

طرح درس روزانه - علوم پایه (آموزش مجازی)

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): اول | سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان کلاس: ۹۰ دقیقه | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

| | |
|--|--|
| اهداف کلی درس در پایان کلاس: آشنایی دانشجویان با علل و عوامل تخریب محیط زیست و مطالعه عوارض زیست محیطی و تاثیرات توسعه بر سلامت انسان و سایر موجودات زنده در محیط زیست. | |
| اهداف ویژه در پایان کلاس: مواردی از آلودگی‌ها و تخریب محیط زیست، تاثیرات توسعه بر سلامت انسان و محیط زیست. | |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | پیش‌بینی رفتار و رودی: (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس – ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون، ایجاد بحث و پرسش |
| مدت زمان: ۶۰ دقیقه | کلیات درس: - انواع آلودگی‌های های زیست محیطی را بیان نماید. - نقش توسعه و تکنولوژی بر سلامت انسان و محیط زیست را تشریح کند. |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | ارزشیابی در حین تدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفریه نفر، آزمون |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالب به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل‌های آموزشی |
| روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید) | |
| وسایل کمک‌آموزشی: پاورپوینت، پاور پوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک | |
| فعالیت فراگیران: <ul style="list-style-type: none"> - مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید - شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید | |
| ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون‌های تشریحی و یا چهارگزینه‌ای | |
| منابع اصلی درس: <ul style="list-style-type: none"> - اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران. - سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران. | |
| منابع و سایتها کمک کننده: سایت‌های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف، ... | |

طرح درس آموزش مجازی

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه دوم | سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقاطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

| | |
|--|--|
| اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی دانشجویان با تاریخچه و کاربرد علم اکولوژی در بهداشت عمومی و تشریح برخی از اصطلاحات | |
| اهداف ویژه در پایان جلسه: | |
| <ul style="list-style-type: none"> - تاریخچه علم اکولوژی - تعریف برخی از اصطلاحات - تعاریف اکوسیستم، بیوسیستم و اساس تفکر اکولوژیک و کل نگر (Holistic) | |
| پیش‌بینی رفتار ورودی : (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس – ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون، ایجاد بحث و پرسش | |
| کلیات درس: مدت زمان: ۶۰ دقیقه | |
| <ul style="list-style-type: none"> - تاریخچه علم اکولوژی را تشریح نماید. - تعریف اصطلاحات مهم در علم اکولوژی را بداند. - تفاوت های اکوسیستم و بیوسیستم را توضیح دهد. | |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | ارزشیابی در حین تدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفر به نفر، آزمون |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالب به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل‌های آموزشی |
| روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید) | |
| وسایل کمک آموزشی: پاورپوینت، پاور پوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک | |
| فعالیت فرآگیران: مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید | |
| ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون‌های تشریحی و یا چهارگزینه‌ای | |
| منابع اصلی درس: اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران. سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران. منابع و سایتهاي کمک گننده: سایت های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف، | |



طرح درس روزانه - علوم پایه (آموزش مجازی)

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه سوم | سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقاطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

اهداف کلی درس در پایان کلاس: آشنایی دانشجویان با نقش اکوسیستم‌ها در زندگی انسان و سایر موجودات زنده و محیط زیست.

اهداف ویژه در پایان کلاس: تعریف اکوسیستم، انواع اکوسیستم و وجوده اشتراک آن‌ها، ساختار و اجزای یک اکوسیستم.

| | |
|--------------------|--|
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | پیش‌بینی رفتار و رودی: (آمادگی لازم داشجو قبل از شروع کلاس – ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون، ایجاد بحث و پرسش |
| مدت زمان: ۶۰ دقیقه | کلیات درس: - اکوسیستم را تعریف نماید. - انواع اکوسیستم‌های حیات را بشناسد. - انواع تقسیم‌بندی در اکوسیستم‌ها را بداند. - اجزای یک اکوسیستم را تشریح کند. |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | ارزشیابی در حین تدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفوذ نفر، آزمون |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالعه به صورت دیداری، شنیداری، نوشتناری و یا ترکیبی در فایل‌های آموزشی |
| | روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید) |
| | وسایل کمک‌آموزشی: پاورپوینت، پاور پوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک |
| | فعالیت فراغیران: - مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید - شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید |
| | ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون‌های تشریحی و یا چهارگزینه‌ای |
| | منابع اصلی درس: - اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران. - سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران. منابع و سایتهاي کمک گننده: سایت‌های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف، ... |



