

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده پیراپزشکی
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس: اصول استریلیزاسیون و ضدعفونی در اتاق عمل

رشته و مقطع فراگیران: دانشجویان کارشناسی اتاق عمل

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: یک واحد نظری

مدرس: رضا فیضی

روز و ساعت تدریس: یکشنبه ساعت ۱۴-۱۶

تعداد دانشجویان: ۲۵ نفر

هدف کلی درس:

در این درس دانشجویان با مفاهیم اساسی ضدعفونی و استریلیزاسیون و روشهای کاربرد آن در اتاقهای عمل و اهمیت کاهش آلودگی در محیط آشنا شده و با آشنایی با اصول آسپتیک موجب ارتقا سلامت بیمار، جامعه و خود خواهند شد.

اهداف کلی جلسات :

- ۱- مفاهیم اصلی استریل، ضد عفونی ، Asepsis و اصطلاحات مربوطه را در محیط های جراحی را توضیح دهد و تاریخچه شروع اصول آسپتیک را بیان کند.
- ۲- مفاهیم اصلی عفونت، انواع عفونت و عوامل موثر بر عفونت در اتاق عمل را بیان کند.
- ۳- ویژگی های بخش C.S.R، را توضیح دهد.
- ۴- اصول و سیستم های بسته بندی استریل را بیان کند.
- ۵- اصول گندزدایی یا Decontamination را بیان کند.
- ۶- اصول عفونت زدایی یا Disinfection را شرح دهد.
- ۷- انواع و روشهای سترون سازی (Sterilization) شرح دهد.
- ۸- انواع و روشهای ضدعفونی را شرح دهد.

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

اهداف کلی جلسه اول: مفاهیم اصلی استریل، ضد عفونی ، Asepsis و اصطلاحات مربوطه را در محیط های جراحی را توضیح دهد و تاریخچه شروع اصول آسپتیک را بیان کند.

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱- اصطلاحات مربوط به Asepsis را تعریف نماید. تفاوت بین آنها را توضیح دهد.

۱-۲- اصطلاحات مربوط به استریل را تعریف نماید و تفاوت بین آنها را توضیح دهد.

۱-۳- اصطلاحات مربوط به ضدعفونی را تعریف نماید و تفاوت بین آنها را توضیح دهد.

۱-۴- تاریخچه ی از آغاز اصول ضدعفونی و تاریخچه آسپتیک را بیان کند.

هدف کلی جلسه دوم: مفاهیم اصلی عفونت، انواع عفونت و عوامل موثر بر عفونت در اتاق عمل را بیان کند.

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۲-۱- تعریف عفونت، راه‌های انتقال و منابع عفونت در اتاق عمل را شرح دهد.

۲-۲- عوامل اصلی دخیل در عفونت زخم جراحی را شرح دهد

۲-۳- انواع عفونت و شیوع آنها در اتاق عمل را توضیح دهد.

۲-۴- پاتوژنهای باکتریایی و ویرال دخیل در عفونت زخم جراحی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه سوم: ویژگی های بخش C.S.R، را توضیح دهد.

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۳-۱- ساختمان و طراحی C.S.R را توضیح دهد.

۳-۲- وظایف افراد در C.S.R و اهمیت آنها را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه چهارم: اصول و سیستم‌های بسته‌بندی استریل را بیان کند.

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۴-۱- نحوه آماده کردن وسایل و بسته بندی آنها را توضیح دهد.

۴-۲- انواع بسته‌بندی استریل و مزایا و معایب آنها را توضیح دهد.

۴-۳- روشهای صحیح انبار کردن، دست زدن، توزیع و طول عمر وسایل استریل شده را توضیح دهد.

۴-۴- انواع کاورها و شان های مورد استفاده در C.S.R، مزایا و معایب هر کدام را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه پنجم: اصول گندزدایی یا **Decontamination** را بیان کند.

اهداف ویژه جلسه پنجم

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۵- هدف از گندزدایی و گندزدایی موثر را تعریف نماید.
- ۲-۵- تکنیک‌های گندزدایی را نام برده و توضیح دهد.
- ۳-۵- گندزداها را بر حسب سطح اثر بخشی تقسیم بندی نموده و مثال بزند.
- ۴-۵- موارد استفاده از گندزداها را با ذکر معایب و مزایا توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ششم: اصول عفونت زدایی یا **Disinfection** را شرح دهد.

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۶- فرآیند رفع آلودگی از وسایل و تجهیزات را توضیح دهد.
 - ۲-۶- فرآیند پاک کردن (**Cleaning**) وسایل را توضیح دهد.
 - ۳-۶- انواع و ویژگی دستگاه‌های پاک‌کننده را توضیح دهد.
- هدف کلی جلسه هفتم: انواع و روشهای سترون سازی (**Sterilization**) شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه هفتم

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۷- استریلیزاسیون به وسیله اتوکلاو را توضیح دهد و کاربرد آن را در اتاق‌های عمل با تاکید بر مکانیسم، موارد مصرف، مزایا و معایب توضیح دهد.
- ۲-۷- استریلیزاسیون به وسیله فور را توضیح دهد و کاربرد آن را در اتاق‌های عمل با تاکید بر مکانیسم، موارد مصرف، مزایا و معایب توضیح دهد.
- ۳-۷- استریلیزاسیون به وسیله پلاسما را توضیح دهد و کاربرد آن را در اتاق‌های عمل با تاکید بر مکانیسم، موارد مصرف، مزایا و معایب توضیح دهد.

