



### فرم طرح دوره

نام دوره: بهداشت محیط ۲	تعداد واحد: ۱
مقطع: کارشناسی بهداشت عمومی	مدت زمان ارائه: ۹ جلسه
پیش نیاز دوره: ندارد	
نام استاد / اساتید: دکتر چابکسوار	

**شرح دوره:** در این دوره دانشجویان با مباحث پسماند و روش های دفع بهداشتی آنها و همچنین با مبحث تصفیه فاضلاب و خطرات ناشی از دفع غیر بهداشتی فاضلاب آشنا می شوند.

### اهداف کلی دوره:

آشنائی با انواع فاضلابها، تغییرات کمی و کیفی فاضلاب ها، اثرات فاضلاب بر محیط و راههای ساده تصفیه و دفع فاضلاب و آشنایی با خطرات زیست محیطی ناشی از مواد زائد جامد شهری و روستایی و شناخت روشهای جمع آوری، بازیافت و دفع آنها با توجه به جنبه های فنی و اقتصادی

### اهداف ویژه: (اهداف شناختی، نگرشی، حرکتی)

#### اهداف شناختی:

- ۱- دانشجو قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی انواع روش های جمع آوری زباله را نام ببرد.
- ۲- دانشجو قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی به درستی انواع پسماندهای بیمارستانی را از یکدیگر تفکیک نماید.
- ۳- دانشجو قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی انواع روش های دفع را با هم مقایسه کند.
- ۴- دانشجو قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی انواع روش های تصفیه فاضلاب را با هم مقایسه کند.

#### اهداف نگرشی:

- ۱- دانشجو در تمام مراحل مختلف تدریس با حرکات سر و برقراری ارتباط چشمی نسبت به موضوع هر جلسه توجه نشان دهد.
- ۲- دانشجو در تمام مراحل مختلف تدریس در بحث های گروهی فعالانه شرکت کند.

#### اهداف حرکتی:

- ۱- دانشجو قادر باشد بدون کمک مربی ساختار اولیه یک تصفیه خانه فاضلاب را حداکثر با ده درصد خطا طراحی کند.
- ۲- دانشجو قادر باشد به کمک مربی خود نحوه تهیه کمپوست را با حداکثر ده درصد خطا عملاً نشان دهد.

**روش های آموزش:** سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

## شرایط اجرا:

- امکانات آموزشی بخش: رایانه و ویدئو پروژکتور - وایت برد و ماژیک
- آموزش دهنده: دکتر چابکسوار
- منابع اصلی دوره:
  - ۱- شریعت پناهی محمد- آخرین انتشار - اصول کیفیت و تصفیه آب و فاضلاب
  - ۲- قاسمعلی عمرانی - آخرین انتشار- مواد زائد جامد
  - ۳- قاسمعلی عمرانی- آخرین انتشار - مواد زائد جامد (بازیافت)
  - ۴- امیر بیگی حسن، اصول بهداشت محیط، انتشارات اندیشه رفیع سال ۱۳۸۶

## - شیوه و زمان ارزشیابی:

- شرکت در مباحث درسی و داشتن توجه کافی به مطالب حین تدریس در کلاس و حضور مستمر در کلاس و رعایت نظم و انضباط ۲ نمره
- امتحان میان ترم ۳ نمره
- امتحان پایان ترم ۱۵ نمره
- زمان آزمون میان ترم، جلسه ششم

## - محتوا و ترتیب ارائه:

شماره جلسه	تاریخ	عناوین	مدرسین
۱	۱۴۰۲/۷/۵	آشنایی با ویژگی ها و انواع مواد زائد جامد	دکتر چابکسوار
۲	۱۴۰۲/۷/۱۲	روشهای جمع آوری و حمل و نقل مواد زائد جامد	دکتر چابکسوار
۳	۱۴۰۲/۷/۱۹	روشهای دفع نهایی مواد زائد جامد	دکتر چابکسوار
۴	۱۴۰۲/۷/۲۶	آشنایی با پسماندهای بهداشتی درمانی و انواع آن	دکتر چابکسوار
۵	۱۴۰۲/۸/۳	مدیریت مواد زائد عفونی در مراکز بهداشتی درمانی	دکتر چابکسوار
۶	۱۴۰۲/۸/۱۰	امتحان میان ترم - مرور جلسات گذشته و پاسخ به سوالات دانشجویان	دکتر چابکسوار
۷	۱۴۰۲/۸/۱۷	آشنایی با ویژگی های فاضلاب، منابع تولید و انواع آن	دکتر چابکسوار
۸	۱۴۰۲/۸/۲۴	روش های تصفیه فاضلاب	دکتر چابکسوار
۹	۱۴۰۲/۹/۱	تصفیه فاضلاب در اجتماعات بزرگ و کوچک	دکتر چابکسوار

امضا مدیر گروه:

امضا مدرسین: