

- عنوان درس: برنامه ایمنی آب آشامیدنی

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

- هماهنگ کننده: آموزش دانشکده بهداشت

- مدرس: دکتر حسن هاشمی

- پیش نیاز: طراحی تصفیه خانه آب

- اهمیت این درس:

رویکرد سنتی کنترل کیفیت آب که مبتنی بر انجام آزمایش های متعدد محصول است دارای محدودیت های اجتناب ناپذیری است که تداوم آن را با مشکل مواجه کرده است. در چنین شرایطی مناسب ترین روش اطمینان از ایمنی سامانه های تامین آب، استفاده از راهکار ارزیابی جامع ریسک و مدیریت آن می باشد. بطوری که تمام مراحل تامین آب آشامیدنی از حوزه آبریز تازمانی که آب بدست مصرف کننده می رسد را شامل شود. برنامه ایمنی آب دارای ماهیت سیستماتیکی است که می تواند انواع سامانه های تامین آب را با هر اندازه و با هر سطحی از پیچیدگی در بر گیرد. برنامه ایمنی آب راهکاری پویا و علمی است و تنها راه حل قابل اطمینان و دارای پشتونه تجارت ارزشمند جهانی است که می تواند با هزینه اثر بخشی قابل قبولی بکار گرفته شود.



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت محیط

راهنمای مطالعاتی دانشجویان (Study guide)

عنوان درس: برنامه ایمنی آب آشامیدنی

گروه: مهندسی بهداشت محیط

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۱/۱

- روش تدریس:

Interactive Lecturing
Critical Thinking
LMS

- روش ارزشیابی:

- | | |
|--------|--|
| ۱۰نمره | -حضور منظم و مشارکت فعال دانشجو در کلاس |
| ۳نمره | -ارائه سمینار موضوع مرتبط با درس |
| ۵نمره | - تهیه و گزارش اجرای برنامه ایمنی آب در یکی از شهر های ایران یا سایر کشور ها |
| ۰نمره | -امتحان پایان ترم |

- اهداف کلی و میانی:

- برنامه ایمنی آب آشامیدنی از دیدگاه قوانین و مقررات
- چارچوب مفهومی توسعه و اجرای یک برنامه ایمنی آب
- آسیب پذیری های برنامه ایمنی آب و روش های استحکام بخشیدن به برنامه
- مراحل آماده سازی، ارزیابی سامانه آبرسانی موجود، پایش بهره برداری، مدیریت و ارتباطات و بازخورد و بهبود برنامه ایمنی آب
- مدلول های آموزشی برنامه ایمنی آب با تأکید بر اهم فعالیت های کلیدی که باید اجرا شوند و چالش های ان چگونگی استفاده از ابزار های موجود شامل جداول، چک لیست ها و فرم ها و نحوه بومی سازی آن ها
- مرور برخی تجربیا ملی و بین المللی در زمینه هریک از مراحل اجرای برنامه
- بررسی روش های متداول ارزیابی ریسک و انتخاب مناسب ترین روش
- ماتریس امتیاز دهنده ریسک
- اولویت بندی ریسک و ارزیابی مجدد
- ارزیابی برنامه با استفاده از ابزار تضمین کیفیت برنامه ایمنی آب
- استفاده از ابزار تضمین کیفیت در گام های اجرایی برنامه و ارائه گزارش

- اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

- ۱- عدم مشارکت در مباحث کلاسی
- ۲- عدم توجه به سوالات مطرح شده در کلاس
- ۳- عدم توجه به نحوه بارم بندی ارزشیابی درس
- ۴- عدم برقراری ارتباط بین مطالب
- ۵- عدم مطالعه منابع معرفی شده جهت تکمیل مباحث
- ۶- عدم ارائه به موقع مطالب درسی و موکول کردن آن به جلسات پایانی و عدم اخذ نمره آن
- ۷- عدم تدوین گزارش بازدیدها و ارائه به موقع
- ۸- عدم انجام به موقع پروژه درسی

- نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

- ۱- حضور منظم در کلاس و مشارکت فعال در مباحث کلاسی
- ۲- جستجوی پاسخ سوالات مطرح شده در کلاس در منابع علمی معرفی شده
- ۳- ارائه به موقع تکالیف کلاسی
- ۴- ارائه مطلب مرتبط با سرفصل در کلاس
- ۵- انجام فعالیت پژوهشی مرتبط با درس

- مراجع:

- ۱- راهنمای برنامه ایمنی آب، مدیریت خطر گام به گام برای تامین کنندگان آب آشامیدنی (ترجمه)، سازمان جهانی بهداشت، مرکز سلامت محیط و کار. ۱۳۹۰ تهران
- ۲- راهنمای کاربر، ابزار تضمین کیفیت برنامه ایمنی آب (ترجمه) سازمان جهانی بهداشت، ناشر پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران و مرکز سلامت محیط و کار. ۱۳۹۳ تهران
- ۳- سند راهبرد ملی بهبود کیفیت آب شرب، شورای عالی سلامت و امنیت غذایی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، ۱۳۹۱، تهران
- ۴- کیفیت آب آشامیدنی: مشکلات و راهکار ها، ان اف . گری

5-WHO(2011a), Guideline for drinking-water quality.4th ed.Geneva,world Health organization

(http://whqlibdoc.who.int/..../9789241548151_eng.pdf)

6-AS/NZS, Risk management standard AS/NZS ISO31000:2009, Australian/New Zealand standard 2009(ISBN: 0 73379289 8)