

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

فرم طرح درس ترمی

|                                                                             |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| نام درس : گندزدهای محیط                                                     |                                                  |
| شماره جلسات ۱۷                                                              | تاریخ برگزاری : نیمسال اول                       |
| تعداد واحد: ۱                                                               | محل برگزاری : دانشکده بهداشت                     |
| نوع واحد : نظری                                                             | پیشنیاز : فیزیک عمومی ، شیمی عمومی ، پاتوبیولوژی |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : ترم ۵ رشته کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط | مدرس : مهندس حسین فرخ زاده                       |

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با انواع گندزدها پاک کننده ها و کاربرد آنها

| رئوس مطالب                                                 | اهداف رفتاری                                                         | حیطه (شناختی، تگرشی و مهارتی) | شماره جلسه | روش تدریس                               | رسانه ها و وسائل آموزشی                                                | شیوه ارزشیابی                 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| تاریخچه گندزدایی و ضدعفونی                                 | آشنایی با تاریخچه گندزدایی و ضدعفونی                                 | شناختی<br>شناختی<br>شناختی    | اول        | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو<br>پروژکتور (power point)<br>ووایت<br>بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |
| تعاریف و اصطلاحات                                          | آشنایی با تعاریف و اصطلاحات                                          | شناختی<br>شناختی<br>شناختی    | دوم        | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو<br>پروژکتور (power point)<br>ووایت<br>بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |
| اهداف گندزدایی ، استریلیزاسیون و ...                       | آشنایی کلی با اهداف گندزدایی ، استریلیزاسیون و ...                   | شناختی<br>شناختی<br>شناختی    | سوم        | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو<br>پروژکتور (power point)<br>ووایت<br>بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |
| طبقه بندی عوامل ضد میکروبی (فیزیکی و شیمیایی)              | آشنایی با طبقه بندی عوامل ضد میکروبی (فیزیکی و شیمیایی)              | شناختی<br>شناختی<br>شناختی    | چهارم      | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو<br>پروژکتور (power point)<br>ووایت<br>بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |
| عوامل فیزیکی نظیر گرما ، نور ، اشعه ، خشک کردن و ...       | آشنایی با عوامل فیزیکی نظیر گرما ، نور ، اشعه ، خشک کردن و ...       | شناختی<br>شناختی              | پنجم       | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو<br>پروژکتور (power point)<br>ووایت<br>بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |
| عوامل شیمیایی ضد میکروبی و ویژگیهای عمومی آنها – ضریب فنلی | آشنایی با عوامل شیمیایی ضد میکروبی و ویژگیهای عمومی آنها – ضریب فنلی | شناختی<br>شناختی              | ششم        | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو<br>پروژکتور (power point)<br>ووایت<br>بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان  
فرم طرح درس ترمی

|                                                                             |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| نام درس : گندزدهای محیط                                                     |                                                  |
| شماره جلسات ۱۷                                                              | تاریخ برگزاری : نیمسال اول                       |
| تعداد واحد: ۱                                                               | محل برگزاری : دانشکده بهداشت                     |
| نوع واحد : نظری                                                             | پیشنیاز : فیزیک عمومی ، شیمی عمومی ، باتوبیولوژی |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : ترم ۵ رشته کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط | مدرس : مهندس حسین فرخ زاده                       |

| رئوس مطالب                         | اهداف رفتاری                                                   | حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی) | شماره جلسه | روش تدریس                               | رسانه ها و وسائل آموزشی                                        | شیوه ارزشیابی                 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| امتحان میان ترم                    | بررسی توانایی پاسخگویی به سئوالات مطرح شده از مطالب جلسات قبلی |                               | هفتم       |                                         |                                                                | امتحان کتبی                   |
| الکها ، آلدئیدها، آمفولیت ها       | آشنایی با الکها ، آلدئیدها، آمفولیت ها                         | شناختی<br>شناختی<br>شناختی    | هشتم       | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو پروژکتور (power point) و وایت بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |
| هالوژنها و نحوه کاربرد             | آشنایی کلی با هالوژنها و نحوه کاربرد آنها                      | شناختی<br>شناختی<br>شناختی    | نهم        | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو پروژکتور (power point) و وایت بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |
| فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد       | آشنایی با فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد آنها                    | شناختی<br>شناختی<br>شناختی    | دهم        | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو پروژکتور (power point) و وایت بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |
| عوامل میکروب کش گازی و نحوه کاربرد | آشنایی با عوامل میکروب کش گازی و نحوه کاربرد آنها              | شناختی<br>شناختی              | یازدهم     | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو پروژکتور (power point) و وایت بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |
| گندزدهای همه کاره و نحوه کاربرد    | آشنایی با گندزدهای همه کاره و نحوه کاربرد آنها                 | شناختی<br>شناختی              | دوازدهم    | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو پروژکتور (power point) و وایت بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |

|                                                                            |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| نام درس: گندزداهای محیط                                                    |                                               |
| شماره جلسات ۱۷                                                             | تاریخ برگزاری: نیمسال اول                     |
| تعداد واحد: ۱                                                              | محل برگزاری: دانشکده بهداشت                   |
| نوع واحد: نظری                                                             | پیشنیاز: فیزیک عمومی، شیمی عمومی، پاتوبیولوژی |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: ترم ۵ رشته کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط | مدرس: مهندس حسین فرخ زاده                     |

| رئوس مطالب                                              | اهداف رفتاری                                                          | حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی) | شماره جلسه | روش تدریس                               | رسانه ها و وسائل آموزشی                                               | شیوه ارزشیابی                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ترکیبات چهارگانه آمونیوم و نحوه کاربرد                  | آشنایی با ترکیبات چهارگانه آمونیوم و نحوه کاربرد آنها                 | شناختی<br>شناختی<br>شناختی    | سیزدهم     | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو<br>پروژکتور (power point)<br>وایت<br>بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |
| گندزدایی رادیواکتیو و استفاده از شتابدهنده های الکترونی | آشنایی با گندزدایی رادیواکتیو و استفاده از شتابدهنده های الکترونی     | شناختی<br>شناختی<br>شناختی    | چهاردهم    | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو<br>پروژکتور (power point)<br>وایت<br>بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |
| پاک کننده های آبیونی، کاتیونی و غیر یونی                | آشنایی با پاک کننده های آبیونی، کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد آنها | شناختی<br>شناختی<br>شناختی    | پانزدهم    | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو<br>پروژکتور (power point)<br>وایت<br>بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |
| نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا                         | آشنایی با نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا                             | شناختی<br>شناختی<br>شناختی    | شانزدهم    | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو<br>پروژکتور (power point)<br>وایت<br>بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |
| عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله با آن               | آشنایی با عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله با آن                   | شناختی<br>شناختی<br>شناختی    | هفدهم      | سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه دانشجویان | ویدئو<br>پروژکتور (power point)<br>وایت<br>بورد و فیلم های کمک آموزشی | امتحان میان دوره و پایان دوره |
| امتحان پایان ترم                                        | بررسی توانایی پاسخگویی به سوالات مطرح شده از مطالب جلسات قبلی         |                               |            |                                         |                                                                       | امتحان کتبی                   |

منابع و مآخذ:

1-Block,s (1999)"Disinfection,sterilization and Preservation"4 th edition,lee & febigger pub.

2-Salvato (2003) : Environmental Engineering & Sanitation "John Wiley , New York

۳-ایماندل-کرامت اله ۱۳۷۴- "گندزداها و ضد عفونی کننده ها" کاربرد آنها در بهداشت محیط انتشارات آتیه - تهران.