



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی (EDO)
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۸-۱۳۹۷

نام و شماره درس: جمع آوری مواد زائد جامد شهری (عملی)	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته مهندسی بهداشت محیط
روز و ساعت برگزاری: شنبه ساعت ۱۵-۱۳	محل برگزاری: مجموعه آزمایشگاهی و کارگاهی گروه
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۱ واحد عملی	
دروس پیش نیاز: ندارد	
نام مسئول درس: دکتر محسن اربابی	تلفن: +۹۸-۳۸۳۳۳۳۳۷۱۰
آدرس دفتر: دانشکده بهداشت-گروه مهندسی بهداشت محیط	آدرس ایمیل: Email: arbabi1708@gmail.com
هدف کلی درس: دانشجویان با اهمیت اقتصادی زباله، کود کمپوست و ورمی کمپوست، تعیین کیفیت و خصوصیات فیزیکی و شیمیایی کود کمپوست و روش-های نمونه برداری از زباله آشنا می گردند.	
اهداف اختصاصی درس: ۱- تعیین تولید سرانه و چگالی مواد زائد جامد ۲- تعیین نوع و ترکیب مواد زائد جامد ۳- تعیین ترکیب شیمیایی و ارزش حرارتی مواد زائد جامد ۴- تعیین رطوبت، اندازه ذرات و خاکستر ۵- انجام آزمایش های تعیین تعیین کیفیت کود کمپوست مانند ازت، فسفر، پتاسیم، سدیم، مواد آلی، فلزات سنگین، رطوبت، خاکستر ۶- انجام آزمایش های میکروبی بر روی مواد زاید جامد ۷- تعیین دانه بندی کود کمپوست ۸- بازدیدهای علمی ۹- انجام کارهای عملی در آزمایشگاه	
وظایف دانشجویان (تکالیف دانشجوی در طول ترم): ۱- دانشجو موظف است در هر جلسه آمادگی لازم برای پاسخگویی به سوالات مربوط به جلسات قبل را به صورت کتبی و شفاهی داشته باشد. ۲- تهیه گزارش کار و تشخیص و بیان مشکلات و ارائه راه حل علمی و عملی	
منابع اصلی درس: ۱- <i>آزمایشات عملی مواد زائد جامد شهری (کود کمپوست)</i> . تهیه و تدوین: دکتر محسن اربابی دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد ،	
روش تدریس + وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: پرسش و پاسخ و سپس ارائه مطالب مربوط به آزمایش مورد نظر و سپس انجام آزمایش. در بحث عملی، بازدید از کارخانه کمپوست اصفهان را در برنامه خواهیم داشت.	



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی (EDO)
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۸-۱۳۹۷

ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

۲ نمره پرسش و پاسخ کتبی و یا شفاهی در هر جلسه، ۲ نمره نظم و انضباط در انجام آزمایشات عملی در آزمایشگاه، ۵ نمره گزارش کار، ۱ نمره گزارش بازدید از کارخانه کمپوست/ کار کلاسی، ۱۰ نمره امتحان پایان ترم

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان:

- ۱- مشارکت فعال دانشجو همراه با رعایت نظم و اصول مربوطه، احترام به شئون کلاس و دیگر دانشجویان و نیز استفاده صحیح از مواد و وسایل آزمایشگاه ضروری است.
- ۲- به ازای هر جلسه غیبت دسته جمعی یک نمره از نمره نهایی کسر می گردد.