

بسمه تعالی

دانشکده بهداشت
گروه بهداشت محیط

تعداد واحد: 2 واحد
شماره درس: 174043
مدت زمان ارائه درس: 1 ترم

نام درس: پروژه
پیش نیاز: ندارد
نوع واحد: عملی

اهداف کلی:

هدف از ارائه این درس انجام تحقیق و پژوهش در علوم بهداشتی مرتبط با رشته بهداشت محیط توسط دانشجویان می باشد:

زمینه های تحقیقی عبارتند از:

- بررسی مشکلات منابع آب سطحی و زیر زمینی - خطوط انتقال و توزیع آب شبکه های آبرسانی شهری- تصفیه خانه های آب - آلودگی آب و استانداردها
- بررسی مشکلات شبکه های جمع آوری فاضلاب- طراحی شبکه ها و تصفیه خانه های فاضلاب - بررسی مسائل تصفیه فاضلاب- دفع پسابهای تصفیه شده در محیط- استانداردها
- بررسی سیستم های جمع آوری زباله های شهری- ایستگاههای انتقال- وسایل حمل و نقل- جایگاههای دفن بهداشتی زباله - تهیه کمپوست - زباله های بیمارستانی- زباله سوزها - زباله های صنعتی و ویژه
- بررسی مشکلات آلودگی هوای شهرها- بکارگیری روشهای کنترل- طرحهای جامع کاهش آلودگی هوای شهرها- روشهای اندازه گیری میزان آلودگی هوا- مقایسه با استانداردها- ارائه روشهای کنترل
- بررسی مشکلات مسکن بهداشتی و اماکن عمومی (بیمارستانها- استخرهای شنا)- مدارس و سایر مراکز بهداشتی و غذایی در شهرها
- بررسی مشکلات صنایع غذایی- تصفیه فاضلابهای صنعتی- تأمین آب- بهداشت مواد غذایی- استانداردها
- روشهای کنترل و مبارزه باحشرات و جوندگان ناقل بیماری- شیوع بیماریهای واگیر- کاربرد سموم و حشره کشها- استانداردها - شرایط کاربرد

اهداف اختصاصی:

- دانشجویان بایستی یک پروژه در رابطه با یکی از موارد بهداشت محیطی را انتخاب، طراحی، انجام و ارائه نموده و از آن دفاع کنند. برای این منظور در شروع ترم تحصیلی یک پروژه ارائه شده از پروژه های گروه آموزشی یا پروژه انتخابی دانشجویان به گروه پیشنهاد شده و پس از انتخاب موضوع، تحت راهنمایی یک نفر از اعضای هیئت علمی گروه، پروژه به انجام می رسد.
- در زمان معین (پایان ترم) که از طرف گروه اعلام می شود، دانشجویان بایستی در مدت یک ساعت پروژه خود را ارائه داده به سئوالات حاضرین پاسخ دهد.
- تهیه پروژه انفرادی و اختصاصی می باشد.
- گزارش کاملی از پروژه انجام گرفته به استاد راهنما داده می شود تا نزد استاد راهنما و گروه نگهداری شود.
- درتدوین گزارش پروژه بخش های چکیده- مقدمه- روش انجام کار- نتایج و آزمایشات - بحث و نتیجه گیری- خلاصه مطالب- فهرست منابع آورده می شود.

روش آموزش:

- آموزش به طریقه نظری و عملی در مراکز و سازمانهای ذیربط توسط کارشناسان مربوطه با مشارکت و راهنمایی استاد راهنما انجام می گیرد.

امکانات آموزشی:

جهت ارائه به کلاس درس و تجهیزات کمک آموزشی (اورهد، پروژکتور، اسلاید) نیاز می باشد.

آموزش دهنده:

- اعضای هیئت علمی گروه بهداشت محیط (مهندس محمد رضا شیردره)
- سایر اعضای هیئت علمی گروه
- اعضای هیئت علمی سایر گروههای آموزشی

ارزشیابی:

- ارزشیابی بصورت عملی و تجربی می باشد و توسط استاد راهنما بر اساس نوع مطالعه و تحقیق- نحوه ارائه گزارش و سایر موارد انجام می گیرد.

مقررات آموزشی:

- حداقل نمره قبولی

- مدت زمان ارائه

۱۰

یک نیمسال (ارائه در پایان نیمسال)