

بسمه تعالی  
 دانشگاه علوم پزشکی همدان  
 دانشکده بهداشت  
 گروه مهندسی بهداشت محیط  
 طرح درس: برنامه ایمنی آب آشامیدنی

نام درس : برنامه ایمنی آب آشامیدنی	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط
تعداد واحد : ۲ واحد نظری	دروس پیش نیاز: طراحی تصفیه خانه آب
<b>مدرس: دکتر قربان عسگری</b>	
<p><b>هدف کلی درس:</b> آشنایی دانشجویان برقراری اولویت بندی ها، ایجاد ساختار منظم برای سازمان دادن به مدیریت خطر حمایت و ارتباط سازمان و ذینفعان مختلف، برنامه ایمنی آب</p>	
<p><b>اهداف اختصاصی درس:</b> بهبود و افزایش درک و فهم سیستم، کاهش عدم اطمینان در تصمیم گیری ها، کمک به تعیین شاخص ایمنی آب (WSI) برای سیستم های آبرسانی</p>	
<p><b>روش ارزشیابی دانشجوی:</b></p> <p>- شرکت در مباحث مطرح شده در کلاس و حل مسئله</p> <p>- امتحان کتبی میان ترم سوالات تشریحی و چهار گزینه ای</p> <p>- امتحان کتبی پایان ترم سوالات تشریحی و چهار گزینه ای</p>	

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: مدیریت کیفیت آب	
شماره جلسه	عنوان
۱	مدیریت کیفیت آب و اهمیت ایمنی آب
۲	چارچوب مفهومی توسعه و اجرای یک برنامه ایمنی آب
۳	WSP تشکیل تیم، توصیف سیستم تأمین آب
۴	برنامه ایمنی آب آشامیدنی از دیدگاه قوانین و مقررات
۵	بازنگری تجارب و نیازهای آتی
۶	WSP تشکیل تیم، توصیف سیستم تأمین آب
۷	توصیف سیستم تأمین آب
۸	شناسایی و آنالیز خطرات
۹	اعتباربخشی معیارهای کنترل
۱۰	برنامه توسعه یا ارتقاء
۱۱	پایش معیارهای کنترل
۱۲	WSP اعتبارسنجی کارایی
۱۳	دستور العمل های مدیریتی
۱۴	توسعه برنامه های پشتیبانی
۱۵	بازبینی دوره ای WSP
۱۶	سند راهبردی مدیریت کیفیت آب
۱۷	پدافند غیر عامل

AS/NZS. *Risk Management Standard AS/NZS 4360*, 3<sup>rd</sup> ed. Standards Australia and Standards New Zealand, 2004 (ISBN: 0- 7337-5904-1).

Bartram J, Fewtrell L, Stenström T-A. Harmonised assessment of risk and risk management for water-related infectious disease: an overview. In: Fewtrell L, Bartram J, eds. *Water quality: guidelines, standards and health – assessment of risk and risk management for water-related infectious disease*. London, World Health Organization, IWA Publishing, 2001:1-16.

Bethmann D, Baus C (2005). Comparison of decisive elements of the water safety plan with the DVGW system of technical standards. *DVGW Report*, Project No.: W11/02/04.

Davison A, Deere D (2005). Risk management and due diligence in the water industry. *Water*, May: 23-26.

Davison A, Howard G, Stevens M, Callan P, Fewtrell L, Deere D, Bartram J. *Water safety plans: managing drinking-water quality from catchment to consumer*. Geneva, World Health Organization, 2005 (WHO/SDE/WSH/05.06).

Davison A, Howard G, Stevens M, Callan P, Kirby R, Deere D, Bartram J. *Water safety plans. Protection of the human environment*. Geneva, World Health Organization, 2003 (WHO/SDE/WSH/02.09).

Davison AD, Pryor EL, Howard G, Deere DA. Duly diligent utilities. In: *IWA World Water Congress & Exhibition*, Marrakech, 19-24 September 2004.

Deere DA, Davison AD (2005). The Ps and Qs of risk assessment. *Water*, March: 38-43.

Deere D, Stevens M, Davison A, Helm G, Dufour A. Management Strategies. In: Fewtrell L, Bartram J, eds. *Water quality: guidelines, standards and health – assessment of risk and risk management for water-related infectious disease*. London, World Health Organization, IWA Publishing, 2001:257-288.