طرح درس آموزش مجازی

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه چهارم | سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

| | |
|---|--|
| اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی دانشجویان با زیست سپهر (بیوسفر) و اجزای آن و روابط فیما بین. | |
| اهداف ویژه در پایان جلسه: زیست سپهر و اجزای تشکیل دهنده آن، روابط فیما بین اجزای زیست سپهر. | |
| پیش‌بینی رفتار ورودی : (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس – ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل ، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون ، ایجاد بحث و پرسش | |
| کلیات درس: مدت زمان: ۶۰ دقیقه - قلمرو حیات از مقیاس مولکول، سلول، موجود زنده تا ستارگان و کهکشان ها را تشریح کند. - روابط میان اجزای زنده و غیر زنده موجود در زیست سپهر را بیان نماید. - نقش مهم انسان در زنجیره حیات و در تعادل اکولوژیک را توضیح دهد. | |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | ارزشیابی در حین تدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفریه نفر، آزمون |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالب به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل‌های آموزشی |
| روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید) | |
| وسایل کمک‌آموزشی: پاورپوینت، پاور پوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک | |
| فعالیت فراگیران: - مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید - شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید | |
| ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون‌های تشریحی و یا چهارگزینه‌ای | |
| منابع اصلی درس: - اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران. - سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران. منابع و سایتهاي کمک گننده: سایت های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف، | |



طرح درس آموزش مجازی

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه پنجم | سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقاطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

| | |
|--|---|
| اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی دانشجویان با قوانین ماده و انرژی و پیامدهای اکولوژیک آن ها. | |
| اهداف ویژه در پایان جلسه: - قوانین ماده و انرژی - جریان انرژی در اکوسیستم - زنجیره غذایی و شبکه حیات | |
| پیش‌بینی رفتار ورودی : (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل ، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون ، ایجاد بحث و پرسش | |
| کلیات درس: - قوانین ماده و انرژی را با ذکر مثال توضیح دهد. - جریان انرژی در اکوسیستم را تشریح کند. - زنجیره غذایی و شبکه حیات را توضیح دهد. | |
| مدت زمان: ۶۰ دقیقه | ارزشیابی در حین تدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفریه نفر، آزمون |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالعه به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل‌های آموزشی |
| روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید) | |
| وسایل کمک‌آموزشی: پاورپوینت، پاور پوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک | |
| فعالیت فراگیران: - مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید - شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید | |
| ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون‌های تشریحی و یا چهارگزینه‌ای | |
| منابع اصلی درس: - اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران. - سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران. منابع و سایتها کمک کننده: سایت های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف، | |



طرح درس آموزش مجازی

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه ششم | سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی دانشجویان با پدیده های توالی، تحول و بلوغ اکوسیستم، انواع توالی.

اهداف ویژه در پایان جلسه:

- مفهوم پدیده های توالی، تحول و بلوغ اکوسیستم

- انواع توالی در اکوسیستم

- نقش آدمی در توالی و تحول اکوسیستم ها

پیش‌بینی رفتار و رودی:

(آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس – ارزشیابی آغازین):

مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل ، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون ، ایجاد بحث و پرسش

کلیات درس: مدت زمان: ۶۰ دقیقه

- مفاهیم توالی، تحول و بلوغ در اکوسیستم ها را تشریح نماید.

- انواع توالی و مراحل آن را نام برده و توضیح دهد.

- نقش انسان در توالی، تحول و بلوغ اکوسیستم ها را بیان کند.

