

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی تهران
دانشکده بهداشت

طرح درس

ایمنی و کیفیت آب آشامیدنی

عنوان درس: ایمنی و کیفیت آب آشامیدنی	فراگیران: دانشجویان کارشناسی ارشد بهداشت و ایمنی مواد غذایی
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	کد درس:
روز و ساعت تدریس:	پیش نیاز: میکروبی شناسی عمومی (۰۳)
نام استاد (مسئول درس): دکتر محمود علی محمدی	سال تحصیلی: نیم سال اول ۹۶-۹۷
شماره تلفن: ۰۹۱۲۳۵۷۳۶۹۴	مکان تدریس: کلاس ۱۲
آدرس پست الکترونیک: m_alimohammadi@tums.ac.ir	آدرس: دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط

شرح درس: در این درس در ارتباط با شناخت آلاینده ها در آب آشامیدنی و ردیابی ، حذف و یا کاهش آنها استانداردها و معیارهای کیفی آب شرب از نظر گوارایی ، بهداشتی و ایمنی و همچنین کیفیت آب های معدنی و بطری شده بحث می شود

هدف کلی درس

- آشنا ساختن دانشجویان با ایمنی و کیفیت آب آشامیدنی

مقررات کلاس

- دانشجویان موظفند به موقع در کلاس حاضر شده و در بحث های کلاس حضور فعال داشته باشند.
- دانشجو باید حتی الامکان در تمام جلسات کلاس حضور داشته باشد.
- دانشجو موظف است کار کلاسی خود را بر اساس قواعد و چارچوب تعیین شده توسط استاد در زمان مقرر و با کیفیت مناسب آماده نماید.
- دانشجویان موظفند در کلیه امتحانات شرکت نمایند و امکان گرفتن امتحان مجدد وجود نخواهد داشت.

جدول زمان بندی ارایه درس

جلسه	تاریخ	نام استاد	مباحث ارایه شده
اول		دکتر محمود علی محمدی	کلیات و اهمیت بهداشت و کیفیت آب آشامیدنی

دوم	دکتر محمود علی محمدی	ترکیبات آلی و غیرآلی در آب
سوم	دکتر محمود علی محمدی	نشانگرهای غیرآلی کیفیت آب
چهارم	دکتر محمود علی محمدی	بیماری های منتقله از آب آشامیدنی، خصوصیات عامل پاتوژن، بیماری زایی و روش کنترل
پنجم	دکتر محمود علی محمدی	ارگانسیم های نشانگر آب آشامیدنی
ششم	دکتر محمود علی محمدی	آلودگی های شیمیایی در آب آشامیدنی
هفتم	دکتر محمود علی محمدی	سیستم های تصفیه آب آشامیدنی
هشتم	دکتر محمود علی محمدی	امتحان میان ترم
نهم	دکتر محمود علی محمدی	پروژه تصفیه آب آشامیدنی و گندزدایی
دهم	دکتر محمود علی محمدی	گندزداها و فراورده های فرعی در آب
یازدهم	دکتر محمود علی محمدی	مدیریت باقی مانده های آب آشامیدنی
دوازدهم	دکتر محمود علی محمدی	آزمایشات میکروبی و شیمیایی آب
سیزدهم	دکتر محمود علی محمدی	استاندارد های کیفی آب آشامیدنی
چهاردهم	دکتر محمود علی محمدی	کیفیت آب های معدنی برای آشامیدن
پانزدهم	دکتر محمود علی محمدی	خواص آب های بطری شده، پروسه تولید آب بطری شده و بازرسی کیفی آن ها
شانزدهم	دکتر محمود علی محمدی	سیستم های جامع کنترل کیفیت آب
هفدهم		امتحان پایان ترم

منابع درسی

1. جنبه های بهداشتی و زیبا شناختی کیفیت آب ، تالیف (AWWA) American Water Works Association
2. Grover, V.I. Water: global common and global problems, USA. PP., latest edition
3. Qasim ,S.R., Motely ,E, M., d Zhu, O. Water works Engineering Water Quality. Prenite- Hall of India Private Limited .India.PP.843,latest edition.
4. Senior ,D.A.G., and A shurst, P.R.1998.Tecnology of Bottled Water C.H.I.P.S. Texas, USA. latest edition.

شیوه ی ارزشیابی دانشجو

Method of evaluation	Percentage of evaluation
Attendance and Participation	5.00%
Written report	25.00%
Oral presentation	5.00%
Midterm exam	20.00%
Group Project(s)	15.00%
Final exam	30.00%