



# فرم طرح دوره دوس نظری و عملی

(Course Plan)



دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط نام درس: گندزداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط: اول ۱۴۰۲

نام و شماره درس:	۴۰۳۹	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط کارشناسی
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ تا ۱۶		محل برگزاری: دانشکده بهداشت کلاس ۱۰۲
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱.۵ واحد نظری ۰.۵ واحد عملی		
دروس پیش نیاز: فیزیک عمومی، شیمی عمومی، میکروپ شناسی عمومی		
نام مدرسین: محمد ماروسی	نام مسئول درس: محمد ماروسی	
آدرس دفتر: دانشکده بهداشت اتاق ۲۰۵	تلفن و روزهای تماس: شنبه تا چهارشنبه آدرس Email: maroosi@gmail.com	

## هدف / اهداف کلی درس در ابعاد دانشی، نگرشی و مهارتی:

- ۱- آشنایی با نحوه فعالیت میکروارگانیسم ها
- ۲- آشنایی با اصول گندزدایی
- ۳- طبقه بندی روش های مختلف گندزدایی
- ۴- عوامل فیزیکی موثر بر فعالیت میکروبی
- ۵- آشنایی با گندزداهای رایج
- ۶- شناخت شرایط موثر بر گندزدایی
- ۷- طرز کار گندزداها در شرایط مختلف
- ۸- گندزدایی ابزار و وسایل
- ۹- گندزدایی سطوح
- ۱۰- آشنایی با پایش روشهای مختلف گندزدایی
- ۱۱- تعیین ضریب فنلی
- ۱۲- آشنایی با سترون سازی و کاربرد آن

## اهداف اختصاصی (ویژه) درس در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی:

- ۱- آشنایی با روش کار اتوکلاو
- ۲- آشنایی با روش کار فور
- ۳- تعیین نقطه شکست کلر
- ۴- آشنایی با اصول رقیق سازی
- ۵- آشنایی با عوامل مداخله گر در گندزدایی



نیمسال اول ۱۴۰۲		جدول زمان بندی ارائه درس: بهداشت محیط بیمارستان و کنترل عفونت			
آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس	مدرس	موضوع	ساعت	تاریخ	ردیف
مطالعه طرح درس		بیان اهداف، اهمیت و کاربرد درس	۱۰	1402/7/3	۱
مطالعه مبانی رشد میکروبی		مرور رشد و تکثیر میکروبی و عوامل موثر بر آن	۱۰	1402/7/10	۲
آشنایی با سملوایز، لیستر و پاستور		آشنایی با تاریخچه گندزدایی	۱۰	1402/7/17	۳
ارایه تکالیف		روشهای فیزیکی گندزدایی	۱۰	1402/7/24	۴
آشنایی با روش کار فور		روشهای فیزیکی گندزدایی حرارت خشک	۱۰	1402/8/1	۵
آشنایی با روش اتوکلاو		روشهای فیزیکی گندزدایی حرارت مرطوب	۱۰	1402/8/8	۶
کلاسهای مختلف پایش اتوکلاو		نحوه پایش اتوکلاو	۱۰	1402/8/15	۷
مطالعه دستورالعمل پایش اتوکلاو		مرور روشهای فیزیکی	۱۰	1402/8/22	۸
مطالعه مباحث منتخب		ترکیبات اکسیدان	۱۰	1402/8/29	۹
مطالعه مباحث منتخب		ترکیبات هالوژنه	۱۰	1402/9/6	۱۰
مطالعه مباحث منتخب		ترکیبات فنلی و مشتقات آن	۱۰	1402/9/13	۱۱
مطالعه مباحث منتخب		ترکیبات آمونیوم کواترنری	۱۰	1402/9/20	۱۲
مطالعه مباحث منتخب		الکل ها		1402/9/27	۱۳
آشنایی با روش های نمونه برداری		گندزدایی سطوح	۱۰	1402/10/4	۱۴
فهرست گندزدهای رایج		استریلیزاسون ابزار	۱۰	1402/10/11	۱۵
مطالعه مباحث منتخب		مرور روشهای شیمیایی و جمع بندی	۱۰	1402/10/18	۱۶
		آزمون پایانی			۱۷



**منابع اصلی درس (فارسی و لاتین):**

- ۱- گندزداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط ایماندل کرامت الله، انتشارات آدینه ۱۳۷۴
- ۲- گندزداها و پاک کننده ها اصل هاشمی احمد، انتشارات اختر ۱۳۹۲

**منابع فرعی درس:**

- ۱- جزوات مرکز سلامت و محیط کار مرتبط با گندزدایی (در کلاس معرفی خواهد شد)

**روش تدریس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، کار عملی

**وظایف فراگیران:** حضور به موقع، مشارکت فعال در مباحث، انجام تکالیف

**نحوه ارزیابی دانشجو و بارم مربوطه**

نحوه ارزیابی	بارم
آزمون پایان ترم	۱۲ نمره
پرسش و پاسخ و حضور فعال در کلاس	۲ نمره
تکالیف هفتگی	۶ نمره

**سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:**  
حضور و غیاب دانشجو تابع مقررات آموزشی دانشگاه است.

**سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:**

زمان تحویل تکالیف کلاسی حداکثر دو هفته بعد از ارایه موضوع تکلیف است.  
موضوع تکالیف اختصاصی با نماینده هماهنگ شود.