فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : کاربرد گندزداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط **تعداد واحد:** ۲	**رشته تحصیلی: مهندسی** بهداشت محیط	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی ناپیوسته	**محل برگزاری:** دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، ساختمان آموزش	**مدرس:** دکتر مریم خشیج	**نیمسال تحصیلی:** دوم ۱۴۰۳
نام دانشکده: بهداشت	**گروه آموزشی:** مهندسی بهداشت محیط	**روز و ساعت برگزاری:** چهارشنبه ۱۲-۱۰	**تلفن و روزهای تماس:** در طول هفته ۰۹۳۶۴۸۲۰۴۲۳	**آدرس دفتر:** دانشکده بهداشت	**آدرس ایمیل:** m.khashij@yahoo.com

هدف کلی دوره: (برگرفته از هدف کلی در سرفصل درس کوریکولوم آموزشی)

دانشجویان با اصطلاحات گندزداها، ضدعفونی کننده ها، انواع روش گندزدایی و کاربرد علمی آنها و نحوه اثر آنها در محیط آشنا می شوند.

اهداف اختصاصی دوره: (آشنایی با ...).

۱. **آشنایی با تعاریف و اصطلاحات گندزداها، ضدعفونی کننده ها و پاک کننده ها**

۲. **آشنایی با نحوه فعالیت باکتریها و اصول فعالیت ضد باکتریایی؛ تاثیر بر محیط زیست، مقاومت نسبت به عوامل شیمیایی**

۳. آشنایی با گندزدایی؛ انواع روش ها و ویژگیهای لازم

۴. آشنایی با گندزدایی؛ شرایط موثر و انتخاب روشهای موثر

۵. آشنایی با عوامل فیزیکی ضدباکتریایی (حرارت، تشعشع، سرما، صدا و...)

۶. آشنایی با استریلیزاسیون (با حرارت خشک، مرطوب، تحت فشار و ...) و فیلتراسیون

۷. آشنایی با گندزداهای شیمیایی؛ شرایط و عوامل موثر

۸. آشنایی با خواص نامطلوب مواد گندزدا؛ فارماکودینامیکی، فیزیکی و شیمیایی

۹. آشنایی با آزمایش تعیین ماده فنلی گندزدا

۱۰. آشنایی با طرز کار استفاده از محلولهای مورد استفاده در گندزدایی

۱۱. آشنایی با نحوه گندزدایی وسایل، ابزار و بخش های بیمارستانی

۱۲. آشنایی با نحوه گندزدایی تجهیزات جراحی، دندان پزشکی، مراکز بهداشتی

۱۳. آشنایی با روش کار و انجام ضدعفونی آب در شرایط مختلف

۱۴. آشنایی با گندزدایی و ضدعفونی در زندگی روزمره

۱۵. آشنایی با گندزدایی و ضدعفونی در شرایط اضطراری (اپیدمی ها و پاندمی ها)

۱۶. آشنایی با کاربرد گندزدایی جهت حذف میکروارگانیسم های مقاوم به دارو

منابع اصلی درس:

1- Environmental Engineering 5th Edition, (2003) Joseph A. Salvato, Nelson L. Nemerow, Franklin J. Agardy, Wiley.

2- Rutala William A, Weber David J, the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC) (2008), guidline for Disinfectants and Sterilization Healthcare Facilities.

۳- هاشمی اصل احمد (۱۳۹۲)، گندزداها و پاک کننده ها، دانشگاه علوم پزشکی تبریز.

۴- ایماندل کرامت اله (۱۳۷۴)، گندزداها و ضدعفونی کننده ها و کاربرد آنها در بهداشت محیط زیست، تهران، انتشارات آینه کتاب.

۵- ضیا ظریفی ابولحسن، خانی محمدتقی(۱۳۸۰)، ضدعفونی کننده ها، تهران، انستیتو پاستور ایران.

منابع فرعی درس:

روش تدریس: (سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله)

سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

مسوولیت های فراگیران:

حضور به موقع در کلاس و مشارکت فعال در بحث های گروهی.

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

الف) در طول دوره (آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم و ...): **بارم:۲۰٪**

ب) پایان دوره: **بارم:۸۰٪**

***سیاست مسئوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:**

حذف درس در صورت داشتن بیش از دو جلسه غیبت.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس کاربرد گندزداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه ۱	۱۲-۱۰	آشنایی با تعاریف و اصطلاحات گندزداها، ضدعفونی کننده ها و پاک کننده ها	دکتر خشیج	- ارزشیابی آغازین
۲	جلسه ۲	۱۲-۱۰	آشنایی با نحوه فعالیت باکتریها و اصول فعالیت ضد باکتریایی؛ تاثیر بر محیط زیست، مقاومت نسبت به عوامل شیمیایی	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۳	جلسه ۳	۱۲-۱۰	آشنایی با گندزدایی؛ انواع روش ها و ویژگیهای لازم	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۴	جلسه ۴	۱۲-۱۰	آشنایی با گندزدایی؛ شرایط موثر و انتخاب روشهای موثر	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۵	جلسه ۵	۱۲-۱۰	آشنایی با عوامل فیزیکی ضدباکتریایی (حرارت، تشعشع، سرما، صدا و...)	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین

۶	جلسه ۶	۱۰-۱۲	آشنایی با استریلیزاسیون (حرارت خشک، مرطوب، تحت فشار و ...) و فیلتراسیون	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۷	جلسه ۷	۱۰-۱۲	آشنایی با گندزداهای شیمیایی؛ شرایط و عوامل موثر	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۸	جلسه ۸	۱۰-۱۲	آشنایی با خواص نامطلوب مواد گندزدا؛ فارماکودینامیکی، فیزیکی و شیمیایی	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۹	جلسه ۹	۱۰-۱۲	آشنایی با گندزدایی و ضدعفونی در زندگی روزمره	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۰	جلسه ۱۰	۱۰-۱۲	آشنایی با آزمایش تعیین ماده فنلی گندزدا	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۱	جلسه ۱۱	۱۰-۱۲	آشنایی با طرز کار استفاده از محلولهای مورد استفاده در گندزدایی	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۲	جلسه ۱۲	۱۰-۱۲	آشنایی با نحوه گندزدایی وسایل، ابزار و بخش های بیمارستانی	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۳	جلسه ۱۳	۱۰-۱۲	آشنایی با نحوه گندزدایی تجهیزات جراحی، دندان پزشکی، مراکز بهداشتی	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۴	جلسه ۱۴	۱۰-۱۲	آشنایی با روش کار و انجام ضدعفونی آب در شرایط مختلف	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین

۱۵	جلسه ۱۵	۱۲-۱۰	آشنایی با گندزدایی و ضدعفونی در شرایط اضطراری (اپیدمی ها و پاندمی ها)	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۶	جلسه ۱۶	۱۲-۱۰	آشنایی با کاربرد گندزدایی جهت حذف میکروارگانیسم های مقاوم به دارو	دکتر خشیج	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین

***تاریخ امتحان میان ترم:** ***تاریخ امتحان پایان ترم: (از سامانه هم آوا بررسی شود)**

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**

اخذ موضوعات درسی و محتوای درس تکمیلی، مطالعه محتوای آموزشی، ارائه به موقع تکالیف محول شده