

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس: کاربرد گندزدها و پاک کننده در بهداشت محیط دانشکده: بهداشت. نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹

طرح درس مجازی

۱. عنوان درس: کاربرد گندزدها و پاک کننده در بهداشت محیط تعداد واحد: ۱/۵	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نوع درس: تئوری	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت): ۲۶ ساعت	نام مسئول درس: دکتر حاتم گودینی نام مدرس: دکتر حاتم گودینی
---	---	-------------------	--	--

پست الکترونیک مدرس: godini_h@yahoo.com

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با اصطلاحات گندزدایی، ضد عفونی و استریلیزاسیون و انواع روش های گندزدایی و کاربرد علمی عوامل ضد میکروبی و نحوه اثر آن ها در محیط

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

- اصطلاحات رایج در گندزدایی، ضد عفونی و استریلیزاسیون را تعریف کنند و در جای مناسب از هر کدام از اصطلاحات استفاده کنند.
- مکانیسم های اثر عوامل ضد میکروبی را بدانند.
- عوامل موثر در عملکرد عوامل ضد میکروبی را بدانند
- انواع عوامل فیزیکی و شیمیایی ضد میکروبی را بدانند و روش کاربرد هر کدام را توضیح دهد.
- انواع سورفکتانت ها را بدانند و کاربرد هریک را توضیح دهند.
- روش انتخاب نوع گندزدا و یا ضد عفونی کننده را برای هر عامل ضد میکروبی بدانند.
- روش ارزیابی عملکرد عوامل ضد میکروبی را بدانند.
- مقاومت انواع میکروارگانیسم های محیطی به عوامل ضد میکروبی را بدانند.

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس: کاربرد گندزدها و پاک کننده در بهداشت محیط دانشکده: بهداشت. نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۱۳۹۸/۱۲/۱۹	گندزدهای موثر در گندزدایی محیط های حاوی کرونا ویروس	دکتر گودینی
۲	۱۳۹۹/۱/۱۶	تاریخچه گندزدایی، تعریف و اصطلاحات گندزدها، پاک کننده ها و ضد عفونی کننده ها (خلاصه دو جلسه حضوری قبل از تعطیلی دانشگاه)	دکتر گودینی
۳	۱۳۹۹/۱/۲۳	عوامل موثر در گندزدایی	دکتر گودینی
۴	۱۳۹۹/۱/۳۰	انواع روش های گندزدایی: گندزدهای فیزیکی (حرارت)	دکتر گودینی
۵	۱۳۹۹/۲/۶	گندزدهای فیزیکی (تابش، اولتراسونیک، فیلتراسیون و)	دکتر گودینی
۶	۱۳۹۹/۲/۱۵	گندزدهای شیمیایی (هالوژن ها، آهک و اکسید کننده ها)	دکتر گودینی
۷	۱۳۹۹/۲/۲۱	گندزدها و استریل کننده های گازی، اسیدها و قلیاها، رنگ ها	دکتر گودینی
۸	۱۳۹۹/۲/۲۷	ادامه انواع گندزدهای شیمیایی	دکتر گودینی
۹	۱۳۹۹/۳/۳	گندزدهای شیمیایی (فلزات سنگین، ترکیبات آمونیوم کواترنر و)	دکتر گودینی
۱۰	۱۳۹۹/۳/۱۲	عوامل کاهش کشش سطحی (دترجنت ها و سورفکتانت ها)	دکتر گودینی
۱۱	۱۳۹۹/۳/۱۹	گندزدایی آب و پساب	دکتر گودینی
۱۲	۱۳۹۹/۳/۲۵	گندزدایی اسباب بازی و طرز شستشوی ظروف آشپزخانه با دست در دو یا سه وان دستشویی و جمع بندی درس ارائه شده و رفع اشکال	دکتر گودینی

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس: کاربرد گندزداها و پاک کننده در بهداشت محیط دانشکده: بهداشت. نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹

طرح درس مجازی

روش تدریس (چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی بر حل مساله/ فیلم آموزشی):

استفاده از فایل پاور پوینت همراه با وویس بر روی هر اسلاید، استفاده از متون آموزشی، استفاده از فایل صوتی، استفاده از ویدئوهای آموزشی و برگزاری کلاس به صورت آنلاین

وظایف و تکالیف فراگیر:

در هر چند جلسه تکالیفی با توجه به محتوای بارگذاری شده به دانشجویان محول می گردد و دانشجویان موظف هستند تکالیف را انجام و در موعد مقرر ارسال نمایند

روش ارزشیابی فراگیر:

ارزشیابی مستمر فراگیران با ارائه تکالیف در پایان جلسات مجازی در ارتباط با مباحث مطرح شده و ارزشیابی پایان دوره که در تقویم امتحانات دانشکده برای این درس ذکر شده است.

روش	نمره	تاریخ	ساعت
ارزشیابی توصیفی در طی برگزاری جلسات	۶	طول ترم	-
آزمون پایان ترم	۱۴	پایان ترم	ساعت مقرر آموزش
جمع	۲۰		-

منابع تکمیلی برای مطالعه:

- 1- Department of environmental health and safety, Environmental Health and safety guidance document for disinfection and sterilization methods, EH&S rev. 3/18/05 donnelly.
- 2- Rutala William A, Weber David J, the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC) (2008), Guideline for Disinfection and sterilization healthcare facilities.
- 3- Zaehery Luther S (1999), Disinfection and sterilization/ Abbe pub Assn of Washington DC.
- 4- BCCDC Laboratory services (2003), a guide to selection and use of disinfectants.
- ۵- اصل هاشمی، احمد، گندزداها و پاک کننده ها، انتشارات اختر، ۱۳۹۴
- ۶- ایماندل، کرامت الله، گندزداها و ضد عفونی کننده ها و کاربرد آن ها در بهداشت محیط زیست، تهران انتشارات آینه کتاب، ۱۳۷۴
- ۷- ضیا ظریفی، ابوالحسن، خانی محمد تقی، ضد عفونی کننده ها، تهران انیستیتو پاستور ایران، ۱۳۸۰.