

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 ۹۹-۴۰۰

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.

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 ۹۹-۴۰۰

طرح درس مجازی

۸- مقاومت انواع میکروارگانیسم های محیطی به عوامل ضد میکروبی را بدانند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۹۹/۱۱/۱۳	تاریخچه گندزدایی، تعریف و اصطلاحات گندزدها، پاک کننده ها و ضد عفونی کننده ها	دکتر گودینی
۲	۹۹/۱۱/۲۰	کاربرد مواد گندزدها و ضد عفونی کننده و عوامل موثر در گندزدایی	دکتر گودینی
۳	۹۹/۱۱/۲۷	نحوه فعالیت و تاثیر میکروارگانیسم ها بر محیط زیست	دکتر گودینی
۴	۹۹/۱۲/۴	انواع روش های گندزدایی: گندزدهای فیزیکی (حرارت)	دکتر گودینی
۵	۹۹/۱۲/۱۱	گندزدهای فیزیکی (تابش، اولتراسونیک، فیلتراسیون و)	دکتر گودینی
۶	۹۹/۱۲/۱۸	گندزدهای شیمیایی (هالوژن ها، آهک و اکسید کننده ها)	دکتر گودینی
۷	۹۹/۱۲/۲۵	گندزدها و استریل کننده های گازی، اسیدها و قلیاها، رنگ ها	دکتر گودینی
۸	۴۰۰/۱/۱۶	ادامه انواع گندزدهای شیمیایی	دکتر گودینی
۹	۴۰۰/۱/۲۳	گندزدهای شیمیایی (فلزات سنگین، ترکیبات آمونیوم کوآترنر و)	دکتر گودینی
۱۰	۴۰۰/۱/۳۰	عوامل کاهش کشش سطحی (دترجنت ها و سورفکتانت ها)	دکتر گودینی
۱۱	۴۰۰/۲/۶	گندزدایی آب و پساب	دکتر گودینی
۱۲	۴۰۰/۲/۱۳	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 دانشگاه: بهداشت.

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۴۰۰

طرح درس مجازی

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

برگزاری جلسات اول به صورت آنلاین در اسکای روم و سپس ادامه به صورت آفلاین در سامانه نوید با 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 محتواهای بارگذاری شده به دانشجویان محول می گردد و دانشجویان موظف هستند تکالیف را انجام و در موعد مقرر ارسال نمایند

روش ارزشیابی فراگیر:

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

روش	نمره	تاریخ	ساعت
ارزیابی 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- Zaeherly 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

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 دانشگاه: بهداشت.

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۴۰۰

طرح درس مجازی

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.