

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و

درمانی تهران

دانشکده بهداشت

طرح درس

عنوان درس: شناخت و کنترل آلودگی های خاک	فراگیران: دانشجویان دکترای بهداشت محیط
تعداد و نوع واحد: ۲ و احد نظری	کد درس:
روز و ساعت تدریس:	پیش نیاز: ندارد
مسوول درس: دکتر محمد هادی دهقانی	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۴
شماره تلفن مسوول درس: ۸۸۹۴۴۹۱۴	مکان تدریس: گروه مهندسی بهداشت محیط
آدرس پست الکترونیک: hdehghani1388@gmail.com	آدرس: دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط

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 آشنا می گردد.

هدف کلی درس:

آشنائی 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

شیوه ی تدریس :

سخنرانی، بحث و تبادل نظر
ارایه مطالب تخصصی توسط دانشجویان

روش ارزشیابی دانشجو:

حضور فیزیکی و فعال در کلاس درس
ارایه کار کلاسی
امتحان پایان ترم

▪ **مقررات کلاس:**

دانشجویان موظفند به موقع در کلاس درس حاضر شده و در بحث ها حضور فعال داشته باشند.
دانشجو باید حتی الامکان در تمام جلسات حضور داشته باشد.
دانشجو 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 کلاسی شرکت نمایند و امکان گرفتن امتحان مجدد وجود نخواهد داشت

جدول زمان بندی ارائه درس

جلسه	تاریخ	استاد مربوطه	
اول		دکتر دهقانی	آشنایی با اکوسیستم خاک
دوم		دکتر دهقانی	آلاینده های مهم ورودی به خاک
سوم		دکتر دهقانی	آلاینده های خاک
چهارم		دکتر دهقانی	منابع ورود آلاینده ها به خاک
پنجم		دکتر دهقانی	اثرات آلاینده های مختلف بر اکوسیستم خاک
ششم		دکتر دهقانی	آشنایی با تغییر شکل و رفتار آلاینده ها در خاک
هفتم		دکتر دهقانی	پروفیل خاک خاک سطحی- منطقه غیراشباع- منطقه اشباع - نقش بافت خاک در توزیع حفره ها
هشتم		دکتر دهقانی	ارائه گزارش دانشجویان
نهم			از این جلسه به بعد ادامه سرفصل توسط همکار این درس آقای دکتر علیمحمدی تدریس می گردد.
دهم			
یازدهم			
دوازدهم			
سیزدهم			
چهاردهم			
پانزدهم			
شانزدهم			
هفدهم			

منابع اصلی:

1. Soil Pollution; Origin, Monitoring & Remediation; Mirsal, Ibrahim; 2008.
2. Soil Degradation, Conservation and Remediation; Osman, K.T. (2014)
3. Soils; Osman, K.T. (2013).