنرانی، همراه با P.P.T و پرسش و پاسخ خواهد بود.

مسئولیتها و فعالیت های فراگیران:

- ۱- حضور به موقع در کلاس. (ورود دانشجویان پس از استاد مجاز نمی باشد).
- ۲- شرکت فعال در بحث های کلاسی.
- ۳- ارائه تکالیف محوله با نظر استاد مربوط حداکثر ۱ نمره.

روش ارزشیابی:

- حضور فعال در بحث های کلاسی ۱۰٪
- انجام و ارائه تکالیف ۱۰٪
- امتحان پایان ترم ۸۰٪

منابع و مآخذ:

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 زمان بندی ارائه برنامه درس اصول استریلیزاسیون و ضد عفونی

عنوان درس: اصول استریلیزاسیون و ضد عفونی پیش نیازها: - گروه آموزش گیرنده (هدف): ترم اول اتاق عمل رشته مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته اتاق عمل

مراجعه: - مدت زمان لازم: - تعداد فراگیران: ۳۰ نفر استراتژی آموزشی: -

ردیف	هدف کلی	رفتارهای ویژه عینی	حیطه هدف	عرصه آموزش	محتوای آموزشی		روش یاددهی / یادگیری	رسانه های کمک آموزشی	شیوه های ارزیابی	زمان (دقیقه)
					فعالیت های دانشجو	فعالیت های معلم				
۱.	جلسه اول و دوم و سوم : ۱- آشنایی با Asepsis و اصطلاحات مربوطه در محیط های جراحی	۱. اصطلاحات مربوط به Asepsis را تعریف نماید. تفاوت بین آنها را توضیح دهد. ۲. عفونت و عفونت بیمارستانی را تعریف و تفاوت آنها را بیان کند. ۳. عوامل اصلی دخیل در عفونت و عفونت زخم جراحی را نام ببرد. ۴. منابع عفونت و راه های انتقال آن را در اتاق های عمل توضیح دهد. ۵. با تکنیک های اساسی Asepsis آشنا شده و کاربرد آنها را در اتاق های عمل توضیح دهد.	شناختی	کلاس درس	- اصطلاحات رایج Asepsis - پاتوژن های باکتریایی و ویرال دخیل در عفونت زخم جراحی - راه های انتقال آنها در اتاق عمل - تعریف عفونت و عفونت بیمارستانی و عفونت محل عمل جراحی - راه های انتقال - منابع عفونت - توضیح تکنیک های اساسی Asepsis (بصورت انگلیسی) - اصطلاحات مربوط به تکنیک استریل	سخنرانی + پرسش و پاسخ	شرکت فعال در کلاس درس	P.P.T و نمایش فیلم	طراحی سؤال در حیطه شناختی	

ردیف	هدف کلی	رفتارهای ویژه عینی	حیطه هدف	عرصه آموزش	محتوای آموزشی	روش یاددهی / یادگیری		رسانه‌های کمک آموزشی	شیوه‌های ارزیابی	زمان (دقیقه)
						فعالیت‌های معلم	فعالیت‌های دانشجو			
۲	جلسه چهارم و پنجم: ۱- آشنایی با اصول گندزدایی Disinfection و عفونت زدایی Decontamination و اصطلاحات مرتبط و کاربرد آنها در اتاق‌های عمل	۱. هدف از گندزدایی و گندزدایی موثر را تعریف نماید. ۲. تکنیک‌های گندزدایی را نام برده و توضیح دهد. ۳. گندزداها را بر حسب سطح اثر بخشی تقسیم بندی نموده و مثال بزند. و ۴. موارد استفاده آنها را با ذکر معایب و مزایا توضیح دهد. ۵. روش‌های رفع آلودگی یک واحد جراحی (محیط - وسایل - تجهیزات) را توصیف کند.	شناختی	کلاس درس	<ul style="list-style-type: none"> - مروری بر تعریف گندزدایی - و هدف - معرفی انواع گندزداها (از جنبه‌های مختلف) - کاربرد انواع گندزداها در اتاق‌های عمل - ذکر معایب و مزایای هر کدام - معرفی ویژگی‌های یک گندزدای موثر - مروری بر تعاریف - هدف - مقدمه (الف) روشهای رفع آلودگی از محیط جراحی - Decont amination قبل از شروع عمل - Decont amination در ضمن عمل - Decont amination بین دو عمل - Decont amination در پایان روز - Decont amination هفتگی - ماهانه (ب) فرآیند رفع آلودگی از وسایل و تجهیزات - فرآیند پاک کردن Cleaning - فرآیند decont amination - وسایل و دستگاه‌های پاک کننده - ملاحظات ویژه 	سخنرانی + پرسش و پاسخ	شرکت فعال در کلاس درس	P.P.T و نمایش فیلم	طراحی سؤال در حیطه شناختی	
۳	جلسه ششم: ۱- آشنایی با C.S.R و اصول و سیستم‌های بسته‌بندی استریل	۱. فراگیر بتواند ۲. اصول و روشهای آماده کردن، بسته بندی استریل و توزیع استریل را شناخته و توضیح دهد.	شناختی	کلاس درس	<ul style="list-style-type: none"> - مروری بر تعاریف - آشنایی با اصطلاحات مرتبط - وظایف افراد در C.S.R و اهمیت آنها - مروری بر ساختمان و طراحی C.S.R (قسمت تمیز و کثیف) 	سخنرانی + پرسش و	C.S.R یک بیمارستان را از نظر ساختمانی	کامپیوتر + power point	طراحی سؤال در حیطه شناختی	

زمان (دقیقه)	شیوه‌های ارزیابی	رسانه‌های کمک آموزشی	روش یاددهی / یادگیری		محتوای آموزشی	عرصه آموزش	حیطه هدف	رفتارهای ویژه عینی	هدف کلی	نقطه
			فعالیت‌های دانشجو	فعالیت‌های معلم						
			طراحی کنید	پاسخ و ارائه تکالیف به دانشجویان	<ul style="list-style-type: none"> - آماده کردن وسایل و بسته بندی آنها *انواع بسته‌بندی و مزایا و معایب *انواع کاورها *ملاحظات ویژه - روشهای صحیح انبار کردن - دست زدن و توزیع وسایل استریل شده - طول عمر وسایل 					
	طراحی سؤال در حیطه شناختی	P.P.T و نمایش فیلم	شرکت فعال در کلاس درس	سخنرانی + پرسش و پاسخ	<ul style="list-style-type: none"> - مروری بر تعریف - اهداف - اصطلاحات مرتبط - روشهای شیمیائی و فیزیکی برای استریلیزاسیون و ضد عفونی و مزایا و معایب هر یک - استریل کننده‌های بخار - موارد استفاده - مزایا و معایب - استریل کننده‌های خشک - کمی کلاو - مزایا و معایب - روش های پایش هر کدام - کاربرد آن - اشعه‌ها - موارد استفاده - مزایا و معایب - ملاحظات اساسی - روش‌های بارگذاری - خطاها - ضدعفونی کننده‌ها و استریل کننده‌های شیمیائی - عوامل موثر بر انتخاب یک ماده ضدعفونی کننده ایده‌آل 	کلاس درس	شناختی	<p>۱. روشهای فیزیکی ضدعفونی و استریلیزاسیون را نام برده و کاربرد هر یک را در اتاق‌های عمل با تاکید بر مکانیسم - موارد مصرف - مزایا و معایب توضیح دهد.</p> <p>۲. روشهای شیمیایی ضدعفونی و استریلیزاسیون را نام برده و کاربرد هر یک را در اتاق‌های عمل با تاکید بر مکانیسم - موارد مصرف - مزایا و معایب توضیح دهد.</p>	جلسه هفتم و هشتم: ۱- آشنائی با روشهای سترون سازی (Sterilization) و ضدعفونی	۴