

عنوان درس : اصول استریلیزاسیون و ضدعفونی مخاطبان: دانشجویان کارشناسی اتاق عمل
تعداد واحد: 1 واحد نظری درس و پیش نیاز: ندارد
زمان ارائه درس چهارشنبه ها چهار هفته دوم ساعت 14-16 عصر مدرس: خانم افسری

هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم استریل و ضدعفونی و انواع ضدعفونی کننده ها و تاثیرات آنها

اهداف مرحله ای :

- 1- آشنایی با مفاهیم استریل و ضدعفونی و کاربرد مواد گندزدا
- 2- آشنایی با منابع آلودگی
- 3- آشنایی با محیط جراحی و اتاق عمل
- 4- آشنایی با اصول گندزدایی و سترون سازی
- 5- آشنایی با روش حرارت خشک
- 6- آشنایی با روش حرارت مرطوب
- 7- آشنایی با اصول شیمیایی استریلیزاسیون
- 8- آشنایی با روش های شیمیایی استریلیزاسیون

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول:

- 1- آشنایی با مفاهیم استریل و ضدعفونی و کاربرد مواد گندزدا
- اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-1- مفاهیم و اصلاحات استریل و ضدعفونی را شرح دهد.
- 1-2- پلشت بری رادر یک سطر شرح دهد.
- 1-3- تفاوت گندزدایی و ضدعفونی کردن را بیان کند.
- 1-4- تمیز کردن و ضدعفونی کردن را با یکدیگر مقایسه نماید.

هدف کلی جلسه دوم:

2-آشنایی با منابع آلودگی

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-2- انواع تجهیزات و وسایل استریل کننده را شرح دهد.
- 2-2- منابع آلودگی را شرح دهد.
- 3-2- مکانیسم اثر گندزداها را با یکدیگر مقایسه نماید.
- 4-2- مسیرهای انتقال عفونت را تجزیه و تحلیل کند.

هدف کلی جلسه سوم

3-آشنایی با محیط جراحی و اتاق عمل

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 3-1- مناطق اصلی اتاق عمل را توضیح دهید.
- 2-3- اصول تهویه اتاق عمل را شرح دهید.
- 3-3- نحوه ی استفاده از اولترا ویوله را شرح دهد.
- 4-3- شرایط و ساختمان اتاق عمل استاندارد را شرح دهد.

هدف کلی جلسه چهارم

4-آشنایی با اصول گندزدایی و سترون سازی

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 4-1- سطوح مختلف گندزدایی و کاربرد آن را بیان کند
- 4-2- بخش استریل مرکزی را تعریف کرده اهداف آن را بیان کند.
- 4-3- اصول کلی استریلیزاسیون را شرح دهد.
- 4-4- نشانه های استریل را بیان کند
- 4-5- تیندالیزاسیون را شرح دهد.

هدف کلی جلسه پنجم

5-آشنایی با روش حرارت خشک

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-5- روشهای کنترل میکروارگانیسم ها را شرح دهد.
- 2-5- انواع روشهای کنترل میکروارگانیسم ها را به روش فیزیکی بیان کند.
- 3-5- حرارت خشک را تعریف کند.
- 4-5- طرز کار اون را شرح دهد.
- 5-5- استریلیزاسیون باسعه های مختلف را شرح دهد

هدف کلی جلسه ششم

6-آشنایی با روش حرارت مرطوب

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-6- اصول کار با اتوکلاو را شرح دهد
- 2-6- انواع اتوکلاو را بیان کند.
- 3-6- روشهای سنجش کارایی اتوکلاو را توضیح دهد.
- 4-6- جوشاندن و پاستوریزاسیون و اتوکلاو را با یکدیگر مقایسه کند.

هدف کلی جلسه هفتم

7-آشنایی با اصول شیمیایی استریلیزاسیون

اهداف ویژه جلسه هفتم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-7- روشهای شیمیایی استریلیزاسیون را نام ببرد.
- 2-7- انواع روشهای شیمیایی را شرح دهد.
- 3-7- معایب و مزایای روشهای شیمیایی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه هشتم

8-آشنایی با روش های شیمیایی استریلیزاسیون

اهداف ویژه جلسه هشتم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 8-1-انواع محلول های شیمیایی را بیان کند.
- 8-2- کاربرد و مشخصات هر کدام از محلول های شیمیایی را شرح دهد.
- 8-3- روش تهیه ی محلول از فرمولاسیون های کنسانتره شرح داده و بدرستی بکار بندد.

منابع برای مطالعه:

- Surgical technology for the surgical technologist Approach. Delmar Publisher,2012
- Berry & Kohn, operating Room. Technique. Publishermos by 2012
- Disinfection Sterilization and Preservation , Seymour S. Block , publisher Lippincott2001
- OPERATING ROOMTECHNIQUE, BERRY & KOHNS 2003
- مجیدی، علی ، مهارت های بالینی کار در اتاق عمل، انتشارات بشری 1384
- لطفی ، مژگان. انتظار، صمد، راهنمای جامع پرستاری اتاق عمل . انتشارات جامعه نگر
- قارداشی، فاطمه، اکبرزاده، رویا، زردشت، رقیه ، آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل، نشر جامعه نگر 1388

شیوه یادهی - یادگیری

سخنرانی - بحث گروهی - پرسش و پاسخ- نمایش فیلم

رسانه های آموزشی

وایت برد- ویدیو پروژکتور- کتاب- اسلاید

سنجش و ارزشیابی دانشجویان

آزمون پایان ترم 15 نمره
آزمون میان دوره 3 نمره
حضور فعال در کلاس 1 نمره
کوئیز 1 نمره

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور به موقع و منظم در تمام جلسات درس

عدم غیبت بیش از حد مجاز در کلاس
شرکت فعال در بحث های گروهی
مراجعه به منابع اعلام شده و مطالعه موضوعات مرتبط

جدول زمانبندی

روز و ساعت جلسه : چهارشنبه ها چهار هفته دوم ساعت 4-2 عصر

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله	ت
1	آشنایی با مفاهیم استریل و ضد عفونی و کاربرد مواد گندزدا	افسری	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	95/8/19
2	آشنایی با منابع آلودگی	افسری	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	95/8/26
3	آشنایی با محیط جراحی و اتاق عمل	افسری	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	95/9/3
4	آشنایی با اصول گندزدایی و سترون سازی	افسری	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	95/9/10
5	آشنایی با روش حرارت خشک	افسری	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	95/9/17
6	آشنایی با روش حرارت مرطوب	افسری	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	95/9/24
7	آشنایی با اصول شیمیایی استریلیزاسیون	افسری	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	95/10/1
8	آشنایی با روش های شیمیایی استریلیزاسیون	افسری	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	95/10/8