



نام درس : اصول بهداشت محیط

کد درس: ۰۷

نوع واحد: نظری

تعداد واحد: ۲ واحد

هدف کلی درس: آشنا ساختن دانشجویان با اصول بهداشت محیط شامل آب سالم، اصول دفع بهداشتی زباله و فاضلاب، بهداشت مواد غذایی، بهداشت اماکن عمومی و آلوده کننده های هوا هدف این درس است.

شرح درس: این درس دانش آموختگان را با عوامل موثر بر سلامت محیط شامل ویژگی ها و اصول و مقررات آب سالم، تاثیرات زباله ها و فاضلاب ها بر محیط و راه های جمع آوری، نگهداری و دفع بهداشتی زباله ها و فاضلاب ها، بهداشت مواد غذایی، مسکن و معیارهای بهداشتی در اماکن عمومی، آلوده کننده های هوا و منابع انتشار آنها در محیط و تاثیرگذاری بهداشت محیط بر سلامت انسان آشنا می کند.

رئوس مطالب: (۲۴ ساعت)

آب سالم: اصلاح خواص ظاهری آب، اصول ضدعفونی کردن آب با کلرزنی و سایر روشها، اصلاح خواص شیمیایی آب، مواد شیمیایی و دترژان ها در آب، بهداشت رودخانه، بهداشت و محافظت از سدها و مخازن آب، روشهای صحیح نمونه برداری آب و انجام اقدامات لازم در زمان آلودگی نمونه، اصول و مقررات بهداشتی استخرها، اقدامات بهداشتی اولیه مرتبط با آب در مواقع بحران

فاضلاب: تعریف، انواع و منابع آن، مشخصات فاضلاب های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی، روش های تصفیه فاضلاب، استاندارد کیفیت پساب ها و دفع یا استفاده مجدد از پساب و لجن ها

زباله: تعریف، ترکیب، انواع و منابع، خواص شیمیایی و فیزیکی و تشخیص مواد مشکله زباله، خطرات ناشی از دفع غیر بهداشتی زباله، روشهای جمع آوری زباله، آموزش مردم در زمینه مشارکت در اجرای روش های صحیح جمع آوری زباله ها، دفن بهداشتی، تهیه کمپوست، بازیافت مواد زائد جامد، سوزاندن، نقش دفع صحیح زباله در بهره وری اقتصادی، تجارب سایر کشورها در مورد مسائل و مشکلات زباله، سازمان های دخیل در امر فاضلاب و زباله و قوانین مربوط به آن

بهداشت مواد غذایی: تعریف، آلودگی مواد غذایی و فساد آنها، بیماری های ناشی از غذا، اصول نگهداری مواد غذایی، آماده سازی و عرضه مواد غذایی، استانداردها و قوانین مرتبط با مواد غذایی

بهداشت مسکن: عوارض ناشی از زندگی در مسکن نامناسب و مسائل بهداشتی و روانی حاصل از آن، تسهیلات و تجهیزات ایمنی در مسکن، تعمیرات و نگهداری ساختمان ها، نور، حرارت، رطوبت، تهویه

اماکن عمومی: کلیات، انواع، استخرها، حمام ها، بیمارستان ها، آسایشگاه ها، زندان ها، هتل ها، رستوران ها و سایر اماکن عمومی، مقررات و آیین نامه های بهداشتی

هوا: ترکیب هوا، تعاریف و اصطلاحات، اثرات جو بر انتشار آلودگی ها، منابع آلودگی هوا، اثرات آلودگی هوا بر سلامت انسان، مقررات مربوط به کنترل آلودگی هوا

منابع اصلی درس (References):

- ۱- کتاب جامع بهداشت عمومی (جلد اول) تالیف حسین حاتمی، محسن سیدنوزادی، فرشته مجلسی، حسن افتخاراردبیلی، سیدمنصور رضوی، سیدمحمدجواد پریزاده (جمعی از اساتید دانشگاه های علوم پزشکی کشور)
- ۲- اصول کیفیت تصفیه آب و فاضلاب، تالیف دکتر محمد شریعت پناهی
- ۳- مدیریت مواد زائد جامد، تالیف دکتر قاسمعلی عمرانی

شیوه پیشنهادی برای ارزشیابی دانشجو در این درس (در محیطه):
ارزیابی تشخیصی اولیه با کمک پیش آزمونهای دانشی و نگرشی انجام خواهد شد.
ارزیابی مرحله ای درس با استفاده از آزمونهای مرحله ای و پرسش های کلاسی صورت می گیرد.
ارزیابی پایانی درس با کمک آزمون کتبی انجام خواهد شد.

