

موضوع تدریس: اصول استریلیزاسیون و ضدعفونی	مدت تدریس: ۱۷ ساعت
پیشنیاز: ندارد	محل اجرا: دانشکده پرستاری و مامایی
گروه هدف: ترم ۱۲ اتاق عمل ۱۴ نفر	مقطع: کارشناسی
تعداد واحد: ۱	نوع واحد: تئوری
گروه مدرسین: نجمه قیامی کشتنگر	

هدف کلی:

آشنایی با اصول و تکنیک های عفونت زدایی (گندزدایی و سترون سازی)

اهداف اختصاصی:

دانشجو پس از پایان دوره باید بتواند:

واژه استریلیزاسیون و ضدعفونی را با یکدیگر مقایسه نماید.

واژه های کلونیزاسیون، عفونت، عفونت بیمارستانی و بیماری زایی را تعریف نماید.

اصطلاحات و واژه های کلیدی فهرست شده را تعریف کند.

اصول استریلیزاسیون و ضد عفونی را بحث نماید.

روشهای مختلف کنترل میکروارگانیزم ها را نام ببرد.

انواع روشهای فیزیکی استریلیزاسیون و ضد عفونی را تعریف نماید .

انواع روشهای شیمیایی استریلیزاسیون و ضد عفونی را تعریف نماید .

استریلیزاسیون به روش فیزیکی و شیمیایی را مقایسه نماید.

مشخصات دستگاه فور (آون) بعنوان یک روش فیزیکی (حرارت خشک) را توضیح دهد .

انواع وسایل و تجهیزاتی که توسط دستگاه فور (آون) قابل استریل شدن ، می باشد را نام ببرد .

وظایف واحد CSR را بیان کند و قسمتهای مختلف آنرا شرح دهد.

اصول تمیز کردن (Cleaning) و آلودگی زدایی را توضیح دهد.

تکنیک های مناسب بسته بندی (packaging) را شرح دهد.

شیوه نگهداری و توزیع وسایل استریل شده را بیان کند.

مکانیسم روش حرارت مرطوب به عنوان یکی از روشهای استریلیزاسیون را شرح دهد.

سه شکل رایج حرارت مرطوب که در استریلیزاسیون مورد استفاده قرار می گیرد را نام ببرد.

روش جوشاندن بعنوان یکی از اشکال حرارت مرطوب را با ذکر مثالهای توضیح دهد.

فرایند پاستوریزاسیون را تعریف کند.

اصول و مکانیسم دستگاه اتوکلاو را شرح دهد.

انواع وسایل و تجهیزاتی که توسط اتوکلاو قابل استریل شدن ، می باشد را نام ببرد .

انواع اتوکلاو را با هم مقایسه کند.

اشتباهاتی که در حین استفاده از اتوکلاو و مراحل اجرایی آن انجام می گیرد ، را بررسی نماید.

روش های سنجش کارایی اتوکلاو را توضیح دهد.

نحوه چیدمان صحیح وسایل در اتوکلاو را شرح دهد.

روشهای کنترل کیفیت استریلیزاسیون را توصیف نماید.

انواع اشعه های مورد استفاده در استریلیزاسیون را لیست نماید.

توجهات لازم در هنگام استفاده از اشعه ماوراء بنفش را توضیح دهد.

انواع گازهای شیمیایی که در استریل کردن از آنها استفاده می شود را نام ببرد.

مکانیسم اثر گاز اتیلن اکساید در فرایند استریلیزاسیون را شرح دهد.

انواع وسایل و تجهیزاتی که توسط گاز اتیلن اکساید قابل استریل شدن ، می باشد را نام ببرد .

فرایند استریلیزاسیون توسط گاز فرمالدئید را توضیح دهد.

تکنیک استریل کردن توسط پلاسما / بخار پراکسید هیدروژن را شرح دهد.

مزایا و معایب استریل کردن با گاز ازون را لیست نماید.

موارد استفاده از محلولهای شیمیایی جهت استریل کردن را توصیف نماید.

آنتی سپتیک ها را تعریف نموده و انواع آنرا نام ببرد.

گند زداها را تعریف کرده و انواع آنرا لیست نماید.

مکانیسم اثر الکل ها را توضیح دهد.

موارد کاربرد فنل در ضدعفونی کننده ها را شرح دهد.

دو نوع محلول رایج از خانواده هالوژنها که در ضدعفونی کردن وسایل و مواد استفاده می شود ، را نام ببرد.