مدت زمان: ۱۰ دقیقه

ارزشیابی در حین تدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفریه نفر، آزمون

مدت زمان: ۱۰ دقیقه

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالعه به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری

و یا ترکیبی در فایل‌های آموزشی

روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید)

وسایل کمک‌آموزشی: پاورپوینت، پاورپوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک

فعالیت فرآکیران:

- مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید

- شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید

ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون‌های تشریحی و یا چهارگزینه‌ای

منابع اصلی درس:

- اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران.

- سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران.

منابع و سایتهاي کمک گننده: سایت های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف،

طرح درس آموزش مجازی

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه هفتم | سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

| | |
|--|--------------------|
| اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی دانشجویان با انواع سیستم‌های اجتماعی و اکولوژیکی و عملکرد آنها. | |
| اهداف ویژه در پایان جلسه: | |
| <ul style="list-style-type: none"> - تعریف سیستم و اجزای آن - انواع سیستم‌های اجتماعی در اکوسیستم و تعاملات آنها | |
| پیش‌بینی رفتار و رودی : | |
| <p>(آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس – ارزشیابی آغازین):</p> <p>مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون، ایجاد بحث و پرسش</p> | |
| کلیات درس: | مدت زمان: ۶۰ دقیقه |
| <ul style="list-style-type: none"> - تعریف سیستم را بداند و اجزای مختلف آن را تشریح نمایند. - نمونه‌هایی از سیستم‌های اجتماعی در زندگی بشر را معرفی نمایند. - شباهت‌ها و تفاوت‌های سیستم‌های اکولوژیک و سیستم‌های اجتماعی را توضیح دهد. | |
| ارزشیابی در حین تدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفریه نفر، آزمون | مدت زمان: ۱۰ دقیقه |
| جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالب به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل‌های آموزشی | مدت زمان: ۱۰ دقیقه |
| روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید) | |
| وسایل کمک‌آموزشی: پاورپوینت، پاور پوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک | |
| فعالیت فراغیران: | |
| <ul style="list-style-type: none"> - مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید - شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید | |
| ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون‌های تشریحی و یا چهارگزینه‌ای | |
| منابع اصلی درس: | |
| <ul style="list-style-type: none"> - اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران. - سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران. | |
| منابع و سایتها کمک کننده: سایت‌های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف، | |



طرح درس آموزش مجازی

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه هشتم | سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

| | |
|--|---|
| اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی دانشجویان با استراتژی و تعریف نوین سلامت عمومی و علم اکولوژی انسانی | |
| اهداف ویژه در پایان جلسه: - استراتژی و تعریف نوین سلامت عمومی - تعریف علم اکولوژی انسانی - رابطه میان اکولوژی انسانی، توسعه پایدار و سلامت انسان | |
| پیش‌بینی رفتار و رودی : (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون، ایجاد بحث و پرسش | |
| کلیات درس: - استراتژی و تعریف نوین سلامت عمومی را بداند. - حوزه و قلمرو اکولوژی انسانی را شرح دهد. - نقش انسان در حفظ و ارتقای سلامت انسان و سایر اجزای اکوسیستم را توضیح دهد. | |
| مدت زمان: ۶۰ دقیقه | اوپریس: پرسش و پاسخ، بحث نفریه نفر، آزمون |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالعه به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل‌های آموزشی |
| روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید) | |
| وسایل کمک آموزشی: پاورپوینت، پاور پوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک | |
| فعالیت فراغیران: - مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید - شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید | |
| ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون‌های تشریحی و یا چهارگزینه‌ای | |
| منابع اصلی درس: - اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران. - سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران. منابع و سایتها کمک گننده: سایت‌های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف، | |



طرح درس آموزش مجازی

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه نهم | سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی دانشجویان با نقش جمعیت در توسعه پایدار، شدت تقاضا بر اکوسیستم ها.

اهداف ویژه در پایان جلسه:

- آشنایی با مفهوم توسعه پایدار
- شدت تقاضا بر اکوسیستم ها و مولفه های آن
- نقش جمعیت ها و سیستم های باز خورد

پیش‌بینی رفتار و رودی:

(آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین):
مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون، ایجاد بحث و پرسش

کلیات درس: مدت زمان: ۶۰ دقیقه

- مفهوم توسعه پایدار را تشریح نماید.
- نقش افزایش جمعیت و شدت تقاضا را در توسعه پایدار توضیح دهد.
- انواع باز خورد ها را در سیستم های اجتماعی تشریح کند.

