فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : بهداشت محیط **تعداد واحد: ۲ 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: اول ۱۴۰۴**
نام دانشکده: بهداشت	**گروه آموزشی:** **مهندسی بهداشت محیط**	**روز و ساعت برگزاری:** **چهارشنبه ۱۲-۱۰**	**تلفن و روزهای تماس:** **در طول هفته**	**آدرس دفتر:** **دانشکده بهداشت،**	**آدرس ایمیل:** **Ed_bazrafshan@yahoo.com**

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان آشنایی دانشجویان با کیفیت آب، روشهای مختلف آلوده شدن آبهای سطحی و زیرزمینی و روشهای پیشگیری و حذف آلاینده های آبها و بهداشت آب

- ✓ **اهداف اختصاصی درس:**
- ✓ آشنایی با ویژگی های آب سالم و منابع آب
- ✓ اشنایی با بیماری های ناشی از آب
- ✓ آشنایی با خصوصیات میکروبی آب آشامیدنی
- ✓ خصوصیات فیزیکی آب آشامیدنی
- ✓ آشنایی با خصوصیات شیمیایی آب آشامیدنی
- ✓ آشنایی با روش نمونه برداری از آب

- ✓ آشنایی با فرایندهای رایج در تصفیه آب
- ✓ آشنایی با بهداشت رودخانه، بهداشت آب در مواقع بحران
- ✓ آشنایی با بهداشت آب در استخرهای شنا
- ✓ 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
- ✓ آشنایی با بهداشت مواد غذایی و اهمیت آن
- ✓ اشنایی با بیماریهای منتقله توسط مواد غذایی
- ✓ آشنایی با اصول مسکن بهداشتی
- ✓ آشنایی با عوارض ناشی از سکونت در مسکن غیر بهداشتی
- ✓ آشنایی با آلودگی هوا و اثرات آن
- ✓ آشنایی با روش های کنترل آلودگی هوا
- ✓ آشنایی با بهداشت پرتوها
- ✓ آشنایی با روش های حفاظت در برابر پرتوها

***منابع اصلی درس:**

-اصول کیفیت وتصفیه آب وفاضلاب دکتر شریعت پناهی،انتشارات دانشگاه تهران ،۱۳۸۸

- آلودگی محیط زیست (آب،خاک،هوا،صوت)/ دکتر مینودبیری ، چاپ اول انتشارات اهل و بیت- تهران،۱۳۷۵.

- پرتوهای یونساز و بهداشت آنها، دکتر اشرف السادات مصباح، آخرین انتشار

- بهداشت مسکن و اماکن عمومی-تألیف: مهندس مهدی مختاری، مهندس علی اکبر بابایی- ناشر: آثار سبحان

Environmental Engineering ،Nemerow NL ،۱۱۳۱ ۳- Salvato j A

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

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

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

- 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 چهار جلسه غیبت.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بهداشت محیط نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۰۷/۰۹	۱۰-۱۲	ویژگی های آب سالم و منابع آب	دکتر بذرافشان	– ارزشیابی آغازین
۲	۱۴۰۴/۰۷/۱۶	۱۰-۱۲	بیماری های ناشی از آب	دکتر بذرافشان	– ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین – پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۳	۱۴۰۴/۰۷/۲۳	۱۰-۱۲	خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و میکروبی آب آشامیدنی	دکتر بذرافشان	– ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین – پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۴	۱۴۰۴/۰۷/۳۰	۱۰-۱۲	روش نمونه برداری از آب و ارزیابی نمونه های آب	دکتر بذرافشان	– ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین – پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۵	۱۴۰۴/۰۸/۷	۱۰-۱۲	فرایندهای رایج در تصفیه آب	دکتر بذرافشان	– ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین – پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۶	۱۴۰۴/۰۸/۱۴	۱۰-۱۲	بهداشت آب رودخانه، بهداشت آب در مواقع بحران	دکتر بذرافشان	– ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین – پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۷	۱۴۰۴/۰۸/۲۱	۱۰-۱۲	انواع فاضلاب و منابع تولید و مشخصات آنها	دکتر بذرافشان	– ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین – پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۸	۱۴۰۴/۰۸/۲۸	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

۹	۱۴۰۴/۰۹/۵	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
۱۰	۱۴۰۴/۰۹/۱۲	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	–
۱۱	۱۴۰۴/۰۹/۱۹	۱۰-۱۲	**اجزای ترکیب طبیعی هوا، تعریف آلودگی هوا، عوامل موثر بر انتشار آلودگیها، منابع آلودگی هوا**	دکتر بذرافشان	–
۱۲	۱۴۰۴/۰۹/۲۶	۱۰-۱۲	**روشهای کنترل آلودگی هوا**	دکتر بذرافشان	–
۱۳	۱۴۰۴/۱۰/۳	۱۰-۱۲	**تعریف بهداشت مواد غذایی و راه های آلودگی و فساد مواد غذایی،**	دکتر بذرافشان	–
۱۴	۱۴۰۴/۱۰/۱۰	۱۰-۱۲	**روشهای حفاظت مواد غذایی در برابر آلودگی ها و بیماریهای منتقله توسط آن**	دکتر بذرافشان	–
۱۵	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	۱۰-۱۲	**مطالعات جهانی در رابطه با مساکن غیر بهداشتی، تعریف بهداشت مسکن، علل ایجاد مسکن بهداشتی، اصول بهداشت مسکن**	دکتر بذرافشان	–
۱۶	۱۴۰۴/۱۰/۲۰	۱۰-۱۲	**صدا، نور، تهویه و ... و استانداردهای آن، فاکتورهای مؤثر در مسکن بهداشتی، سوانح و حوادث در مسکن (اماکن عمومی: کلاس درس، استخر، بیمارستان)**	دکتر بذرافشان	–
۱۷	۱۴۰۴/۱۰/۲۲	۱۰-۱۲		دکتر بذرافشان	–

***تاریخ امتحان میان ترم:** ***تاریخ امتحان پایان ترم: /۱۴۰۴/۱۰**

*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