

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیراپزشکی

طرح درس

عنوان درس: اصول استریلیزاسیون و ضدعفونی در اتاق عمل

رشته و مقطع فراگیران: دانشجویان ترم اول کارشناسی پیوسته اتاق عمل

تعداد واحد: یک واحد نظری

روز و ساعت تدریس: یکشنبه ها. ساعت ۱۸-۱۶. هشت هفته اول نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مدرس: رضا فیضی

پیش نیاز: ندارد

تعداد دانشجویان: ۲۵ نفر

ساعت و روز مشاوره: یکشنبه. ساعت ۱۶-۱۴

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. (مجازی)
- ۸- انواع و روشهای و ضدعفونی را شرح دهد. (مجازی)

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 هرکدام را توضیح دهد.

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

اهداف ویژه جلسه پنجم

در پایان دانشجو قادر باشد:

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

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

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۶-۱- فرآیند رفع آلودگی از وسایل و تجهیزات را توضیح دهد.
- ۶-۲- فرآیند پاک کردن (**Cleaning**) وسایل را توضیح دهد.
- ۶-۳- انواع و ویژگی دستگاه‌های پاک‌کننده را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه هفتم: انواع و روشهای سترون سازی (**Sterilization**) شرح دهد. (مجازی)

اهداف ویژه جلسه هفتم

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۷-۱- 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.
- ۷-۲- 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.
- ۷-۳- 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.
- ۷-۴- 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. (مجازی)

اهداف ویژه جلسه هشتم

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۸-۱- 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.
- ۸-۲- 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 ضد عفونی کننده ایده آل 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. Techniqe. Publisher mos by 2012

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

روش آموزش:

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

رسانه های آموزشی:

وایت برد- ویدئو پروژکتور، کتاب، اسلاید- فیلم- بحث

سنجش و ارزشیابی دانشجویان :

آزمون پایان ترم: ۱۵ نمره

حضور فعال و منظم در کلاس : انمره

انجام تکالیف: ۱ نمره

میان ترم: ۲ نمره

کوئیز: ۱ نمره

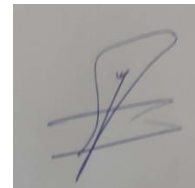
سنجش و ارزشیابی دانشجویان

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
	هر هفته	۵ درصد	پرسش	کوئیز
	طبق تقویم امتحانات دانشکده	۷۵ درصد	آزمون کتبی	آزمون پایان دوره
		۵ درصد	ارزشیابی استاد	حضور فعال و منظم در کلاس
		۵ درصد	ارزشیابی استاد	انجام تکالیف
	جلسه پنجم	۱۰ درصد	آزمون کتبی	میان ترم

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجویان:

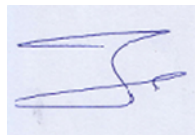
۱. رعایت اصول اخلاق اسلامی، حرفه ای و حضور به موقع و منظم در تمام جلسات درس (مواردی مانند حضور دانشجویان پس از

- 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

تاریخ ارسال: 1402/6/6

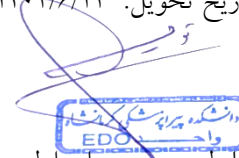


نام و امضای مدیر گروه: سمیرا فتاحی 1402-6-12

نام و امضای مسئول EDO دانشکده: محمدرسول توحیدنیا

تاریخ ارسال: ۱۴۰۲/۶/۳۱

تاریخ تحویل: ۱۴۰۲/۶/۱۲



آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده بله خیر

تایید مدیر گروه و امضا

جدول زمان بندی

روز و ساعت جلسه: یکشنبه. ساعت ۱۸-۱۶

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
رضا فیضی	مفاهیم اصلی استریل، ضد عفونی، Asepsis و اصطلاحات مربوطه را در محیط های جراحی را توضیح دهد.	۱۴۰۲/۷/۲	۱
رضا فیضی	مفاهیم اصلی عفونت، انواع عفونت و عوامل موثر بر عفونت در اتاق عمل را بیان کند.	۱۴۰۲/۷/۹	۲
رضا فیضی	ویژگی های بخش C.S.R، را توضیح دهد.	۱۴۰۲/۷/۱۶	۳
رضا فیضی	اصول و سیستم های بسته بندی استریل را بیان کند.	۱۴۰۲/۷/۲۲	۴
رضا فیضی	اصول گندزدایی یا Decontamination را بیان کند.	۱۴۰۲/۷/۳۰	۵
رضا فیضی	اصول عفونت زدایی یا Disinfection را شرح دهد.	۱۴۰۲/۸/۷	۶
رضا فیضی	انواع و روشهای سترون سازی (Sterilization) شرح دهد. (مجازی)	۱۴۰۲/۸/۱۴	۷
رضا فیضی	انواع و روشهای ضد عفونی را شرح دهد. (مجازی)	۱۴۰۲/۸/۲۱	۸