

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی تهران
دانشکده بهداشت

طرح درس

عنوان درس: آلودگی خاک	فراگیران: دانشجویان دکترای بهداشت محیط
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	کد درس:
روز و ساعت تدریس: چهارشنبه ها ۱۴-۱۶	پیش نیاز: ندارد
نام استاد (مسئول درس): دکتر محمد هادی دهقانی	سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳
شماره تلفن: ۴۲۹۳۳۲۲۷	مکان تدریس: گروه
آدرس الکترونیک: hdehghani@tums.ac.ir	آدرس: دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط - طبقه پنجم

شرح درس

دانشجو در این درس ضمن آشنایی با مفهوم آلودگی خاک و اهمیت آن در حوزه محیط زیست با انواع آلاینده های خاک و رفتار آنها در محیط خاک و نیز روش های کنترل آلودگی آشنا می گردد.

هدف کلی درس

- آشنایی دانشجویان با انواع آلاینده های خاک و رفتار آلاینده ها در محیط خاک

اهداف اختصاصی درس

۱. آشنایی با مفهوم آلودگی خاک
۲. آشنایی با انواع آلاینده های خاک
۳. آشنایی با منابع آلودگی خاک
۴. آشنایی با تغییر شکل و رفتار آلاینده ها در خاک
۵. آشنایی با فن آوری های حذف آلاینده های خاک

شیوه ی تدریس

- سخنرانی، بحث و تبادل نظر
- ارائه مطالب تخصصی توسط دانشجویان

روش ارزشیابی دانشجوی

- حضور فیزیکی و فعال در کلاس : ۲ نمره
- ارایه کار کلاسی: ۶ نمره
- امتحان پایان ترم: ۱۲ نمره

مقررات کلاس

- دانشجویان موظفند به موقع در کلاس حاضر شده و در بحث های کلاس حضور فعال داشته باشند.
- دانشجوی باید حتی الامکان در تمام جلسات کلاس حضور داشته باشد.
- دانشجوی موظف است کار کلاسی خود را بر اساس قواعد و چارچوب تعیین شده توسط استاد در زمان مقرر و با کیفیت مناسب آماده نماید.
- دانشجویان موظفند در کلیه امتحانات شرکت نمایند و امکان گرفتن امتحان مجدد وجود نخواهد داشت.

جدول زمان بندی ارایه درس

جلسه	تاریخ	نام استاد	مباحث ارایه شده
اول		دکتر دهقانی	منشا خاک
دوم		دکتر دهقانی	ترکیبات خاک
سوم		دکتر دهقانی	خصوصیات خاک
چهارم		دکتر دهقانی	انواع خاک و دسته بندی آنها
پنجم		دکتر دهقانی	تخریب خاک
ششم		دکتر دهقانی	آلاینده های اصلی خاک
هفتم		دکتر دهقانی	منابع آلودگی خاک
هشتم		دکتر دهقانی	مکانیزم آلودگی و تداخل آلاینده های خاک
نهم		دکتر دهقانی	دگرگونی و تغییر شکل آلاینده های خاک
دهم		دکتر دهقانی	پایش میکروبی
یازدهم		دکتر دهقانی	مدلها و ساختار آنها
دوازدهم		دکتر دهقانی	فن آوری های حذف آلاینده های خاک
سیزدهم		دکتر دهقانی	فن آوری های حذف آلاینده های خاک
چهاردهم		دکتر دهقانی	ارائه توسط دانشجویان
پانزدهم		دکتر دهقانی	ارائه توسط دانشجویان
شانزدهم		دکتر دهقانی	ارائه توسط دانشجویان
هفدهم	طبق برنامه آموزش		امتحان پایان ترم

1. Soil Pollution; Origin, Monitoring & Remediation; Mirsal, Ibrahim; 2008.
2. Soil Degradation, Conservation and Remediation; Osman, K.T. (2014)
3. Soil and Groundwater Pollution; Zehnder, A.J.B. (Ed.) (1995).
4. Soils; Osman, K.T. (2013).