ارزشیابی در حین قدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفریه نفر، آزمون

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالعه به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی

روش قدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید)

وسایل کمک آموزشی: پاورپوینت، پاور پوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک

فعالیت فراگیران:

- مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید
- شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام های ارسالی در سامانه نوید

ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون های تشریحی و یا چهارگزینه ای

منابع اصلی درس:

- اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران.
- سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران.

منابع و سایتها کمک کننده: سایت های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف،



طرح درس آموزش مجازی

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه دهم | سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

| | |
|--|--|
| اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی دانشجویان با تحولات جمعیتی در گذر زمان | |
| اهداف ویژه در پایان جلسه: - تحولات جمعیتی در گذر زمان و مراحل مختلف آن - مکانیسم های تنظیم جمعیت در اکوسیستم ها و سیستم های اجتماعی | |
| پیش‌بینی رفتار ورودی : (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون، ایجاد بحث و پرسش. | |
| کلیات درس: - مراحل مختلف تحول در جمعیت ها را تشریح نماید. - انواع مکانیسم های تنظیم جمعیت در اکوسیستم و سیستم اجتماعی را بداند. | |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | ارزشیابی در حین تدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفریه نفر، آزمون |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالب به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل‌های آموزشی |
| روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید) | |
| وسایل کمک‌آموزشی: پاورپوینت، پاور پوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک | |
| فعالیت فراغیران: - مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید - شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید | |
| ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون‌های تشریحی و یا چهارگزینه‌ای | |
| منابع اصلی درس: - اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران. - سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران. | |
| منابع و سایتها کمک کننده: سایت های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف، | |



طرح درس آموزش محاذی

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه یازدهم | سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

| | |
|---|---|
| اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی دانشجویان با مسائل اجتماعی، اقتصادی، مذهب و ارزش های اخلاقی در رابطه با اکولوژی انسانی | |
| اهداف ویژه در پایان جلسه: | |
| - نقش مسائل و مشکلات اجتماعی در اکولوژی انسانی - رابطه مذهب و ارزش های اخلاقی در اکولوژی انسانی - تکنولوژی و اکولوژی انسانی | |
| پیش بینی رفتار و رودی : | |
| (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون، ایجاد بحث و پرسش | |
| کلیات درس: مدت زمان: ۶۰ دقیقه | |
| - تاثیر مسائل و مشکلات اجتماعی و اقتصادی را در اکولوژی انسانی تجزیه و تحلیل نماید. - نقش دین و باورهای دینی را در علم اکولوژی انسانی بدانید. - رابطه و نقش تکنولوژی، فرهنگ و ارزش های اخلاقی را در اکولوژی انسانی بیان نماید. | |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | ارزشیابی در حین تدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفریه نفر، آزمون |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | جمع بندی و نتیجه گیری: ارائه خلاصه مطالعه به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی |
| روش تدریس: آموزش محاذی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید) | |
| وسایل کمک آموزشی: پاورپوینت، پاور پوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک | |
| فعالیت فراغیران: | |
| - مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید - شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام های ارسالی در سامانه نوید | |
| ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون های تشریحی و یا چهار گزینه ای | |
| منابع اصلی درس: | |
| - اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران. - سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران. | |
| منابع و سایتها کمک کننده: سایت های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف، | |



