



(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: یکشنبه و دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲	مکان برگزاری: دانشکده بهداشت	پیش نیاز: ندارد
تعداد دانشجویان: ۳۱	مسئول درس: دکتر فرزاد کیا-دکتر دهقانی فرد	مدرسین (به ترتیب حروف الفبا):
دکتر دهقانی فرد- دکتر فرزاد کیا	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

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱ مدت زمان (دقیقه)
پایان ترم	آنلاین	اهداف بهداشت محیط، جنبه های کاربرد جهانی بهداشت	تعریف محیط بهداشت محیط	۱۲۰

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	آنلاین	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	آنلاین	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	آنلاین	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	آنلاین	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	آنلاین	واحدهای فرآیندی، گندزدایی آب	آشنایی با روشهای تصفیه	۱۲۰

اهداف رفتاری جلسه هفتم:

- در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:
- تعریف آلودگی هوا را بیان کند. (شناختی).
 - منابع آلوده کننده هوا را نام برده، اهمیت هر کدام در آلودگی هوا را بیان کند. (شناختی).
 - عوامل آلاینده هوا را طبقه بندی کند. (شناختی).

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۷
				مدت زمان (دقیقه)
پایان ترم	آنلاین	تعریف، منابع آلاینده، عوامل آلاینده	آلودگی هوا	۱۲۰

اهداف رفتاری جلسه هشتم:

- در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:
- اثرات بهداشتی آلاینده های هوا را بیان کند. (شناختی).
 - استانداردهای اولیه و ثانویه آلودگی هوا را بداند (شناختی).
 - با پدیده های جهانی ناشی از آلودگی هوا آشنا شود (شناختی).
 - روشهای کنترل هوا ناشی از منابع مختلف را بیان کند. (شناختی).

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۸
				مدت زمان (دقیقه)
پایان ترم	آنلاین	اثرات بهداشتی آلاینده ها، استانداردها، روشهای کنترل آلاینده ها	آلودگی هوا	۱۲۰