

قالب طرح دوره

عنوان: کاربرد گندزداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط **مخاطبان:** دانشجویان کارشناسی بهداشت محیط
تعداد ساعت واحد آموزشی: ۱/۵ واحد نظری ۰/۵ واحد عملی **مدرس:** دکتر محمدجواد شکوهی زاده

الف) محتوای آموزشی دوره:

سرفصلهای آموزشی: (هر مورد جهت هر جلسه)

شماره جلسه موضوع جلسه

- ۱- معرفی درس و اهمیت گندزدایی در بهداشت محیط مرور کلی دوره، اهمیت گندزدایی، تعاریف و اصطلاحات پایه
- ۲- تفاوت گندزدا، ضدعفونی کننده، پاک کننده، بهسازی کننده و استریل کننده
- ۳- مکانیسم اثر عوامل گندزدا و خصوصیات گندزداهای ایده آل
- ۴- طبقه بندی اسپالدینگ وسایل پزشکی و اصول کنترل میکروارگانیسم ها با عوامل فیزیکی و شیمیایی
- ۵- روش های استریلیزاسیون (شتریلیزاسیون) - انواع و کاربردها
- ۶- کنترل و پایش عملکرد دستگاه های سترون کننده
- ۷- پاکسازی و آماده سازی تجهیزات قابل استفاده مجدد
- ۸- عوامل گندزدای شیمیایی: الکل ها، کلر و ترکیبات آن، ترکیبات آمونیوم چهارتایی بررسی مشخصات، کاربردها، مزایا و معایب
- ۹- عوامل گندزدای شیمیایی: آلدئیدها، پراکسید هیدروژن، یدوفورها و کاربردهای آنها
- ۱۰- عوامل گندزدای شیمیایی: پراستیک اسید، ترکیبات فنلی، بررسی تکمیلی مواد گندزدا
- ۱۱- دترجنت ها و عوامل فعال سطحی، معرفی طبقه بندی، عملکرد و کاربردهای دترجنت ها
- ۱۲- تکنولوژی استریلیزاسیون با درجه حرارت پایین: گاز اتیلن اکساید، پلاسما و دیگر روش ها- آشنایی با تکنولوژی های نوین و کاربرد آنها
- ۱۳- اصول نظافت و گندزدایی سطوح محیطی آموزش روش های مناسب نظافت و گندزدایی مکان ها
- ۱۴- گندزدایی فضولات انسانی، لوازم و اسباب بازی کودکان، ظروف آشپزخانه در مراکز بهداشتی و درمانی روش های تخصصی گندزدایی در مراکز بهداشتی
- ۱۵- آزمایشگاه عملی ۱: تعیین ضریب فنلی و نقطه شکست کلرزی آب، آموزش اندازه گیری شاخص های گندزداها
- ۱۶- آزمایشگاه عملی ۲ و امتحان پایانی: آماده سازی محلول ها و روش های گندزدایی و استریلیزاسیون عملی - آماده سازی محلول های گندزدایی، تکالیف عملی و آزمون پایانی

ب) منابع:

کرامت اله ایماندل (۱۳۷۴) گندزداها و ضدعفونی کننده ها و کاربرد آن در بهداشت محیط
دکتر عباس شاهسونی (۱۳۹۸) کنترل عفونت های محیطی در بیمارستان، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
احمد هاشمی اصل (۱۳۹۲) گندزداها و پاک کننده ها، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، انتشارات اختر
ضیا ظریفی ابوالحسن، خانی محمد تقی (۱۳۸۰) ضدعفونی کننده ها، تهران، انستیتو پاستور ایران

Block.s (1991) "Disinfection. Sterilization and preservation" edition. Lee & Febiger pub.

Salvato.J.A (1999) "Environmental engineering and sanitation" John Wiley, New York

ج) سنجش و ارزشیابی دوره:

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
ارائه کار عملی	ارائه کلاسی	۲۰ درصد		
آزمون عملی	امتحان کتبی	۷۰ درصد		
حضور فعال در کلاس	حضور منظم در کلاس، انجام تکالیف کلاسی، ارائه کار عملی	۱۰ درصد		