طرح درس آموزش مجازی

| | |
|--|---|
| سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹ | تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه دوازدهم |
| دانشکده: بهداشت | نوع درس: نظری |
| مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط | نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com |
| نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد | تعداد دانشجو: ۲۲ نفر |
| ترم: نیمسال دوم تحصیلی | مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت |

| | |
|---|--------------------|
| اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی دانشجویان با اکولوژی سلامت (health ecology) | |
| اهداف ویژه در پایان جلسه: | |
| - نقش اجزای غیرزنده بر سلامت انسان - نقش عوامل و موجودات زنده بر سلامت انسان - انواع بیماری های مرتبط با اقلیم، شرایط جغرافیایی و منابع طبیعی | |
| پیش‌بینی رفتار ورودی : | |
| (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس – ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون، ایجاد بحث و پرسش | |
| کلیات درس: مدت زمان: ۶۰ دقیقه | |
| - نقش درجه حرارت، رطوبت هوا، شدت تابش خورشید، پستی و بلندی های زمین و ... را بر سلامت انسان تشریح کند. - انواع بیماری های مرتبط با انواع اقلیم را فهرست نماید. - نقش موجودات زنده و به ویژه میکرووارگانیسم های پاتوژن را بر سلامت انسان توضیح دهد. - انواع بیماری های عفونی و انگلی شایع در مناطق مختلف جهان را معرفی نماید. | |
| ارزشیابی در حین تدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفریه نفر، آزمون | مدت زمان: ۱۰ دقیقه |
| جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالعه به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل‌های آموزشی | مدت زمان: ۱۰ دقیقه |
| روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید) | |
| وسایل کمک‌آموزشی: پاورپوینت، پاور پوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک | |
| فعالیت فراگیران: | |
| - مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید - شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید | |
| ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون‌های تشریحی و یا چهارگزینه‌ای | |
| منابع اصلی درس: | |
| - اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران. - سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران. | |
| منابع و سایتها کمک کننده: سایت های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف، | |



طرح درس آموزش محازی

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه سیزدهم | سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

| | |
|---|---|
| اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی دانشجویان با انواع آلودگی های مربوط به محیط زیست | |
| اهداف ویژه در پایان جلسه: | |
| - انواع آلودگی های خاک - انواع آلودگی های آب - انواع آلودگی های هوا | |
| پیش‌بینی رفتار و رودی : | |
| (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون، ایجاد بحث و پرسش | |
| کلیات درس: | |
| - انواع آلودگی ناشی از دفع ناصحیح پسماندهای مایع و جامد در خاک را بشناسد. - انواع آلودگی ناشی از دفع نامناسب پسماندهای مایع و جامد در آب را بداند. - انواع آلودگی ناشی از دفع ناصحیح پسماندهای مایع و جامد در هوا را بشناسد. | |
| مدت زمان: ۶۰ دقیقه | ارزشیابی در حین تدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفریه نفر، آزمون |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالعه به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل‌های آموزشی |
| روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید) | |
| وسایل کمک‌آموزشی: پاورپوینت، پاور پوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک | |
| فعالیت فراغیران: | |
| - مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید - شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید | |
| ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون‌های تشریحی و یا چهارگزینه‌ای | |
| منابع اصلی درس: | |
| - اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران. - سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران. منابع و سایتهاي کمک گفتنده: سایت های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف، | |



دانشگاه صنعتی شهرضا

و خدمات بهداشتی در ایران بابل

طرح درس آموزش مجازی

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه چهاردهم | سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی دانشجویان با انواع بیماری‌های زیست محیطی مرتبط با آب، خاک و هوا

اهداف ویژه در پایان جلسه:

- انواع بیماری‌های زیست محیطی مرتبط با آب
- نوع بیماری‌های زیست محیطی مرتبط با خاک
- نوع بیماری‌های زیست محیطی مرتبط با هوا

پیش‌بینی رفتار و رودی:

(آمادگی لازم داشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین):
مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون، ایجاد بحث و پرسش

کلیات درس: مدت زمان: ۶۰ دقیقه

- انواع بیماری‌های زیست محیطی مرتبط با آب را فهرست نماید.
- انواع بیماری‌های زیست محیطی مرتبط با خاک را بداند.
- انواع بیماری‌های زیست محیطی مرتبط با هوا را معرفی نماید.

ارزشیابی در حین تدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفریه نفر، آزمون

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالعه به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل‌های آموزشی

روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید)

وسایل کمک‌آموزشی: پاورپوینت، پاور پوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک

فعالیت فراگیران:

- مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید
- شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید

ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون‌های تشریحی و یا چهارگزینه‌ای

منابع اصلی درس:

- اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران.
- سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران.

منابع و سایتها کمک گننده: سایت‌های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف،



طرح درس آموزش محاذی

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه پانزدهم | سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی دانشجویان با تلاش های جهانی در حفظ محیط زیست و سازمان های مربوطه

اهداف ویژه در پایان جلسه:

- تلاش های جهانی در حفظ محیط زیست
- مقررات و قطعنامه های مصوب جهانی در باره حفظ محیط زیست
- برنامه های صندوق ملل متحد (UNEP) و سازمان جهانی بهداشت (WHO) در حفاظت از محیط زیست

پیش‌بینی رفتار و رودی:

(آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس – ارزشیابی آغازین):

مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون، ایجاد بحث و پرسش

مدت زمان: ۶۰ دقیقه

- تلاش های جهانی در زمینه حفظ محیط زیست را بیان نماید.

- مقررات و قطعنامه های مرتبط با حفاظت از محیط زیست را بداند.

- سازمان های بین المللی فعال در زمینه حفظ محیط زیست را معرفی نماید.

مدت زمان: ۱۰ دقیقه

ارزشیابی در حین تدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفریه نفر، آزمون

مدت زمان: ۱۰ دقیقه

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالعه مطالعه مطالعه به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل‌های آموزشی

روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید)

وسایل کمک‌آموزشی: پاورپوینت، پاورپوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک

فعالیت فراغیران:

- مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید

- شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در تالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید

ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون‌های تشریحی و یا چهارگزینه‌ای

منابع اصلی درس:

- اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران.

- سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران.

منابع و سایتهاي کمک گفته: سایت های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف،



طرح درس آموزش مجازی

| | |
|---|--|
| تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه شانزدهم | سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰ |
| نوع درس: نظری | دانشکده: بهداشت |
| نام مدرس: دکتر عبدالایمان عمومی Email: iamouei1966@gmail.com | مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد دانشجو: ۲۲ نفر | نام درس (واحد) و تعداد واحد: اکولوژی و محیط زیست، ۲ واحد |
| مدت زمان جلسه: ۹۰ ساعت | ترم: نیمسال دوم تحصیلی |

| | |
|---|--|
| اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی دانشجویان با سازمان های موثر و فعال در عرصه سلامت و محیط زیست ایران | |
| اهداف ویژه در پایان جلسه: - سازمان های موثر و فعال داخلی در امر سلامت و محیط زیست | |
| پیش‌بینی رفتار ورودی: (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه قبل، ارائه پیش تکلیف، ارائه پیش آزمون، ایجاد بحث و پرسش | |
| کلیات درس: - با سازمان های مهم و موثر داخلی که در راستای حفظ سلامت انسان و محیط زیست فعالیت می کنند آشنا شود. | |
| مدت زمان: ۶۰ دقیقه | ارزشیابی در حین تدریس: پرسش و پاسخ، بحث نفر به نفر، آزمون |
| مدت زمان: ۱۰ دقیقه | جمع‌بندی و نتیجه‌گیری: ارائه خلاصه مطالب به صورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل‌های آموزشی |
| روش تدریس: آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت الکترونیکی نوید) | |
| وسایل کمک‌آموزشی: پاورپوینت، پاور پوینت به همراه صوت، فیلم آموزشی، کتاب الکترونیک | |
| فعالیت فراگیران: - مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید، ارائه تکلیف در موعد مقرر در سامانه نوید - شرکت در آزمون سامانه نوید، شرکت در قالار گفتگو سامانه نوید، پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید | |
| ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه): آزمون‌های تشریحی و یا چهارگزینه‌ای | |
| منابع اصلی درس: - اکولوژی. تالیف: دکتر محمد رضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران. - سلامت همگانی و اکولوژی انسانی. تالیف: دکتر سیمین آذر، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران. منابع و سایتها کمک کننده: سایت های مختلف علمی در زمینه محیط زیست و بهداشت از جمله: سایت سازمان بهداشت جهانی، یونیسف، ... | |