

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
 معرفی درس ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست نیمسال دوم -400-99

* نام و شماره درس: شیمی محیط	* رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت محیط، کارشناسی
* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه 8-10	* محل برگزاری: کلاس 2
* تعداد و نوع واحد(نظری/عملی): 1 نظری	
* دروس پیش نیاز:	
* نام مسئول درس: دکتر خدابخشی	* تلفن و روزهای تماس: 0383-3334251
* آدرس دفتر: * آدرس دفتر: دانشکده بهداشت،	* آدرس Email: khodabakhshi16@gmail.com

* هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با آزمایشهای آب و فاضلاب و طرحها
اهداف اختصاصی درس: آشنایی با اصول نمونه برداری و متدهای آزمایش آب و فاضلاب

<p>* منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sawyer & McCarty (2003) chemistry for Environmental Engineering. McGraw-Hill Mc.USA 2. Mark, M. Benjamin (2003) "Water chemistry" McGraw-Hill Mc.USA 3. Larry D. Benfield (1982) Process chemistry for water and wastewater 4. APHA, AWWA, WEF (2000) "standard Methods for the examination of water & wastewater, 20th edition, APHA

فرم معرفی درس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
 معرفی درس ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست نیمسال دوم -400-99

*منابع:

1. Stanley E. Manahan (2000), Fundamentals of Environmental Chemistry, Second Edition, CRC Press; 2 edition.
2. Sawyer.C& Mc Carty.P, Parkin .G (2003), Chemistry for Environmental Engineering, Mc Graw - Hill, USA.
3. Benjamin Mark M (2014), Water Chemistry, Waveland Press, Inc.; 2 edition.

برنامه آموزشی رشته مهندسی بهداشت محیط در مقطع کارشناسی پیوسته

۷۲

دبیرخانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

4. Benefield Larry D , Judkins Joseph F , Weand Barron L (1981), Process Chemistry for Water and Wastewater Treatment, Prentice-Hall; 1st edition .
 5. Wright John (2003)"Environmental Chemistry . Routledge; 1 edition.
 6. APHA, AWWA, WEF (2012), Standard Methods for examination of water and wastewater, American Water Works Assn; 22 edition.
 7. D. A. Skoog, D. M. West, Principles of Instrumental Analysis, Saunders College Publishing, 1998.
 8. H. H. Willard, L.L. Merritt, J.A. Dean, F. A. Settle, Instrumental Methods of Analysis, 7th, Wadsworth Publishing Company, 1998.
 9. J. W. Robinson(1995), Undergraduate Instrumental Analysis, 5th, Ed. Marcel Dekker.
۱۰. ایماندل کرامت اله (۱۳۷۹)، مبانی شیمی تجزیه در آزمونهای زیست محیطی آب و فاضلاب، انتشارات آینه کتاب.
۱۱. ماناهان استانی، مترجمان: نوری جعفر، فردوسی سعید (۱۳۷۱)، شیمی محیط زیست، مرکز انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی.
۱۲. سایر کلاری، مک کارتی پری، پارکین جن، مترجمان: بابایی علی اکبر، علوی ناد علی، جعفرزاده حقیقی فرد نعمت الله (۱۳۸۸)، شیمی محیط زیست (آنالیزهای آب و فاضلاب)، انتشارات اندیشه رفیع.