انواع ترکیبات ید را نام برده و توجهات لازم در هنگام استفاده از ترکیبات ید را توضیح دهد.

انواع ترکیبات کلر را فهرست کرده و کاربرد آنها را بیان کند.

انواع ترکیبات اکسید کننده را نام گذاری و کاربرد آنها را بیان کند.

موارد کاربرد اسیدها در فرایند ضدعفونی را توضیح دهد.

انواع فلزات ضدعفونی کننده را نام ببرد.

تاثیرات محلول هیپیتان و فایزوهکس را مقایسه کند.

دترجنتها را نام برده و موارد استفاده آنها در ضدعفونی را شرح دهد.

موارد کاربرد محلول های جدید ضدعفونی کننده (دکونکس ،سولار سپت) را شرح دهد.

تکنیک صحیح استفاده از دکوسپت (بعنوان یک محلول ضدعفونی کننده دستها) را توضیح دهد.

توجهات لازم در هنگام استفاده از دکوسپت را توضیح دهد.

موارد کاربرد محلول دکونکس ۵۳ پلاس و AF ۵۰ را مقایسه کند.

نکات مورد توجه در هنگام استفاده از محلول دکونکس ۵۳ پلاس و AF ۵۰ را توضیح دهد.

محتوا و ترتیب ارائه:

ج ل سه	تاریخ	عناوین	مجریان	روش تدریس ^۱
۱	۱۴۰۲/۱۲/۱	مروری بر تاریخچه استریلیزاسیون و ضد عفونی آشنایی با اصطلاحات رایج در استریلیزاسیون و ضدعفونی	نجمه قیامی کشتگر	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی

^۱ تعیین روش های آموزشی متناسب با اهداف دوره مانند: سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، نمایش عملی، بیمار استاندارد شده، ایفای نقش، گزارش صبحگاهی، سمینار، ژورنال کلاب، حل مسئله، آموزش بر بالین بیمار و ...

۲	۱۴۰۲/۱۲/۸	بررسی روش های آلودگی زدایی و نظافت در اتاق عمل	نجمه قیامی کشتگر	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۳	۱۴۰۲/۱۲/۱۵	بررسی روش های ضد عفونی رایج در اتاق عمل و انواع سطوح قدرت آنها	نجمه قیامی کشتگر	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۴	۱۴۰۲/۱۲/۲۲	بررسی روش های ضد عفونی و گندزدایی	نجمه قیامی کشتگر	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۵	۱۴۰۳/۱/۲۱	آشنایی با دپارتمان CSR و کارهای انجام گرفته در آنجا	نجمه قیامی کشتگر	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۶	۱۴۰۳/۱/۲۸	آشنایی با انواع روش های استریلیزاسیون	نجمه قیامی کشتگر	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۷	۱۴۰۳/۲/۴	کاربرد روش های استریلیزاسیون و آشنایی با انواع اندیکاتور ها	نجمه قیامی کشتگر	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۸	۱۴۰۳/۲/۱۱	مروری بر روش های استریلیزاسیون	نجمه قیامی کشتگر	بحث گروهی در کافه یادگیری

وظایف و تکالیف دانشجوی:

ارائه نقشه ذهنی هر جلسه تدریس

حضور دانشجو در تمامی جلسات الزامی است.

تاخیر بعد از شروع کلاس مجاز نمی باشد و آن جلسه غیبت محسوب می شود.

حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.

روش سنجش دانشجو:

نمره پایان ترم؛ به صورت سوالات چند گزینه ای

۱۵ نمره

فعالیت در کلاس؛ به صورت تهیه نقشه ذهنی هر جلسه تدریس

۲ نمره

حضور و غیاب

۱ نمره

۲ نمره

شرکت در بحث گروهی در کافه یادگیری

منابع مطالعه:

لیلا ساداتی، احسان گلچینی، اصول استریلیزاسیون و ضدعفونی. انتشارات جامعه نگر، چاپ سوم

ALEXANDER'S CARE OF THE PATIENT IN SURGERY, 15th EDITION, 2015

Surgical Technology for the Surgical Technologist, A Positive Care Approach 4th Edition, 2014

Surgical Technology, PRINCIPLES AND PRACTICE, 6TH Edition, Joanna Kotcher Fuller, 2018

Phillips, Nancymarie. Berry & Kohn's operating room technique. Elsevier Health 3 Sciences, 2016