

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

فرم طرح دوره

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

شرح دوره:

در این درس دانشجویان با انواع منابع آب، ویژگی های آب، نقش منابع آب در زندگی انسان، گندزدایی آب، انواع آلودگی آب و بیماری های منتقله از آب آشنا می شوند.

اهداف کلی دوره:

آشنایی دانشجویان با منابع آب و همچنین آلودگی های آب و مشکلات ناشی از آنها و راه های جلوگیری از این آلودگی ها

اهداف ویژه: (اهداف شناختی، نگرشی، حرکتی)

اهداف شناختی:

- ۱- دانشجو قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی انواع روش های گندزدایی را نام ببرد.
- ۲- دانشجو قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی به درستی انواع سختی آب را از یکدیگر تفکیک نماید.
- ۳- دانشجو قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی آب های سطحی و آب های زیر زمینی را با هم مقایسه کند.
- ۴- دانشجو قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی خواص فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی آب 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 کلر زنی یک مخزن آب را با حداکثر ۵ درصد خطا انجام دهد.
- ۲- دانشجو قادر باشد به کمک مربی خود کلر مادر را در کمتر از ده دقیقه تهیه کند.

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- امیریگی ح، اصول بهداشت محیط، تهران: اندیشه رفیع، ۱۳۸۲
- ۲- احمدی مقدم م، کلیات بهداشت محیط، تهران: آینده سازان: شهر آب، ۱۳۸۸-۸۹
- ۳- ززولی و بذرافشان- تکنولوژی آب و فاضلاب- جلد اول- انتشارات سماط

- 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 ۲نمره
- امتحان میان ترم ۳نمره
- امتحان پایان ترم ۱۵نمره
- زمان آزمون میان ترم، جلسه پنجم

- محتوا و ترتیب ارائه:

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عناوین	مدرسین
۱	۱۴۰۲/۱۱/۱۵	۱۶ - ۱۸	معرفی دوره- کلیاتی در مورد اهمیت آب و بهداشت آب و ویژگی های آب سالم	دکتر چابکسوار
۲	۱۴۰۲/۱۱/۲۹	۱۶ - ۱۸	ویژگی های آب های سطحی و زیرزمینی- منابع آلودگی آب	دکتر چابکسوار
۳	۱۴۰۲/۱۲/۱۳	۱۶ - ۱۸	خواص فیزیکی، شیمیایی و میکروبی آب	دکتر چابکسوار
۴	۱۴۰۲/۱۲/۲۰	۱۶ - ۱۸	سختی و روش های حذف سختی از آب	دکتر چابکسوار
۵	۱۴۰۳/۱/۲۶	۱۶ - ۱۸	امتحان میان ترم - مرور جلسات گذشته و پاسخ به سوالات دانشجویان	دکتر چابکسوار
۶	۱۴۰۳/۲/۲	۱۶ - ۱۸	روش های گندزدایی آب	دکتر چابکسوار

دکتر چابکسوار	آشنایی با فرآیند تصفیه آب	۱۶ - ۱۸	۱۴۰۳/۲/۹	۷
دکتر چابکسوار	آشنایی با نمونه برداری آب	۱۶ - ۱۸	۱۴۰۳/۲/۱۶	۸
دکتر چابکسوار	آشنایی با بیماری های منتقله از آب	۱۶ - ۱۸	۱۴۰۳/۲/۲۳	۹

امضا مدیر گروه:

امضا مدرسین: