

## 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: یازدهم	تاریخ برگزاری: یکشنبه ۱۰-۸
موضوع جلسه: اصول مهندسی دفن بهداشتی	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:

- اصول مهندسی دفن بهداشتی

**اهداف رفتاری** حیطة (شناختی، نگرشی و مهارتی):

- اصول مهندسی در طراحی دفن بهداشتی پسماند را بیان کند.

#### روش تدریس:

- سخنرانی  × پرسش و پاسخ  × یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)  کارگاه آموزشی
- بحث گروهی  × بیمار شبیه سازی شده  یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)  ایفای نقش
- آموزش مجازی  نقشه مفهومی (Concept Map)  یادگیری مبتنی بر پروژه

سایر ( لطفا قید نمایید ) :

**فعالیت آموزشی:** تکلیف / پروژه

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.