



نام درس: اصول استریلیزاسیون و ضد عفونی

تعداد و نوع واحد: 1 واحد تئوری	شماره درس: 23	دروس پیش نیاز: ندارد
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی	دانشکده: پیرا پزشکی	گروه آموزشی: اتاق عمل
پیوسته اتاق عمل		
نام مدرس: دکتر یزدی مقدم	ترم تحصیلی: 2 پیوسته	سال تحصیلی: نیمسال دوم 1401-1400
تعداد جلسات: 8 جلسه تئوری		تاریخ امتحان: تیر 1401

□ **مقدمه (شرح درس):** در این درس دانشجو پس از یادگیری مفاهیم عفونت زدایی با انواع مواد گندزدا و تاثیرات آنها و هم چنین انواع روش ها و تجهیزات و وسایل استریل کننده آشنا می شود.

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

□ اهداف اختصاصی درس:

- از دانشجویان انتظار می رود پس از پایان دوره بتوانند:
- 1- اصطلاحات مربوط به استریلیزاسیون و ضد عفونی را نام برده و هر یک را تعریف نماید.
- 2- منابع ایجاد آلودگی در اتاق عمل را معرفی نماید.
- 3- اصول نظافت و ضد عفونی سطوح را توضیح دهد.
- 4- نکات کلیدی در موفقیت انجام نظافت را لیست نماید.
- 5- وسایل مرکز استریل را نام برده و مشخصات مرکز استریل را بیان کند.
- 6- روش های گندزدایی آب، هوا، محیط فیزیکی را نام برده و اصول مربوط به هر یک را ذکر نماید.
- 7- اساس تقسیم بندی وسایل از نظر عفونت زدایی را ذکر نماید.
- 8- انواع روش های سترون سازی وسایل و ابزار جهت کنترل میکروارگانیسم را ذکر نماید.
- 9- انواع روش های فیزیکی جهت کنترل میکروارگانیسم ها را بیان کند.
- 10- انواع روش های حرارت خشک را ذکر کرده و مشخصات هر مورد را بیان کند.
- 11- انواع روش های حرارت مرطوب را ذکر کرده و مشخصات هر مورد را بیان کند.
- 12- انواع اشعه ها جهت کنترل میکروارگانیسم ها را نام برده و مشخصات هر اشعه را ذکر کنید.
- 13- انواع روش های شیمیایی را نام برده و برای هر روش موارد آن را ذکر کرده و مشخصات آنها را بیان کند.
- 14- محلول های جدید ضد عفونی قابل استفاده در اتاق عمل را ذکر کرده و هر مورد را بیان کند.
- 15- دلایل انجام پایش سترون سازی را ذکر نماید.
- 16- دسته بندی پایشگرهای مورد استفاده در اتاق عمل را بیان نماید.

استراتژی آموزشی (روش های تدریس):

آموزش در این درس به صورت آموزش مجازی ارائه می گردد. در صورت برطرف شدن پیک کرونا، آموزش حضوری خواهد بود.



سخت‌خوانی ☒ آموزش مجازی ☒ بحث گروهی ☐ PBL ☐ Case Report ☐

☐ وسایل کمک آموزشی: استفاده از منابع کمک آموزشی، کامپیوتر، نمایش تصاویر

☐ وظایف و تکالیف دانشجوی:

- مطالعه دروس ارائه شده بصورت مجازی در هر جلسه و تایید تیک حضور در سامانه نوید و در صورت حضوری شدن حضور فعال در کلاس درس
- مشارکت فعال در مباحث مطرح شده در کلاس مجازی از طریق سامانه نوید
- در صورت حضوری شدن مشارکت فعال در مباحث مطرح شده در کلاس
- فعالیت های یادگیری تعیین شده را در تاریخ مقرر ارائه نمایند.

نحوه ارزشیابی دانشجوی:

حضور و غیاب (در صورت مجازی بودن با تایید تیک حضور در سامانه نوید) 2٪ درصد از نمره نهایی
امتحان میان ترم تئوری 43٪ درصد از نمره نهایی
ارائه در کلاس 12٪ درصد از نمره نهایی
امتحان پایان ترم تئوری 43٪ درصد از نمره نهایی
مبحث مورد نظر برای ارائه در کلاس آنلاین:

- استریلیزاسیون سرد: اشعه ها با تاکید بر نتایج تحقیقات اخیر
- انواع دستگاه اتوکلاو، مزایا و کاربرد آنها با تاکید بر نتایج تحقیقات اخیر

☐ نحوه ارزشیابی دانشجوی:

مراحل ارزشیابی: ☐ تکوینی ☐ تراکمی ☐

نوع امتحان میان ترم: ☐ شفاهی ☒ تشریحی ☒ چند گزینه ای ☒ صحیح و غلط ☐ جور کردنی

نوع امتحان پایان ترم: ☐ شفاهی ☐ تشریحی ☒ چند گزینه ای ☐ صحیح و غلط ☐ جور کردنی
منابع

- 1- Frey KB, Ross T. Surgical technology for the surgical technologist. Delmar Cengage Learning; end Edition.
 - 2- Price P, Frey KB, Junge TL. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach: Taylor & Francis; end Edition.
 - 3- Instructor's Manual to Accompany Surgical Technology for the surgical technologist: A positive Care Approach junge, T Delmar publishers, end Edition.
 - 4- Berry & Kohn's. Operating Room Technique, publisher Mosby, end Edition.
 - 5- JK Fuller, JR Fuller. Surgical Technology: Principles and practice, end Edition.
- 1- ساداتی لیل، گلچینی احسان. اصول استریلیزاسیون و ضدعفونی. تهران، نشر جامعه نگر. 1399 .



- 2- نانسی ماری فیلیپس. بری و کوهن تکنیک اتاق عمل جلد اول: اصول کار در اتاق عمل، ترجمه: ساداتی لیلا، گلچینی احسان، حقیقی شایسته، تهمتتی ترانه، موسوی محبوبه، بیرامی علریضا. نشر جامعه نگر، 1399.
- 3- انتظاری احمد، خدایی عاطفه، عبداللهی طاهره. اصول استریلیزاسیون در اتاق عمل و جراحی. یزد، انتشارات اندیشمندان یزد. 1395 .
- 4- مباشری زاده سینا، اصول پاکسازی، ضدعفونی و استریلیزاسیون در مراکز بهداشتی درمانی، انتشارات تیمور زاده، 1393.
- 5- ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل، خوش تراش مهرش (ترجمه)، انتشارات صبورا، 1395