

معرفی دروس نظری و عملی (Course Plan)

| | |
|---|--|
| نام درس: اکولوژی محیط | نیمسال اول سال ۱۴۰۳-۱۴۰۲ |
| دانشکده: بهداشت | گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط |
| * نام و شماره درس: اکولوژی محیط، ۴۱۶۵۴۶ | * رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط - سم شناسی محیط، کارشناسی ارشد |
| * روز و ساعت برگزاری: دوشنبه، ساعت ۸ تا ۱۰ | * محل برگزاری: دانشکده بهداشت، شورای گروه |
| * تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری | |
| * دروس پیش نیاز: ندارد | |
| * نام مسوول درس: دکتر علی فاتحی زاده | * تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۲۷۷، دوشنبه |
| * آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، طبقه دوم، اتاق ۳۲۰ | * آدرس Email: a.fatehizadeh@hlth.mui.ac.ir |

* هدف کلی درس

حیطه دانشی:

آشنایی با کلیات اکولوژی، اکوسیستم، زنجیره غذایی، هرم‌های اکولوژیک، سیکل عناصر مهم در طبیعت و روابط موجود زنده و انواع تطابق آن

حیطه نگرشی:

علاقه‌مندی به کاربرد اصول اکولوژی در ارتباط با سایر موجودات و انتخاب محل زندگی

حیطه مهارتی:

توانایی کاربرد اصول اکولوژی در ارتباط با سایر موجودات و انتخاب محل زندگی

* اهداف اختصاصی درس

حیطه دانشی:

✓ آشنایی با اصول اکولوژی و ارتباط با سایر موجودات

✓ شناسایی روابط بیولوژیکی و اکولوژیکی بین موجودات زنده در طبیعت

✓ شناخت شاخص‌های سلامت و بهداشت

حیطه نگرشی:

✓ در فعالیت‌های کلاسی هنگام تدریس مشارکت نمایند.

✓ تکالیف تعیین شده در هر جلسه برای جلسه بعد به دقت انجام داده و به موقع ارائه نمایند.

✓ با توجه به اهداف، سرفصل‌های ارائه شده و نیز مباحث تدریس شده در کلاس به مطالعه پردازد و در فعالیت گروهی مشارکت کند.

حیطه مهارتی:

✓ قادر به تشریح اصول اکولوژی و ارتباط با سایر موجودات در طبیعت باشد.

✓ قادر به شناسایی روابط بیولوژیکی و اکولوژیکی بین موجودات زنده در طبیعت باشد.

✓ قادر به شناخت شاخص های سلامت و بهداشت باشد.

* منابع اصلی درس

- 1) Barbara W Murck (2005). Environmental Science STG 1st Edition, Jossey-Bass.
- 2) Manuel Molles and Anna Sher (2018). Ecology: Concepts and Applications 8th Edition, McGraw Hill.
- 3) Charles J. Krebs (2000). Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance, Package 5th Edition, Benjamin Cummings.
- 4) Brian Walker, David Salt, and Walter Reid (2006). Resilience Thinking: Sustaining Ecosystems and People in a Changing World. Island Press.

۵) اردکانی، م.ر. (۱۴۰۱). اکولوژی، انتشارات دانشگاه تهران.

۶) جورج تایلر میلر (مترجم: مجید مخدوم فرخنده) (۱۳۹۱). زیستن در محیط زیست، انتشارات دانشگاه تهران.

۷) باری کومر (مترجم: بهروز دهناد) (۱۳۸۳). انسان و محیط زیست: مباحثی پیرامون اکولوژی و آلودگی های محیط زیست، انتشارات موج سبز.

۸) سیفی، س.مر. (۱۳۸۷). اکولوژی عمومی و شناخت محیط زیست، انتشارات کلک سیمین.

* روش تدریس:

- ✓ سخنرانی با استفاده از Power point
- ✓ توصیف مطالب و بحث
- ✓ به بحث گذاشتن یک موضوع در هر جلسه (با اطلاع قبلی دانشجو در رابطه با موضوع)
- ✓ ارائه کنفرانس یا تحقیق توسط دانشجویان

* مسوولیت های فراگیران:

- ✓ حضور به موقع در کلاس
- ✓ عدم استفاده از گوشی تلفن همراه در کلاس
- ✓ مشارکت در بحث های کلاسی
- ✓ دقت و مهم شمردن مطالب ارائه شده در کلاس توسط مدرس
- ✓ عضویت موثر و فعالانه در گروه های کلاسی
- ✓ احترام به سایر همکلاسی ها

* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

- (الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم) بارم: ۶ نمره
- (ب) پایان دوره بارم: ۱۴ نمره

* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

طبق قوانین آموزشی دانشگاه دانشجویان موظفم در تمامی جلسات درسی حضور یابند و فقط می توانند از قیمت های متناسب با واحد درسی استفاده نمایند. غیبت بیش از حد دانشجو موجب ممانعت از شرکت وی در امتحان پایان ترم خواهد شد.

| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: اکولوژی محیط | | | | | |
|---|----------|-------|--|--------------------|--|
| نیمسال اول سال ۱۴۰۳-۱۴۰۲ | | | | | |
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| ۱ | ۰۲/۷/۳ | ۱۴-۱۶ | کلیات اکولوژی عمومی نظام اکولوژیک و انواع اکولوژی | دکتر فاتحی زاده | - |
| ۲ | ۰۲/۷/۱۰ | ۱۴-۱۶ | پژوهش های اکولوژی | دکتر فاتحی زاده | مطالعه دروس پیشین |
| ۳ | ۰۲/۷/۱۷ | ۱۴-۱۶ | مطالعات اکولوژی | دکتر فاتحی زاده | مطالعه دروس پیشین |
| ۴ | ۰۲/۷/۲۴ | ۱۴-۱۶ | تقسیم بندی فرعی مطالعات اکولوژیکی بر حسب تعداد موجود زنده | دکتر فاتحی زاده | مطالعه دروس پیشین |
| ۵ | ۰۲/۸/۱ | ۱۴-۱۶ | دیدگاه های مطالعات اکولوژی جمعی | دکتر فاتحی زاده | مطالعه دروس پیشین |
| ۶ | ۰۲/۸/۸ | ۱۴-۱۶ | طیف اکولوژی | دکتر فاتحی زاده | مطالعه دروس پیشین |
| ۷ | ۰۲/۸/۱۵ | ۱۴-۱۶ | اکوسیستم، زنجیره غذایی، هرم های اکولوژیک و جمعیت و افزایش آن | دکتر فاتحی زاده | مطالعه دروس پیشین |
| ۸ | ۰۲/۸/۲۲ | ۱۴-۱۶ | شناخت بیوم های آب شور، آب های شیرین و بیوم های خشکی | دکتر فاتحی زاده | مطالعه دروس پیشین |
| ۹ | ۰۲/۸/۲۹ | ۱۴-۱۶ | اکوسیستم و زنجیره غذایی | دکتر فاتحی زاده | مطالعه دروس پیشین |
| ۱۰ | ۰۲/۹/۶ | ۱۴-۱۶ | هرم های اکولوژیکی | دکتر فاتحی زاده | مطالعه دروس پیشین |
| ۱۱ | ۰۲/۹/۱۳ | ۱۴-۱۶ | چرخه های بیوژئوشیمیایی و انواع آن | دکتر فاتحی زاده | مطالعه دروس پیشین |
| ۱۲ | ۰۲/۹/۲۰ | ۱۴-۱۶ | روابط بیولوژیکی و اکولوژیکی بین موجودات زنده در طبیعت | دکتر فاتحی زاده | مطالعه دروس پیشین |
| ۱۳ | ۰۲/۹/۲۷ | ۱۴-۱۶ | تطابق و انواع آن | دکتر فاتحی زاده | مطالعه دروس پیشین |
| ۱۴ | ۰۲/۱۰/۴ | ۱۴-۱۶ | جمعیت شناسی و اهمیت آن | دکتر فاتحی زاده | مطالعه دروس پیشین |
| ۱۵ | ۰۲/۱۰/۱۱ | ۱۴-۱۶ | اکولوژی انسان با محیط زیست | دکتر فاتحی زاده | مطالعه دروس پیشین |

| | | | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------------|-------|----------|----|
| مطالعه دروس پیشین | دکتر فاتحی زاده | تأثیرات انسان بر محیط | ۱۴-۱۶ | ۰۲/۱۰/۱۸ | ۱۶ |
| مطالعه دروس پیشین | دکتر فاتحی زاده | شاخص های سلامت و بهداشت | ۱۴-۱۶ | ۰۲/۱۰/۲۵ | ۱۷ |

* تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۲/۱۱/۰۵

* تاریخ امتحان میان ترم: ۱۴۰۲/۰۸/۲۳