

نام درس: برنامه ایمنی آب آشامیدنی نیمسال دوم ۱۴۰۴-۰۵

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط  
\*رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی  
بهداشت محیط

دانشکده: بهداشت

\*نام و شماره درس: برنامه ایمنی آب آشامیدنی

\*محل برگزاری: دفتر گروه مهندسی بهداشت محیط

\*روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۲-۱۰

\*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری

\*دروس پیش نیاز: ندارد

\*نام مسوول درس: دکتر افشین ابراهیمی-دکتر امین

\*تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۳۲۸۰

\*آدرس دفتر:

\*آدرس Email: [a\\_ebrahimi@hlth.mui.ac.ir](mailto:a_ebrahimi@hlth.mui.ac.ir)

دانشکده بهداشت-بال شمالی-گروه مهندسی

بهداشت محیط

\*هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

شناخت مشکلات و نارسایی‌هایی که روش‌های سنتی نظارت بر کیفیت آب آشامیدنی دارند.  
شناخت مبانی و اجزاء برنامه ایمنی آب آشامیدنی  
آشنایی کامل با ضرورت اجرای آن در جوامع شهری و روستایی کشور با توجه به ساختار اجرایی کشور و قوانین و مقررات مرتبط

\*اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- ۱- دانشجو باید مراحل کلیدی یازده گانه فرایند توسعه و اجرای برنامه ایمنی آب را توصیف کند.
- ۲- دانشجو باید دلایل اهمیت هر یک از مراحل یازده گانه چگونگی اجرای آن و چالش‌های احتمالی آن را شرح دهد.
- ۳- دانشجو باید روش شناسی اجرای مراحل یازده گانه را توضیح دهد.
- ۴- دانشجو باید مطالعات موردی انجام شده را بخوبی تحلیل نماید.

\*منابع اصلی درس

- 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
- 4- WHO (2011a). Guideline for drinking-water quality.4th ed. Geneva, World Health Organization ([http://whglbdoc.who.int/.../9789241548151\\_eng.pdf](http://whglbdoc.who.int/.../9789241548151_eng.pdf)).
- 5- AS/NZS. Risk Management Standard AS/NZS ISO 31000: 2009. Australian/New zealand Standard, 2009 (ISBN:0 7337 9289 8).

روش تدریس:

ترکیبی شامل ارائه مباحث بصورت پاورپوینت توسط مدرس و ارائه مباحثی توسط دانشجویان

مسئولیت‌های فراگیران:

انجام پروژه عملی واگذار شده و تحویل در زمان مشخص شده

\*نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

۵٪

الف) شرکت فعال دانشجویان در بحث‌های علمی در کلاس

۲۰٪

ب) انجام تکالیف توسط دانشجویان و ارائه آن

ج) ارائه یک موضوع منطبق با هر یک از رئوس مطالب  
د) برگزاری آزمون کتبی از مطالب ارائه شده

۳۰٪

۴۵٪

**\*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس:**

به ازای هر جلسه غیبت ۱ نمره کسر می‌گردد.

در صورت غیبت بیش از ۴ جلسه بدون هماهنگی درس حذف می‌گردد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس برنامه ایمنی آب آشامیدنی نیم‌سال دوم ۱۴۰۴-۰۵					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۱۲/۰۲	۱۰-۱۲	برنامه ایمنی آب آشامیدنی از دیدگاه قوانین و مقررات	دکتر ابراهیمی	مجازی-آفلاین
۲	۱۴۰۴/۱۲/۰۹	۱۰-۱۲	چارچوب مفهومی توسعه و اجرای یک برنامه ایمنی آب	دکتر امین	مجازی-آفلاین
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۶	۱۰-۱۲	آسیب پذیری‌های برنامه ایمنی آب و روش‌های استحکام بخشیدن به برنامه	دکتر امین	مجازی-آفلاین
۴	۱۴۰۴/۱۲/۲۳	۱۰-۱۲	مراحل آماده سازی ارزیابی سامانه آبرسانی موجود، پایش بهره برداری، مدیریت و ارتباطات و بازخورد و بهبود برنامه ایمنی آب	دکتر ابراهیمی	مجازی-آفلاین
۵	۱۴۰۵/۰۱/۱۵	۱۰-۱۲	مدول‌های آموزشی برنامه ایمنی آب با تاکید بر اهم فعالیت‌های کلیدی که باید اجرا شوند و چالش‌های آن	دکتر ابراهیمی	
۶	۱۴۰۵/۰۱/۲۲	۱۰-۱۲	چگونگی استفاده از ابزارهای موجود شامل جداول، چک لیست‌ها و فرم‌ها و نحوه بومی سازی آنها	دکتر امین	
۷	۱۴۰۵/۰۱/۲۹	۱۰-۱۲	مرور برخی تجربیات ملی و بین‌المللی در زمینه هر یک از مراحل اجرای برنامه	دکتر ابراهیمی	
۸	۱۴۰۵/۰۲/۰۵	۱۰-۱۲	بررسی روش‌های متداول ارزیابی ریسک و انتخاب مناسب‌ترین روش	دکتر امین	
۹	۱۴۰۵/۰۲/۱۲	۱۰-۱۲	ماتریس امتیاز دهی ریسک	دکتر ابراهیمی	
۱۰	۱۴۰۵/۰۲/۱۹	۱۰-۱۲	اولویت بندی ریسک و ارزیابی مجدد	دکتر امین	
۱۱	۱۴۰۵/۰۲/۲۶	۱۰-۱۲	ارزیابی برنامه با استفاده از ابزار تضمین کیفیت برنامه ایمنی آب	دکتر ابراهیمی	
۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۰۲	۱۰-۱۲	استفاده از ابزار تضمین کیفیت در گام‌های اجرایی برنامه و ارائه گزارش	دکتر امین	
۱۳	۱۴۰۵/۰۳/۰۹	۱۰-۱۲	ارائه ۲ دانشجوی اول	دکتر ابراهیمی	
۱۴	۱۴۰۵/۰۳/۱۶	۱۰-۱۲	ارائه ۲ دانشجوی دوم	دکتر امین	
۱۵	۱۴۰۵/۰۳/۲۳	۱۰-۱۲	ارائه ۲ دانشجوی سوم	دکتر ابراهیمی	
۱۶	۱۴۰۵/۰۳/۳۰	۱۰-۱۲	ارائه ۲ دانشجوی چهارم	دکتر امین	
۱۷	آزمون پایانی				

\*تاریخ امتحان پایان ترم:

\*تاریخ امتحان میان ترم:

\*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: