

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

واحد برنامه ریزی درسی و آموزشی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

عنوان درس: طراحی و اصول مهندسی سیستم‌های پسماند	نوع درس: 2 واحد نظری
شماره جلسه: هشتم	تاریخ برگزاری: یکشنبه ۱۰-۸
موضوع جلسه: فرایند دفن پسماند	محل برگزاری: دانشکده بهداشت کلاس شماره
مدت جلسه (دقیقه): ۹۰ دقیقه	مدرس: دکتر افشارنیا
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

هدف کلی درس: شناسایی دقیق تمام مراحل سیستم مدیریت پسماند و عناصر موظف آن و آشنایی با طراحی، نگهداری و بهره‌برداری این سیستم‌ها

با توجه به نکات فنی و اقتصادی

رئوس مطالب:

- فرایند دفن پسماند

اهداف رفتاری حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی):

- فرایند دفن پسماند را توضیح دهد.

- روش‌های مختلف دفن پسماند را بیان کند.

- محصولات جانبی محل دفن پسماند شامل شیرابه و گاز را به طور کامل توضیح داده، مقدار آنها را محاسبه نماید

روش تدریس:

- | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> سخنرانی × | <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ × | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | <input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی |
| <input type="checkbox"/> بحث گروهی × | <input type="checkbox"/> بیمار شبیه سازی شده | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) | <input type="checkbox"/> ایفای نقش |
| <input type="checkbox"/> آموزش مجازی | <input type="checkbox"/> نقشه مفهومی (Concept Map) | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر پروژه | |

سایر (لطفا قید نمایید) :

رسانه ها و وسائل آموزشی: وایت بورد، ماژیک، کامپیوتر و دیتا پروژکتور

ارزشیابی:

پرسش و پاسخ

منبع درس:

- Pitchtel John, "Waste Management Practices: Municipal, Hazardous, and Industrial", CRC press, Second Edition. 2014.
- WHO, "Safe Management of Wastes from Health-Care Facilities", sec. ed.