فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : بهداشت محیط ۲ **تعداد واحد: ۱ واحد**	**رشته تحصیلی:** **بهداشت عمومی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** **کارشناسی پیوسته**	**محل برگزاری: دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، ساختمان آموزش**	**مدرس:** **دکتر ادریس بذرافشان**	**نیمسال تحصیلی:** **دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳**
نام دانشکده: بهداشت	**گروه آموزشی:** **مهندسی بهداشت محیط**	**روز و ساعت برگزاری:** **شنبه: ۱۲-۱۰**	**تلفن و روزهای تماس:** **در طول هفته**	**آدرس دفتر:** **دانشکده بهداشت،**	**آدرس ایمیل:** **Ed_bazrafshan@yahoo.com**

هدف کلی درس: آشنا نمودن دانشجویان با فاضلاب ها، اثرات و تصفیه و دفع آنهاو همچنین ترکیب زباله، طرق بهداشتی جمع آوری و دفع زباله

اهداف اختصاصی درس:

- ✓ آشنایی با فاضلاب، انواع و منابع آن
- ✓ اشنایی با خصوصیات فیزیکی، شیمایی و بیولوژیکی فاضلاب
- ✓ آشنایی با روش های تصفیه فاضلاب
- ✓ آشنایی با استانداردهای دفع و استفاده مجدد از پساب ها
- ✓ آشنایی با انواع، ترکیب و منابع تولید مواد زائد جامد
- ✓ آشنایی با مشکلات بهداشتی و زیست محیطی دفع غیر بهداشتی زباله
- ✓ آشنایی با روشهای جمع آوری و حمل و نقل زباله
- ✓ آشنایی با روش های بهداشتی دفع زباله

***منابع اصلی درس:**

۱- اصول بهداشت محیط/ مهندس حسن امیربیگی، انتشارات اندیشه رفیع، ۱۳۸۸

۲- مواد زائد جامد/ قاسمعلی عمرانی، انتشارات دانشگاه آزاد تهران، ۱۳۷۳

۳- تصفیه فاضلاب، محمد تقی منزوی، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۰

منابع فرعی درس:

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ

مسوولیت های فراگیران:

۱- حضور به موقع و مشارکت فعال در بحث‌های گروهی.
۲- ارسال به موقع پاسخ تکالیف.

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان میان ترم...): **بارم:** ۲۰٪ کل نمره

ب) پایان دوره: **بارم:** ۸۰٪ کل نمره

***سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:**

حذف درس در صورت داشتن بیش از دو جلسه غیبت.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بهداشت محیط ۲ نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۷	۱۰-۱۲	**انواع فاضلاب و مابع تولید و مشخصات آنها**	دکتر بذرافشان	– ارزشیابی آغازین
۲	۱۴۰۳/۱۲/۰۴	۱۰-۱۲	**خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی فاضلاب**	دکتر بذرافشان	– ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین – پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱۱	۱۰-۱۲	**روش های مختلف تصفیه فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی فاضلاب**	دکتر بذرافشان	– ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین – پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۴	۱۴۰۳/۱۲/۱۸	۱۰-۱۲	**پارامترهای مهم برای دفع پساب به آب های سطحی، چاه جاذب و استفاده مجدد در زمینه کشاورزی و آبیاری**	دکتر بذرافشان	– ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین – پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۵	۱۴۰۳/۱۲/۲۵	۱۰-۱۲	**منابع تولید مواد زائد جامد، خصوصیات انواع زباله ها و ترکیب زباله های شهری**	دکتر بذرافشان	– ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین – پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۶	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	۱۰-۱۲	**شرح بیماری های منتقله از طریق زباله و عوامل آن ها و مشکلات زیست محیطی ایجاد شده ناشی از دفع غیر بهداشتی زباله**	دکتر بذرافشان	– ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین – پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۷	۱۴۰۴/۰۱/۲۳	۱۰-۱۲	**مراحل جمع آوری و حمل و نقل زباله و مقایسه آنها**	دکتر بذرافشان	– ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین – پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین

۸	۱۴۰۴/۰۱/۳۰	**۱۲-۱۰**	**انواع روش های دفع زباله و مزایا و معایب روش های مختلف دفع زباله**	دکتر بذرافشان	– ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین – پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین

***تاریخ امتحان میان ترم:** ***تاریخ امتحان پایان ترم: /۱٤۰٤/۰٤**

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**

عدم غیبت، حضور بموقع و فعال در کلاس همراه با مطالعه مطالب و مباحث مطرح شده در جلسه قبل، طرح پرسش و پاسخهای مرتبط با درس و نیز همکاری دانشجو در مباحث و سوالات مطرح شده در کلاس حین درس