

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 97-98
 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: دوشنبه 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: khodabakhshi16@gmail.com |

* 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 | مرور مطالب جلسه قبل |
|------|---------|------|--|---------------------|
| 1 | 97/7/2 | 8-10 | مرور کلیات میکرو بیولوژی و معرفی میکرو ارگانیسم های مهم در محیط زیست. | مرور مطالب جلسه قبل |
| 2 | 97/7/9 | 8-10 | باکتریهای موجود در آب - بیماری های باکتریایی مرتبط با آب و فاضلاب - پروسهای منقله توسط آب و گرمها تک یاخته هاو.... | مرور مطالب جلسه قبل |
| 3 | 97/7/16 | 8-10 | طبقه بندی میکرو ارگانیسم ها از نظر متابولیسی و..... | مرور مطالب جلسه قبل |
| 4 | 97/7/23 | 8-10 | قارچها و جلبک ها در فاضلاب و کنترل آنها | مرور مطالب جلسه قبل |
| 5 | 97/7/30 | 8-10 | شاخص های میکروبی و آزمایشهای باکتریولوژیکی آب | مرور مطالب جلسه قبل |
| 6 | 97/8/7 | 8-10 | اصول کاربرد میکروبیولوژی در محیط زیست | مرور مطالب جلسه قبل |
| 7 | 97/8/14 | 8-10 | تئوری تصفیه بیولوژیکی در سیستم های تصفیه بیولوژیکی مانند لجن فعال و.... | مرور مطالب جلسه قبل |
| 8 | 97/8/21 | 8-10 | تئوری تصفیه بیولوژیکی در سیستم های تصفیه بیولوژیکی - به طریقه بیهوایی | مرور مطالب جلسه قبل |

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :