

اکولوژی محیط

کد درس: ۵۰

تعداد واحد: ۲
نوع واحد: نظری
پیشنیاز: ندارد

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با روابط اکولوژیک در محیط زیست و شناخت مبانی اکولوژی انسانی و محیط

شرح درس:

در این درس ضمن آشنایی دانشجویان با کلیات اکولوژی، اکوسیستم، زنجیره غذایی آب هرمهای اکولوژیک و سیکل عناصر مهم در طبیعت و روابط موجودات زنده و انواع تطابق به مباحث مهم اکولوژی محیط پرداخته می‌شود
سرفصل دروس (۳۴ ساعت)

- کلیات اکولوژی عمومی، نظام اکولوژیک و انواع اکولوژی
- اکوسیستم، زنجیره غذایی و هرمهای اکولوژیک، جمعیت و افزایش آن
- سیکل عناصر نظیر کربن، اکسیژن، گوگرد، فسفر و ازت
- اکولوژی میکروارگانیسمها و روابط بین موجودات زنده
- تطابق و انواع آن، شناخت بیوم های آبهای شور- بیوم آبهای شیرین- بیوم های خشکی
- اکولوژی انسانی، روابط انسان با محیط، جمعیت‌شناسی و اهمیت آن، محیط اجتماعی، اقتصادی و سیاسی، مفهوم و ارزش نمودارهای نفوس، تعیین و سنجش نفوس، ترکیب نفوس از نظر سن، جنس و گسترش آنها و تغییر مکان آنها
- بررسی اکولوژیک فرضیه سلامت و بیماری
- مراحل مختلف سلامت و استعداد انسان برای حفظ سلامت
- شاخصهای وضع سلامت و بهداشت
- ارتباط محیط و سلامت و عوامل محیطی موثر بر وضع سلامت
- تفسیری بر ارقام و اطلاعات به دست آمده و سنجش عوامل محیطی



منابع درسی:

- ۱- اردکانی، محمدرضا ۱۳۸۲. اکولوژی. چاپ چهارم، انتشارات دانشگاه تهران.
- ۲- جی.تی. میلر. زیستن در محیط زیست. مخدوم مجید، انتشارات دانشگاه تهران. ۱۳۶۹.
۳. Kevin. T.Pickering (۱۹۹۷) 'Introduction to Environmental Issues'.

۴- پرویز کردانی، اکوسیستم های طبیعی، انتشارات دانشگاه تهران

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- امتحان کتبی نیم ترم و پایان ترم ۸۰٪
- تهیه مقاله در رابطه با یکی از موضوعات ۲۰٪