مصرف، مزایا و معایب توضیح دهد.

۴-۷- استریلیزاسیون به وسیله اتیلن اکساید را توضیح دهد و کاربرد آن را در اتاق‌های عمل با تاکید بر مکانیسم، موارد مصرف، مزایا و معایب توضیح دهد.

هدف کلی جلسه هشتم: انواع و روشهای و ضدعفونی را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه هشتم

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۸- 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.

۲-۸- انواع مواد شیمیایی مورد استفاده جهت ضدعفونی در اتاق عمل را بیان کند.

۳-۸- ملاحظات اساسی و روش‌های آماده سازی محلول‌های شیمیایی ضد عفونی کننده را بیان کند.

۴-۸- عوامل موثر بر انتخاب یک ماده ضدعفونی کننده ایده‌آل را نام ببرد.

منابع برای مطالعه:

1- Surgical Technology for the surgical Technologist, Publisher Delmar Learning.

2- Pocket guide to the operating room. Publisher F.A. Davis, ISBN.

3-Berry & Kohn, operating Room. Technique. Publisher Mosby 2012

۴. لیلا ساداتی ، اصول استریلیزاسیون و ضدعفونی در اتاق عمل، آخرین چاپ.

روش تدریس:

آموزش با روش سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی و بحث گروهی می باشد. جهت مشارکت فعال دانشجو در کلاس، پرسش و پاسخ در حین تدریس صورت می‌گیرد و ابتدای هر جلسه به کوئیز اختصاص می یابد.

رسانه های آموزشی:

وایت برد- ویدیو پروژکتور، کتاب، اسلاید

سنجش و ارزشیابی دانشجویان :

۱۵ نمره

۲ نمره

۳ نمره

آزمون پایان ترم:

حضور فعال و منظم در کلاس و انجام تکالیف:

میان ترم و کوئیز :

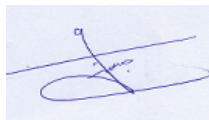
ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل	روش	آزمون
۱۶-۱۴	جلسه پنجم	۳ نمره	آزمون کتبی	میان ترم و کوئیز

		آزمون کتبی و عملی ۱۵نمره	آزمون پایان دوره
		ارزشیابی استاد ۲نمره	حضور فعال و منظم در کلاس و انجام تکالیف

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

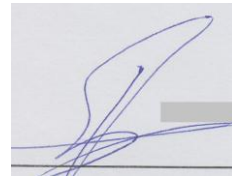
۱. رعایت اصول اخلاق اسلامی، حرفه ای و حضور به موقع و منظم در تمام جلسات درس (مواردی مانند حضور دانشجویان پس از استاد، ترک بدون اجازه کلاس، استفاده از تلفن همراه و مجاز نمی باشد).
۲. مطالعه موضوعات مورد بحث و شرکت فعال در بحث های گروهی.
۳. انجام تکالیف محوله با نظر استاد مربوطه.
۴. مراجعه به منابع اعلام شده و مطالعه موضوعات مرتبط.
۵. ارائه پیشنهادات جهت اصلاح و پیشبرد اهداف آموزشی.
۶. به ازای هر جلسه غیبت غیرموجه دانشجو طبق قوانین آموزشی دانشکده اقدام می گردد.

نام و امضای مدرس: رضا فیضی نام و امضای مدیر گروه: فرشته جلالوندی نام و امضای مسئول EDO دانشکده:



تاریخ ارسال: ۹۸/۶/۲۴

تاریخ ارسال:



تاریخ تحویل: ۹۸/۶/۲۳

جدول زمان بندی
روز و ساعت جلسه :

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله	تاریخ
۱	مفاهیم اصلی استریل، ضد عفونی ، Asepsis و اصطلاحات مربوطه را در محیط های جراحی را توضیح دهد.	فیضی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۲	مفاهیم اصلی عفونت، انواع عفونت و عوامل موثر بر عفونت در اتاق عمل را بیان کند.	فیضی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۳	ویژگی های بخش C.S.R، را توضیح دهد.	فیضی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۴	اصول و سیستم های بسته بندی استریل را بیان کند.	فیضی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد، فیلم	
۵	اصول گندزدایی یا Decontamination را بیان کند.	فیضی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۶	اصول عفونت زدایی یا Disinfection را شرح دهد.	فیضی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۷	انواع و روشهای سترون سازی (Sterilization) شرح دهد.	فیضی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۸	انواع و روشهای ضد عفونی را شرح دهد.	فیضی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	