

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و

درمانی تهران

دانشکده بهداشت

طرح درس

عنوان درس: مدیریت جامع پسماند	فراگیران: دانشجویان دکترای تخصصی بهداشت محیط
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	کد درس:
روز و ساعت تدریس: دوشنبه ها ۱۳ الی ۱۵	پیش نیاز: ندارد
نام استاد (مسئول درس): دکتر کامیار یغمائی دکتر رامین نبی زاده	سال تحصیلی: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
تلفن:	مکان تدریس:
آدرس پست الکترونیک: kyaghmaeian@gmail.com	آدرس: دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط

شرح درس :

توجه به مدیریت مواد زائد جامد در چهارچوب برنامه های بهداشت محیط یک امر اجتناب ناپذیر است شناخت اجزای سیستم مدیریت مواد زائد جامد نظیر سیستم های جمع آوری، حمل و نقل و همچنین سیستم های تصفیه و دفع اعم از کمپوست، زباله سوزی، دفن بهداشتی و بازیافت که تاثیر مستقیم در حفظ محیط زیست سلامت انسان دارند، ضروری می باشد. لذا ایجاد قابلیت های لازم در زمینه انتخاب روش های بهینه و استفاده از تکنولوژی ها و برنامه های مدیریتی مناسب یک امر اساسی در برنامه های بهداشت محیط است.

هدف کلی درس :

دانشجو در پایان این درس با شناخت سیستم های مختلف مرتبط با مواد زائد جامد و کسب دانش لازم در مورد روش ها، فناوری ها و مسایل مدیریتی قادر خواهد بود سیستم های مناسب جهت کنترل مواد زائد جامد را طراحی نموده و در رفع مشکلات مربوطه از فناوری های لازم بهره جسته و برنامه های مدیریتی لازم را تهیه نماید.

اهداف اختصاصی درس :

۱. شناخت مدیریت پایدار و استراتژی های مدیریتی در مبحث پسماند
۲. آشنایی با اصول برنامه ریزی در مدیریت پسماند
۳. شناخت و انتخاب روش های کاهش پسماند و مدیریت بازیافت و بازچرخش پسماند
۴. شناخت روش های مدیریت مواد زائد خطرناک و سمی
۵. آشنایی با مدیریت اماکن دفن و احیاء آنها

شیوه ی تدریس :

- سخنرانی، بحث و نقد
- ارایه یک مقاله مرتبط جدید مربوط به ۵ سال اخیر توسط هر دانشجو

روش ارزشیابی دانشجو :

- شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی): ۲۵ درصد نمره
- برگزاری آزمون کتبی از مطالب ارائه شده: ۳۵ درصد نمره
- ارائه مقاله: ۴۰ درصد نمره

مقررات کلاس :

- دانشجویان موظفند طبق مقررات آموزشی در کلاس حاضر شده و در بحث های کلاس حضور فعال داشته باشند.
- دانشجویان مکلفند فعالیت تعیین شده خود را طبق موارد مطرح شده توسط استاد در زمان مقرر آماده و تحویل نمایند.
- دانشجویان موظفند در امتحان شرکت نمایند و امکان گرفتن امتحان مجدد وجود نخواهد داشت.

جدول زمان بندی ارائه درس

جلسه	تاریخ	نام استاد	مباحث ارائه شده
اول		دکتر کامیار یغمائی	معرفی درس و منابع تشریح و تعیین فعالیتهای دانشجویان
دوم		دکتر کامیار یغمائی	کلیات پسماند مروری بر روشهای اساسی مدیریت جامع پسماند شهری و شناخت کامل اجزای آن اصول مدیریت پایدار در مدیریت جامع پسماند شهری استراتژیهای مختلف در مدیریت جامع پسماند شهری
سوم		دکتر کامیار یغمائی	برنامه ریزی مدیریت جامع پسماند شهری (محلی و منطقه ای) و تعیین اولویت ها مشکلات اجرایی و قانونی در برنامه ریزی مدیریت جامع پسماند شهری نقش دولت در مدیریت پسماند شهری
چهارم		دکتر کامیار یغمائی	چالشها در مدیریت جامع پسماند شهری شناخت فاکتورهای اساسی و کلیدی در مدیریت جامع پسماند شهری
پنجم		دکتر کامیار یغمائی	مقررات ملی و بین المللی و بررسی قوانین سایر کشورها در زمینه مدیریت جامع پسماند شهری
ششم		دکتر کامیار یغمائی	ویژگیهای چرخه پسماند شناسایی و انتخاب روشهای منطبق بر محیط زیست

هفتم		دکتر کامیار یغمائیان	کاهش در مبداء: کمیت و سمیت
هشتم		دکتر کامیار یغمائیان	مدیریت بازیافت و استفاده مجدد
نهم		دکتر کامیار یغمائیان	شناخت اصول طراحی سیستمهای بازیافت و استفاده مجدد بازاریابی محصولات بازیافتی
دهم		دکتر رامین نبی زاده	تاسیسات سایت پسماند شهری مدیریت و نظارت بر تاسیسات مرتبط با پسماند نگه داری و بهره برداری تاسیسات مرتبط با پسماند
یازدهم		دکتر رامین نبی زاده	مدیریت مواد زاید جامد خطرناک در پسماند شهری شناخت روشهای ارزیابی خطر و کنترل آلودگیها
دوازدهم		دکتر رامین نبی زاده	برآوردهای اولیه اقتصادی، تخصیص بودجه و تامین هزینه ها
سیزدهم		دکتر رامین نبی زاده	پایش و نظارت بر اجزای سیستم مدیریت پسماند
چهاردهم		دکتر رامین نبی زاده	احیای اماکن دفن بهداشتی
پانزدهم		دکتر کامیار یغمائیان دکتر رامین نبی زاده	ارائه کارهای دانشجویان
شانزدهم		دکتر کامیار یغمائیان دکتر رامین نبی زاده	ارائه کارهای دانشجویان
هفدهم		امتحان	طبق برنامه آموزش

منابع درس :

- Tchobanoglous G. “Integrated Solid Waste Management”, Mc-Graw Hill, 1993.
- Kreith F., “Handbook of Solid Waste Management” , Mc-Graw Hill, 1994.
- Pruss A., Giroult E., Rushbrook P., “Safe Management of Waste from Health Care Activities” , WHO, 1997.
- Williams P.T. “Waste Treatment and Disposal “ . Gohn Wiley & Sons. 1999.
- Landreth R.E.,Rebers R.A., “ Municipal Solid Wastes : Problems and Solutions “ , CRC Press, Inc., 1997.
- Logrega M.D., “Hazardous Waste Management “. Second Edition, 2001.
- Suess M.J., “Solid Waste Management : Selected Topics “ , WHO 1985.

سایر منابع:

- ۱- Thomas H. Christensen, "Solid Waste Technology & Management", John wiley & Sons ,2011
- ۲- WHO,"Safe Management of Wastes from Health-Care Facilities", sec. ed., WHO, 2013
- ۳- Marc J. Rogoff., "Solid Waste Recycling and Processing", 2nd Ed.,2013
- ۴- John Pichtel,"Waste Management Practices: Municipal, Hazardous, and Industrial", Second Edition, CRC Press , 2014
- ۵- Jonathan W. C. Wong; Rao Y. Surampalli; Tian C. Zhang; Rajeshwar D. Tyagi; and Ammaiyappan Selvam., "Sustainable Solid Waste Management", American Society of Civil Engineers, 2016