



بسمه تعالی

فرم طرح درس

مشخصات کلی درس:

عنوان واحد درسی: اکولوژی انسانی و بهداشت بین الملل	نوع واحد درسی (نظری/عملی): نظری و عملی	تعداد واحد (نظری/عملی): ۲ نظری
کد درس: ۱۴۱۸۰۰۸	عنوان درس پیش نیاز یا هم نیاز: آزمایشگاه هیدورلیک و کارگاه تاسیسات شهری	زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت): چهارشنبه ۸ تا ۱۰
محل برگزاری آموزش: دانشکده	تعداد جلسات: ۱۷	سایر:

مشخصات فراگیران:

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع تحصیلی: لیسانس	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳
تعداد فراگیران: ۱۰	گروه آموزشی: بهداشت عمومی	دانشکده: علوم پزشکی ساوه

مشخصات مدرس / مدرسين:

نام و نام خانوادگی: مختار مهدوی	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع تحصیلی: دکترا
رتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	پست الکترونیک: shamall62yahoo.com



بسمه تعالی

تلفن: -	روزهای حضور در گروه: همه روزه	آدرس دفتر: دانشکده علوم پزشکی ساوه
---------	-------------------------------	------------------------------------

ضوابط آموزشی:

وظایف و تکالیف دانشجو:	• رعایت قوانین و مقررات دانشگاه، توجه به پوشش مناسب، نظم و ترتیب در حضور و توجه در کلاس، انجام تکالیف در زمان مقرر
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:	• معرفی به واحد آموزش

شیوه ارزشیابی:

روش های ارزیابی:	میزان نمره از ۲۰	نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)
آزمون میان ترم	۲	چندگزینه ای و تشریحی
آزمون پایان ترم	۱۴	چندگزینه ای و تشریحی
کوئیزها	۱	شفاهی و کتبی
تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره	۲	ارائه پروژه



حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در بحث ها	۱	حضور و غیاب
---	---	-------------

اهداف درس:

هدف کلی درس:	: آشنایی دانشجویان با روابط اکولوژیک در محیط زیست و شناخت مبانی اکولوژی انسانی و محیط .				
شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف رفتاری	حیطه: (شناختی، نگرشی-عاطفی، روان-حرکتی)	روش تدریس (سخنرانی، بحث، TBL، PBL و ...)	مواد و وسایل آموزشی: (وایت برد، سایت و...)
۱	بیان سرفصل درس، روش تدریس، نحوه ارزشیابی، انتظارات، مقررات کلاس کلیات موضوع	آشنایی با کلیات درس و نحوه مدیریت کلاس، اهداف درس	شناختی	سخنرانی و بحث	پاور پوینت و وایت برد
۲	تعریف اکولوژی، کلیات و نظام اکولوژیک و انواع اکولوژی	آشنایی با واژه اکولوژی و اهمیت آن در رشته بهداشت عمومی	شناختی	سخنرانی و بحث	پاور پوینت و وایت برد
۳	لایه های اتمسفر و مهمترین ویژگی های آنها	آن آشنایی با لایه های اتمسفر و ویژگی های آنها	شناختی	سخنرانی و بحث	پاور پوینت و وایت برد
۴	سیستم و انواع اکوسیستم و اجزای تشکیل دهنده آن، نظریه گایا، طبقه بندی اکوسیستم ها و بیوسنوزها، تحول بیوسنوزها و توالی اکولوژی	آشنایی با انواع اکوسیستم و اجزای تشکیل دهنده آن	شناختی	سخنرانی و بحث	پاور پوینت و وایت برد



بسمه تعالی

۵	انتقال ماده در اکوسیستم و زنجیره غذایی و هرمهای اکولوژیکی	آشنایی با انتقال ماده در اکوسیستم و زنجیره غذایی	شناختی	سخنرانی و بحث	پاور پوینت و وایت برد
۶	چرخه های بیوژئوشیمیایی (چرخه آب، گاز و چرخه های رسوبی)	آشنایی با	شناختی	سخنرانی و بحث	پاور پوینت و وایت برد
۷	سیکل عناصری نظیر کربن، اکسیژن، گوگرد، فسفر و ازت	آشنایی با چرخه های بیوژئوشیمیایی			پاور پوینت و وایت برد
۸	انتقال انرژی و نحوه تولید در اکوسیستم ها	آشنایی با انتقال انرژی و نحوه تولید انرژی	شناختی	سخنرانی و بحث	پاور پوینت و وایت برد
۹	تطابق و انواع آنها	آشنایی با تطابق	شناختی	سخنرانی و بحث	پاور پوینت و وایت برد
۱۰	روابط بیولوژیکی و اکولوژیکی بین موجودات زنده در طبیعت (زندگی مستقل با بی تأثیری، همکاری، متقابل، زندگی اشتراکی، همسفرگی، بازدارندگی یکطرفه، زندگی انگلی، زندگی طعمه جویی یا صید و صیادی، رقابت بین گونه ای)	آشنایی با روابط بیولوژیکی و اکولوژیکی	شناختی	سخنرانی و بحث	پاور پوینت و وایت برد
۱۱	وراثت و تکامل	آشنایی با وراثت و تکامل	شناختی	سخنرانی و بحث	پاور پوینت و وایت برد
۱۲	اکولوژی محیط های مختلف (بیوم ها) جوامع زمینی، دریایی و آب شیرین. کاربردی های اکولوژی محیط	آشنایی با جوامع زمینی، دریایی و آب شیرین			تستی و تشریحی



بسمه تعالی

۱۳	اکولوژی انسانی، مفاهیم اولیه اکولوژی انسانی، جمعیت و اختصاصات مربوط به آن (تراکم، پراکندگی، زاد و ولد، مرگ و میر، هرم های سنی، شکل رشد جمعیت و ...). رشد نمایی جمعیت، بازخوردهای منفی و مثبت، تنظیم جمعیت	آشنایی با اکولوژی انسانی و جمعیت شناسی		
۱۴	محیط اجتماعی، اقتصادی و سیاسی، مفهوم و ارزش نمودارهای نفوس، تعیین و سنجش نفوس	آشنایی با اثرات جمعیت در روابط اجتماعی و سیاسی و فرهنگی	سخنرانی و بحث	پاور پوینت و وایت برد
۱۵	تاثیرات انسان بر محیط زیست (انسان و تامین انرژی، انسان و کشاورزی، انسان و منابع طبیعی، انسان و موجودات زنده، انسان و آلودگی و انسان و بیماری)	آشنایی با اثرات انسان بر محیط و محیط بر انسان	شناختی	سخنرانی و بحث سایت کامپیوتر
۱۶	شاخص های بهداشت محیط	آشنایی با شاخص های بهداشت محیط	شناختی	سخنرانی و بحث سایت کامپیوتر
۱۷	ارتباط محیط و سلامت و عوامل محیطی موثر بر سلامت	آشنایی با روابط محیط و سلامتی با تاکید بر بیماری ها	شناختی	سخنرانی و بحث سایت کامپیوتر



معرفی منابع درس:

:

1- Environmental Science: A Self Teaching Guide, Murck, Barbara (2005), Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, ISBN: 0-471-26988-3.

۲- اکولوژی، محمدرضا اردکانی دانشگاه تهران