

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد  
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی  
 معرفی درس میکرو بیولوژی محیط نیمسال اول 96-97  
 دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

* نام و شماره درس: میکرو بیولوژی محیط	* رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت محیط - کارشناسی
* روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه 8-10	* محل برگزاری: کلاس 15
* تعداد و نوع واحد(نظری/عملی): 1 واحد نظری	
* دروس پیش نیاز: پاتوبیولوژی	
* نام مسئول درس: دکتر عباس خدابخشی	* تلفن و روزهای تماس:
* آدرس دفتر: * آدرس دفتر: دانشکده بهداشت،	* آدرس Email: <a href="mailto:khodabakhshi16@gmail.com">khodabakhshi16@gmail.com</a>

\* هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با موجودات ذره بینی آب و فاضلاب، شناخت اصول و مبانی میکرو بیولوژی کاربردی

\* 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)  
 1- AWWA موجودات مزاحم در آب تشخیص و تصفیه، ترجمه دکتر کامیار یغمائیان و خاره فیض بخش واقف انتشارات دیباگران تهران  
 2- میکرو بیولوژی فاضلاب گابریل بیتون ف ترجمه دکتر سید حسین میر هندیو دکتر مهناز نیک آئین انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران 1383  
 3- Raina. M. Maier, Ian L. pepper, Charles. P. Gerba Environmental Microbiology 1998, Academic Press.  
 4- APHA, AWWA, WEF < UK (1998) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20 edition USA.  
 \* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوطه به هر ارزشیابی: الف) در طول دوره ب) امتحان پایان دوره :

جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان	ملاحظات
1	96/7/5	8-10	مرور کلیات میکرو بیولوژی و معرفی میکرو ارگانیسم های مهم در محیط زیست.	مرور مطالب جلسه قبل
2	96/7/12	8-10	باکتریهای موجود در آب - بیماری های باکتریایی مرتبط با آب و فاضلاب - پروتوسهای منقله توسط آب و ..... گرمها تک یاخته ها و....	مرور مطالب جلسه قبل
3	96/7/19	8-10	طبقه بندی میکرو ارگانیسم ها از نظر متابولیسمی و.....	مرور مطالب جلسه قبل
4	96/7/26	8-10	قارچها و جلبک ها در فاضلاب و کنترل آنها	مرور مطالب جلسه قبل
5	96/8/3	8-10	شاخص های میکروبی و آزمایشهای باکتریولوژیکی آب	مرور مطالب جلسه قبل
6	96/7/10	8-10	اصول کاربرد میکروبیولوژی در محیط زیست	مرور مطالب جلسه قبل
7	96/7/17	8-10	تئوری تصفیه بیولوژیکی در سیستم های تصفیه بیولوژیکی مانند لجن فعال و....	مرور مطالب جلسه قبل
8	96/7/24	8-10	تئوری تصفیه بیولوژیکی در سیستم های تصفیه بیولوژیکی - به طریقه بیهوازی	مرور مطالب جلسه قبل

\* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :