



(برای یک جلسه از درس، برای مثال ۲ ساعت از کلاس درس در یک هفته)

دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع و رشته‌ی تحصیلی: MPH
نام درس: کلیات بهداشت محیط	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: تئوری
زمان برگزاری کلاس: روز: دوشنبه	ساعت: ۱۵-۱۳	مکان برگزاری: دانشکده بهداشت
تعداد دانشجویان: --	مسئول درس: دکتر کرمانی-دکتر دهقانی فرد	مدرسین (به ترتیب حروف الفبا):
دکتر دهقانی فرد- دکتر کرمانی		
شرح درس: (لطفاً شرح دهید)		

هدف کلی: (همان هدف بینابینی طرح دوره است)

- ۱- تعریف محیط بهداشت محیط ارتباط با انسان
- ۲- اپیدمیولوژی محیط
- ۳- ارزیابی اثرات زیست محیطی
- ۴- آب (منابع آلاینده آلودگی ها بیماریهای منتقله استاندارد ها)
- ۵- آلودگی های فیزیکی و شیمیایی آب روشهای تصفیه
- ۶- آلودگی هوا بیماریهای منتقله کنترل آلودگی هوا

اهداف رفتاری جلسه اول:

- در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:
- تعریف محیط را بیان کند. (شناختی)
- تعریف بهداشت محیط را بیان کند. (شناختی)
- عوامل زیست محیطی را نام برده، اهمیت هر کدام را بیان کند. (شناختی)
- نقش و ارتباط انسان در محیط زیست را بیان کند. (شناختی)

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

جلسه ۱	موضوع درس	رئوس مطالب	شیوه‌ی تدریس	ارزشیابی
مدت زمان (دقیقه)	تعریف محیط بهداشت محیط	اهداف بهداشت محیط، جنبه های کاربرد جهانی بهداشت	حضور-تئوری	پایان ترم

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی آموزشی
طرح درس (Lesson Plan)

		محیط		
--	--	------	--	--

اهداف رفتاری جلسه دوم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- تعریف اپیدمیولوژی محیط را بداند (شناختی).
- کاربردها و زمینه‌های اپیدمیولوژی محیط را بداند (شناختی).
- با اصطلاحات اپیدمیولوژی آشنا شود (شناختی).
- انواع مطالعات اپیدمیولوژی را بداند (شناختی).

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۲ مدت زمان (دقیقه)
پایان ترم	حضوری-تئوری	تعاریف، کاربردها، اصطلاحات، انواع مطالعات	اپیدمیولوژی محیط	۱۲۰

اهداف رفتاری جلسه سوم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- با مفهوم ارزیابی اثرات زیست محیطی آشنا شود (شناختی).
- با روشهای مختلف ارزیابی اثرات زیست محیطی آشنا شود (شناختی).
- با تفاوتها و کاربردهای روشهای ارزیابی اثرات زیست محیطی آشنا شود (شناختی).

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۳ مدت زمان (دقیقه)
پایان ترم	حضوری-تئوری	تعاریف، کاربردها، اصطلاحات، انواع روشهای ارزیابی	ارزیابی اثرات زیست محیطی	۱۲۰



اهداف رفتاری جلسه چهارم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- آلودگی های فیزیکی و شیمیایی آب را نام ببرد. (شناختی).
- اثرات بهداشتی آلودگی های آب را بیان کند. (شناختی).
- استانداردهای اولیه و ثانویه آب آشامیدنی را بیان کند. (شناختی).

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۴ مدت زمان (دقیقه)
پایان ترم	حضور-تئوری	انواع آلودگی، اثرات بهداشتی، استانداردها	آلودگی آب	۱۲۰

اهداف رفتاری جلسه پنجم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- فرآیندهای تصفیه فیزیکی آب را بداند (شناختی).
- فرآیندهای تصفیه شیمیایی آب را بداند (شناختی).
- با واحدهای عملیاتی تصفیه خانه آشنا شود (شناختی).

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۵ مدت زمان (دقیقه)
پایان ترم	حضور-تئوری	تصفیه فیزیکی، تصفیه شیمیایی، واحدهای عملیاتی	آشنایی با روشهای تصفیه	۱۲۰

اهداف رفتاری جلسه ششم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- با روشهای تصفیه آب آشنا شود (شناختی).
- با واحدهای فرآیندی تصفیه خانه آشنا شود (شناختی).
- با روشهای گندزدایی آب آشنا شود (شناختی).



جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۶
				مدت زمان (دقیقه)
پایان ترم	حضوری-تئوری	واحدهای فرآیندی، گندزدایی آب	آشنایی با روشهای تصفیه	۱۲۰

اهداف رفتاری جلسه هفتم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- با روشهای تصفیه فاضلاب آشنا شود(شناختی).
- با واحدهای فرآیندی تصفیه خانه آشنا شود(شناختی).
- با روشهای گندزدایی فاضلاب آشنا شود(شناختی).

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۷
				مدت زمان (دقیقه)
پایان ترم	حضوری-تئوری	واحدهای عملیاتی فرآیندی تصفیه فاضلاب	تصفیه فاضلاب	۱۲۰

اهداف رفتاری جلسه هشتم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- مراتب عناصر مدیریت پسماند را بیان کند. (شناختی).
- انواع روشهای جمع آوری و دفع پسماند را بداند(شناختی).
- با روشهای بازیافت پسماند آشنا شود(شناختی).
- روشهای مدیریت و بیخطرسازی پسماند عفونی را بیان کند. (شناختی).

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۸
				مدت زمان (دقیقه)
پایان ترم	حضوری-تئوری	روشهای مدیریت، جمع آوری و دفع پسماند شهری و بیمارستانی	مدیریت پسماند	۱۲۰

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی آموزشی
طرح درس (Lesson Plan)