

نام درس: میکروبیولوژی محیط
 شماره درس: 1920019
 رشته و مقطع تحصیلی: دانشجویان کارشناسی پیوسته بهداشت محیط
 دانشکده: بهداشت
 نام مدرس: احمد اله ابادی
 ترم تحصیلی: نیمسال اول
 تعداد و نوع واحد: 2 واحد (1+1)
 دروس پیش نیاز:
 گروه آموزشی: بهداشت محیط
 سال تحصیلی: 94-93
 تاریخ

□ مقدمه (شرح درس): آشنائی دانشجویان با میکروارگانیسمهای موجود در آب و فاضلاب که حضور آنها در تاسیسات بهداشتی بیماریزا و یا مزاحم هستند و آندسته از میکروارگانیسمها که در تجزیه بیولوژیک مواد آلی نقش فعال دارند.

هدف کلی: آشنایی و ارائه دانش لازم در مورد میکروارگانیسمهای که اساسا در زمینه های مختلف بهداشت محیط و به ویژه آب و فاضلاب را نقش دارند.

□ اهداف اختصاصی درس (به تعداد سرفصلها و جلسات هدف نوشته شود):
 از دانشجویان انتظار می رود پس از پایان دوره بتوانند:

- 1) خصوصیات میکروارگانیسمها و انواع طبقه بندی آنها را توضیح دهند.
- 2) - انواع میکروارگانیسمهای آب و فاضلاب و نقش هر یک را از جهت بیماریزائی، مزاحمت و تجزیه بیولوژیک مواد آلی بیان نمایند.
- 3) - تئوری تصفیه بیولوژیک فاضلاب را بخوبی شرح دهند.
- 4) - شاخصهای آلودگی میکروبی آب را معرفی و بخوبی آنها را مورد بحث و بررسی قرار دهند

□ استراتژی آموزشی (روشهای تدریس):

- * سخنرانی □ کنفرانس □ بحث گروهی □
- بحث در گروههای کوچک □ کارگاه آموزشی □ Round □
- PBL □ Case Report □ Morning Report □
- غیره □

□ وسایل کمک آموزشی:ماژیک و تخته ...

□ وظایف و تکالیف دانشجوی: شرکت منظم در کلاس

□ نحوه ارزشیابی دانشجوی:

ارزشیابی این درس بصورت سؤالات کتبی که مخلوطی از سؤالات تشریحی، تستی و جاخالی است صورت می گیرد که 90 درصد از نمره را شامل شده و 10 درصد باقیمانده مربوط به حضور و فعالیت در کلاس است

□ منابع:

1) Wastewater Microbiology; G. Bitton ..3rd Ed. by John Wiley & Sons, 2005.

2) Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater;
 AWWA, APHA, WPCF..2003 20th Edition Printed in USA.

3) Environmental Microbiology; Rain M, Maier, Jan L;; Academic press, 2000.