

طرح درس آموزش مجازی

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

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۴۰۰

دانشکده: بهداشت

فرم طرح درس: اکولوژی محیط

طرح درس مجازی

عنوان درس: اکولوژی محیط تعداد واحد: ۲	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نوع درس: تئوری	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت): ۳۴ 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 روابط اکولوژیک در محیط زیست و شناخت مبانی اکولوژی انسانی و محیط

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

۱. اکولوژی، کلیات اکولوژی و انواع اکولوژی را تعریف کنند.
۲. لایه های مختلف جو را توضیح دهند و لایه بیوسفر و طبقه بندی اکوسیستم ها را بدانند.
۳. انتقال ماده، انرژی، چرخه های مواد غذایی و چرخه های عناصر اصلی و آب در طبیعت را توضیح دهند.
۴. تطابق و هرم های اکولوژی را بشناسند و آن را توضیح دهند.
۵. انواع بیوم ها را توضیح دهند.
۶. کاربردهای اکولوژی را بدانند و آن را توضیح دهند.
۷. انواع روابط بیولوژیکی و اکولوژیکی بین موجودات و طبیعت را بدانند و آن را توضیح دهند.
۸. جمعیت در اکولوژی را به عنوان ارگانیسم اکوسیستم بدانند و فاکتورهای تاثیر گذار بر آن را توضیح دهند.
۹. محیط های اجتماعی، اقتصادی و سیاسی را بشناسد و اثر انسان بر این محیط ها را توضیح دهند.
۱۰. شاخص های مرتبط با بهداشت و سلامت را بشناسد و وضعیت آن را در جهان و ایران بدانند.
۱۱. اثرات انسان بر محیط زیست و اثرات متقابل محیط بر انسان را یاد بگیرد و آن را توضیح دهند.

طرح درس آموزش مجازی

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

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۴۰۰

دانشکده: بهداشت

فرم طرح درس: اکولوژی محیط

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۹۹/۱۲/۱۸	تعریف اکولوژی، کلیات و نظام اکولوژیک، انواع اکولوژی	دکتر گودینی
۲	۹۹/۱۲/۲۵	لایه اتمسفر و مهمترین ویژگی های مربوط به آن	دکتر گودینی
۳	۴۰۰/۱/۱۶	مفاهیم اکوسیستم، ساختار، کارکرد و طبقه بندی اکوسیستم ها و انواع بیوسنوزها، کل گرایی و توالی	دکتر گودینی
۴	۴۰۰/۱/۲۳	اکوسیستم های انسانی	دکتر گودینی
۵	۴۰۰/۱/۳۰	توالی، گردش مواد و جریان انرژی در اکوسیستم، انواع هرم های اکولوژیکی، روند تولید و مصرف در اکوسیستم	دکتر گودینی
۶	۴۰۰/۲/۶	ادامه چرخه های بیو ژئوشیمی، سازش در اکوسیستم و انواع بیوم ها	دکتر گودینی
۷	۴۰۰/۲/۱۳	کاربردهای اکولوژی محیط	دکتر گودینی
۸	۴۰۰/۲/۲۰	اکولوژی شهری	دکتر گودینی
۹	۴۰۰/۲/۲۷	جمعیت و مهمترین اختصاصات مربوط به آن (بخش اول)	دکتر گودینی
۱۰	۴۰۰/۳/۳	جمعیت و مهمترین اختصاصات مربوط به آن (بخش دوم)	دکتر گودینی
۱۱	۴۰۰/۳/۱۰	محیط اجتماعی، اقتصادی و سیاسی و توسعه پایدار	دکتر گودینی
۱۲	۴۰۰/۳/۱۷	ارتباط محیط و سلامت و عوامل محیطی موثر بر وضع سلامت رابطه تکنولوژی و اکولوژی (اثرات تکنولوژی بر محیط زیست)	دکتر گودینی
۱۳	۴۰۰/۳/۲۴	اثرات انسان روی محیط زیست (بخش اول)	دکتر گودینی

طرح درس آموزش مجازی

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

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۴۰۰

دانشکده: بهداشت

فرم طرح درس: اکولوژی محیط

طرح درس مجازی

دکتر گودینی	اثرات انسان روی محیط زیست (بخش دوم)	۴۰۰/۳/۳۱	۱۴
دکتر گودینی	شاخص های سلامت	۴۰۰/۴/۷	۱۵
دکتر گودینی	جمع بندی و رفع اشکال	۴۰۰/۴/۱۴	۱۶

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

دو جلسه اول به صورت آنلاین در اسکای روم و ادامه جلسات به صورت آفلاین در سامانه نوید با استفاده از فایل پاور پوینت همراه با وویس بر روی هر اسلاید، استفاده از متون آموزشی و استفاده از فایل صوتی

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:

ارزیابی مستمر فراگیران با ارائه تکالیف در پایان جلسات مجازی در ارتباط با مباحث مطرح شده

ارزیابی پایان دوره که در تقویم امتحانات دانشکده برای این درس ذکر شده است.

روش	نمره	تاریخ	ساعت
ارزیابی توصیفی در طی برگزاری جلسات	۵	طول ترم	-
آزمون پایان ترم	۱۵	پایان ترم	ساعت مقرر آموزش
جمع	۲۰		-

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

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۴۰۰

دانشکده: بهداشت

فرم طرح درس: اکولوژی محیط

طرح درس مجازی

منابع تکمیلی برای مطالعه:

1. Murk Baraba w (2005). Environmental science (Aself- Teaching Guide), Wiley; 1 edition.
2. Molles Manuel (2015), Ecology: Concept and applications, Graw-Hill Education: 7 edition.
3. Krebs Charles J (2008) Ecology: The experimental analysis of distribution and abundance (6th Edition), Pearson.
4. Walker Brian, Salt David and Reid Walter (2006), Resiliencd Thinking: Sustaining ecosystems and people in a changing world, Island Press; F First edition.
5. Borre Orbaek Jon, Kallenborn Roland, Tombre Ingunn, Hegseth Else N, Falk-Petersen Stig, Hoel Alf H (2010), Aretic Alpine Ecosystems and people in a Changing Environment. Springer; Softcover reprint of hardcover 1 st ed, 2007 edition.
6. Emberlin J.C (1984). Introduction to Ecology, ISBN: 0-7121-0965-X

۷. اردکانی محمد رضا، اکولوژی، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۵.

۸. تایلر میلر جورجف مترجم مخدوم فرخنده مجید، زیستن در محیط زیست، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۹۰.

۹. مارتن جرالده، مترجمان: نژادی اطهره، خلیلی میلاد، اکولوژی انسانی - مفاهیم بنیادی برای توسعه پایدار، انتشارات اوای قلم، ۱۳۹۴.

۱۰. سیفی محمد رضا، اکولوژی عمومی و شناخت محیط زیست، انتشارات کلک سیمین، ۱۳۸۷.