دانشکده بهداشت

طرح دوره (Course Plan)

عنوان درس : اکولوژی محیط

پیش نیاز/ هم نیاز:

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

نیمسال تحصیلی: اول 1405

گروه فراگیران : دانشجویان کارشناسی پیوسته

تعداد و نوع واحد(نظری/عملی): 2 واحد نظری

استاد: احمد زارعی

ایمیل: a.zarei.tums@gmail.com

هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با مسائل محیط زیست، اکوسیستم، رابطه سلامت انسان با اکولوژی

شرح درس:

اهداف ویژه (اهداف شناختی/ عاطفی/ روانی حرکتی):

1- آشنایی فراگیران با اجزاء تشکیل دهنده اکوسیستم و عملکردهای مختلف اکوسیستم و همچنین ارائه دیدگاه های لازم در مورد محیط پیرامونی و چگونگی ارتباط انسان با آن، شناخت ارتباط اکولوژی با بهداشت و انسانها

2- آشنایی فراگیران با انواع زنجیره غذایی، چگونگی جریان انرژی در اکوسیستم و تبیین ارتباط آن با اکولوژی انسانی و همچنین بیان چگونگی انتقال ماده در اکوسیستم ها، زنجیره غذایی و هرم های انرژی و تبیین ارتباط بین آنها

3- آشنایی فراگیران با مبحث توالی در اکوسیستم وهمچنین آشنایی آنان با مباحث تنوع زیستی وتاثیرآن در اکولوژی محیط

4- آشنایی فراگیران با چرخه مواد در طبیعت و تبیین سیکل چرخه عناصری نظیر کربن، گوگرد، اکسیژن، فسفر و ازت در طبیعت

5- آشنایی فراگیران با رابطه بین سلامت انسانها و اکولوژی، توسعه پایدار و سلامت، مسائل جهانی محیط زیست و نقش انسان در تغییر محیط زیست

6- آشنایی فراگیران با چگونگی تلاشهای جهانی در حفظ محیط زیست و نقش محوری انسان در این راستا تبیین استراتژی های نوین سلامت در ارتباط با محیط زیست و چگونگی ارزیابی اثرات محیط بر روی انسان

7- آشنایی فراگیران با معمول ترین و مهمترین شاخص های مرتبط با بهداشت محیط و سلامت عمومی
8- آشنایی فراگیران با عوامل محیطی موثر بر وضعیت سلامت عمومی و چگونگی ارتباط بین آن با اکولوژی محیط زیست

روش تدریس: روش تدریس در این درس در قالب تدریس حضوری خواهد بود.

الگوی تدریس : 2 ساعت در هر هفته با پاورپوینت

رسانه/ ابزار کمک‌آموزشی : پاورپوینت و وایت بورد

وظایف و تکالیف دانشجو :

1- رعایت مقررات انضباطی از قبیل حضور به موقع در کلاس درس و عدم غیبت بیش از حد مجاز تعریف شده

2- مشارکت فعال در مباحث علمی مطرح شده در کلاس درس

3- انجام فعالیت های آموزشی و پژوهشی مرتبط با مباحث درسی و موضوعات مورد ارائه

روش ارزشیابی دانشجویان :

شرح فعالیت	درصد
➢ امتحان میان ترم	47 ٪
➢ امتحان پایان ترم	47 ٪
➢ فعالیت کلاسی، حضور و غیاب	6 ٪
جمع	100درصد(....نمره)

منابع مطالعه(اصلی/ کمکی) :

- اکولوژی، **محمدرضا اردکانی، انتشارات دانشگاه تهران (۱۳۸۵)**

((جدول زمان‌بندی و طرح تفصیلی جلسات تدریس))

عنوان درس: اکولوژی محیط **تعداد واحد:** 2 واحد

نیمسال: اول 1405 **گروه فراگیر:** کارشناسی مهندسی بهداشت محیط

روز/ ساعت/ مکان: دانشکده بهداشت **نام استاد:** احمد زارعی

جلسه	تاریخ	موضوع	راهبرد تدریس	اهداف کلی جلسه
اول		معارفه_ ارزشیابی آغازین _ تبیین انتظارات (ارزشیابی تشخیصی)	سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ و ...	برقراری ارتباط اطمینان از داشتن پیشنیازها _ جایابی _ تعیین اهداف در پایان هر جلسه از
دوم		تعریف اکولوژی، انواع اکولوژی، تاریخچه و کاربرد اکولوژی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	آشنایی با اکولوژی
سوم		لایه های اتمسفر و آشنایی با مهمترین خصوصیات و ویژگی های آن	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	آشنایی با جو زمین
چهارم		ارتباط انسان با محیط، ارتباط اکولوژی با بهداشت عمومی، عوامل موثر بر اکولوژی انسانی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	آشنایی با اکولوژی و سلامت
پنجم		شناسایی اکوسیستم های جهان، تعریف اکوسیستم، بیوسفر و اساس تفکر در اکولوژی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	آشنایی با اکوسیستم
ششم		اجزاء تشکیل دهنده اکوسیستم وعملکردهای مختلف اکوسیستم، بیوسفر اساس تفکر در اکولوژی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	آشنایی با اکوسیستم
هفتم		توالی در اکوسیستم ، انواع توالی و نقش انسان در توالی اکوسیستم های مختلف	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	آشنایی با اکوسیستم
هشتم		انتقال ماده در اکوسیستم ها، زنجیره غذایی، انواع آن و هرمهای انرژی، سیکل چرخه عناصری نظیر کربن، گوگرد، اکسیژن، فسفر و ازت	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	آشنایی با چرخه ها در اکوسیستم
نهم		امتحان میان ترم	امتحان میان ترم	امتحان میان ترم
دهم		تطابق با محیط و انواع آن در اکوسیستم ،تنوع زیستی، تاثیر آن در اکولوژی، شاخص تنوع زیستی و وضعیت فعلی تنوع زیستی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	آشنایی با اکوسیستم خشکی و دریا
یازدهم		رابطه تکنولوژی و اکولوژی و اثرات تکنولوژی بر محیط زیست	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	آشنایی با تکنولوژی و اثر بر محیط

دوازدهم		رابطه مسائل اجتماعی – اقتصاد، مذهب و ارزشهای اخلاقی با اکولوژی انسانی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	آشنایی با رابطه مسائل اجتماعی – اقتصاد، مذهب و ارزشهای اخلاقی با اکولوژی انسانی
سیزدهم		وضعیت جمعیت در دنیا چگونگی به وجود آمدن بحران جمعیت و عوامل مؤثر در آن، نظریه های مختلف جمعیت شناسان و جامعه شناسان در ارتباط با نقش جمعیت در توسعه	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	جمعیت و بحران های زیست محیطی
چهاردهم		رابطه سلامت انسان و اکولوژی، توسعه پایدار و سلامت، مسائل جهانی محیط زیست و و عوامل محیطی موثر بر وضع سلامت	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	انسان و توسعه پایدار
پانزدهم		تلاشهای جهانی، درحفظ محیط زیست نقش انسان در حفظ محیط زیست جهانی	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	نقش انسان در حفاظت از محیط زیست
شانزدهم		استراتژی نوین سلامت در ارتباط با محیط زیست و ارزیابی اثرات محیط زیست و انسان، نقش انسان درتغییر محیط زیست از دو دیدگاه کاهش سلامت و حفظ سلامت	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	نقش انسان در حفاظت از محیط زیست
هفدهم		شاخص های مرتبط با بهداشت و سلامت و لزوم درج شاخص های مرتبط با بهداشت محیط	سخنرانی، پرسش و پاسخ و ...	شاخص های سلامتی انسان