

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 ترم اول کارشناسی پیوسته اتاق عمل

تعداد واحد: یک واحد نظری

روز و ساعت تدریس: یکشنبه ها. ساعت ۱۸-۱۶. هشت هفته دوم نیمسال اول ۹۹-۰۰

مدرس: رضا فیضی- کارشناس ارشد اتاق عمل 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.
- ۸- انواع و روشهای و 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 ضد عفونی را تعریف نماید و تفاوت بین آنها را توضیح دهد.
 - ۱-۴- تاریخچه ی از آغاز اصول ضد عفونی 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، راه های 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 سیستم های بسته بندی 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 بسته بندی 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.

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 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 ضد عفونی در اتاق عمل را بیان کند.
- ۳-۸- ملاحظات اساسی و روش های آماده سازی محلول های 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:

- ۱- Surgical Technology for the surgical Technologist, Publisher Delmar Learning.
- ۲- Pocket guide to the operating room. Publisher F.A. Davis, ISBN.
- ۳- Berry & Kohn, operating Room. Technique. Publisher Mosby by ۲۰۱۲

۴. لیلا ساداتی ، اصول استریلیزاسیون و ضد عفونی 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 :

آزمون پایان ترم:

۱۵ نمره

حضور فعال و منظم در کلاس و انجام تکالیف:

۲ نمره

میان ترم و کوئیز :

۳ نمره

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
۱۶-۱۸	جلسه پنجم ۹۹/۹/۲	۱۵ درصد	آزمون کتبی و شفاهی	میان ترم و کوئیز
	طبق تقویم امتحانات دانشکده	۷۵ درصد	آزمون کتبی	آزمون پایان دوره
		۱۰ درصد	ارزشیابی استاد	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 مسئول EDO دانشکده:

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس:

فرشته جالوندی

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

رضا فیضی

تاریخ تحویل:

۹۹/۶/۱۷

تایید مدیر گروه و امضا

خیر

بله

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده

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.	۹۹/۸/۴	۱
رضا فیضی	مفاهیم اصلی عفونت، انواع عفونت و عوامل موثر بر عفونت در اتاق عمل را بیان کند.	۹۹/۸/۱۱	۲
رضا فیضی	ویژگی های بخش C.S.R، را توضیح دهد.	۹۹/۸/۱۸	۳
رضا فیضی	اصول و سیستم های بسته بندی استریل را بیان کند.	۹۹/۸/۲۵	۴
رضا فیضی	اصول گندزدایی یا Decontamination را بیان کند.	۹۹/۹/۲	۵
رضا فیضی	اصول عفونت زدایی یا Disinfection را شرح دهد.	۹۹/۹/۹	۶
رضا فیضی	انواع و روشهای سترون سازی (Sterilization) شرح دهد.	۹۹/۹/۱۶	۷
رضا فیضی	انواع و روشهای ضد عفونی را شرح دهد.	۹۹/۹/۲۳	۸