

طرح درس

نام درس: گندزدهای محیط	تعداد واحد: 1	نوع واحد: تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> بالینی <input type="checkbox"/>
زمان برگزاری: سه شنبه 4-2	تعداد جلسات: 17 ساعت	رشته: مهندسی بهداشت محیط ترم: سوم
نام مدرس: دکتر مرجان قنبریان	محل اجرا: دانشکده بهداشت	تعداد دانشجویان:
سال تحصیلی: 97-98	آدرس الکترونیکی استاد: ghanbarian@shmu.ac.ir	

شرح درس:

گندزدایی محیط های مختلف جهت جلوگیری از سرایت میکروارگانیسم های بیماریزا و ایجاد بیماری در بهداشت و بهسازی محیط بسیار اهمیت دارد. در این درس اصول گندزدایی عوامل و ترکیبات گندزدای مهم که می تواند در محیط های مختلف مورد استفاده قرار گیرد، محدودیت ها و مزایای هر کدام، عوامل موثر بر گندزدایی و نحوه بکارگیری گندزدها ارائه خواهد شد.

اهداف کلی درس:

آشنایی با انواع گندزدها و پاک کننده ها و کاربرد آنها، شناخت اصول گندزدایی و ضد عفونی و مخاطرات ناشی از کاربرد بی رویه آنها

شماره جلسات	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه	روش تدریس	نوع وسیله آموزشی	فعالیت دانشجویان
1	-تاریخچه گندزدایی و ضدعفونی -تعاریف و اصطلاحات	-آشنایی با تاریخچه ضدعفونی و گندزدایی و نیز تاریخچه استانداردهای گندزدایی -آشنایی با تعاریف و اصطلاحات پرکاربرد	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و وایت برد	ماژیک و وایت برد	شرکت در بحث و یادداشت مطالب و پرسش و پاسخ
2	-اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون -طبقه بندی عوامل ضد میکروبی	-آشنایی با اهداف مورد نظر در گندزدایی و استریل کردن -آشنایی با طبقه بندی های مختلف عوامل فیزیکی و شیمیایی گندزدایی و ضدعفونی	شناختی	سخنرانی و حل مسئله و استفاده از وایت برد	ماژیک و وایت برد	شرکت در بحث و یادداشت مطالب و پرسش و پاسخ
3	-عوامل فیزیکی -عوامل شیمیایی	-آشنایی با عوامل فیزیکی همچون گرما، نور، اشعه، خشک کردن و نحوه اثر آنها بر میکرو ارگانیسم ها -آشنایی با عوامل شیمیایی ضد میکروبی و ویژگی های عمومی آنها-ضرب فنلی	شناختی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و وایت برد و ویدئو پروژکتور	ماژیک و وایت برد و استفاده از ویدئو پروژکتور	شرکت در بحث و یادداشت مطالب و پرسش و پاسخ

شرکت در بحث و یادداشت مطالب و پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد	سخنرانی و پرسش و پاسخ و وایت برد	شناختی	-آشنایی با الکلهای و آلدئیدها و آمفولیتها و نحوه کاربرد آنها -آشنایی با هالوژن ها و ترکیبات آنها و نحوه کاربرد	4 -الکلهای آلدئیدها -هالوژن ها
شرکت در بحث و یادداشت مطالب و پرسش و پاسخ	استفاده از ویدئو پروژکتور	سخنرانی و پرسش و پاسخ ویدئو پروژکتور	شناختی	-آشنایی با فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد آنها بر میکروارگانیسم ها -آشنایی با عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد آنها	5 -فنل -عوامل ضد میکروبی گازی
شرکت در بحث و یادداشت مطالب و پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد	سخنرانی و پرسش و پاسخ و وایت برد	شناختی	-آشنایی با گندزدهای همه کاره و نحوه کاربرد آنها -آشنایی با ترکیبات چهارگانه آمونیم و نحوه اثر و کاربرد آنها	6 -گندزدهای همه کاره -ترکیبات چهارگانه آمونیم
شرکت در بحث و یادداشت مطالب و پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد و استفاده از ویدئو پروژکتور	سخنرانی و پرسش و پاسخ و وایت برد و ویدئو پروژکتور	شناختی	آشنایی با گندزدایی رادیواکتیو و استفاده از شتابدهنده های الکترون آشنایی با پاک کننده های آنیونی، کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد آنها	7 گندزدایی رادیواکتیو پاک کننده های یونی
شرکت در بحث و یادداشت مطالب و پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد	سخنرانی و پرسش و پاسخ و وایت برد	شناختی	آشنایی با نحوه آماده سازی محلول های گندزدا آشنایی با عفونتهای بیمارستانی، کنترل عفونت بیمارستانی	8 نحوه آماده سازی محلول های گندزدا عفونت های بیمارستانی

روش ارزشیابی:

ارزشیابی تکوینی: (حل مسئله به عنوان کار در خانه، امتحانات کوتاه پاسخ در طول ترم، امتحان میان ترم) 20 درصد نمره

فعالیت دانشجویی: 5 درصد نمره

حضور منظم دانشجویی: 5 درصد نمره

ارزشیابی تراکم 70 درصد نمره

منابع:

1-Salvato, J.A. (1999), Environmental engineering and sanitation, John wiley.

2-ایماندل، کرامت اله 1374، گندزدها و ضد عفونی کننده ها و کاربرد آنها در بهداشت و محیط، انتشارات آتیه کتاب تهران