



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: اپیدمیولوژی بیماری های شغلی	کد درس: ۷۶۹۹۴
مقطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	پیش نیاز:
تعداد واحد: ۲ واحد	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ها ۱۰-۱۲	مسئول درس: دکتر اسعدی
☐ طراحی اولیه ☒ بازنگری	
شرح درس : آشنایی دانشجویان با مباحث اپیدمیولوژی بیماری های شغلی	
هدف کلی دوره: آشنایی دانشجویان با مباحث اپیدمیولوژی بیماری های شغلی - دانشجو بتواند اپیدمیولوژی بیماری های شغلی را تعریف کند و کاربرد آن را توضیح دهد. - دانشجو بتواند اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژی بیماری های شغلی را نام ببرد. - دانشجو بتواند مبانی بیماریزایی شغلی را تعریف کند. - دانشجو بتواند سطوح پیشگیری در بهداشت حرفه ای را نام ببرد. - دانشجو بتواند روش های غربالگری اختلالات شغلی را توضیح دهد. - دانشجو بتواند روش های مطالعه و انواع آن را نام ببرد. - دانشجو بتواند اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر را توضیح دهد. - دانشجو بتواند اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی واگیر را توضیح دهد. - دانشجو بتواند اپیدمی شغلی را توضیح دهد. - دانشجو بتواند اختلالات شایع شغلی را نام برده و شرح دهد.	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

- دانشجو بتواند راههای پیشگیری از ایجاد بیماری های شغلی را نام ببرد. - دانشجو بتواند وظایف مرکز بهداشت کار در پیشگیری از بیماری های شغلی را توضیح دهد.
روش های ارزیابی دانشجو (سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): روش های ارزیابی در طول دوره: آزمون میانترم ، حضور و غیاب و مشارکت در کلاس ۳۰ درصد روش های ارزیابی در انتهای دوره: آزمون پایان ترم ۷۰ درصد
وسایل آموزشی : پروژکتور
منابع اصلی درس: Corbett MC, Epidemiology of work related disease, BMJ, 2017 -گوردیس ، مترجم هلاکویی ، اپیدمیولوژی گوردیس، گپ ، ۱۳۸۲ -مازنر، مترجم ملک افضلی، اپیدمیولوژی مازنر، نشر دانشگاهی ، ۱۳۹۵



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

جلسه اول

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

۱- اپیدمیولوژی بیماری های شغلی را تعریف کنند.

۲- تاریخچه اپیدمیولوژی بیماری های شغلی را مختصرا شرح دهند.

۳- کاربرد اپیدمیولوژی بیماری های شغلی را بیان نمایند.

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	تعریف اپیدمیولوژی بیماری های شغلی
۳۰	تاریخچه اپیدمیولوژی بیماری های شغلی
۳۰	کاربرد اپیدمیولوژی بیماری های شغلی
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت
دفتر توسعه آموزش
طرح درس (Lesson Plan)

جلسه دوم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

- ۱- اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژی بیماری های شغلی را تعریف کنند.
- ۲- تاریخچه اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژی بیماری های شغلی را مختصرا شرح دهند.
- ۳- کاربرد اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژی بیماری های شغلی را بیان نمایند.

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	تعریف اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژی بیماری های شغلی
۳۰	تاریخچه اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژی بیماری های شغلی
۳۰	کاربرد اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژی بیماری های شغلی
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

جلسه سوم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

- ۱- مبانی بیماریزایی شغلی (راههای ابتلا) را تعریف کنند.
- ۲- راههای ابتلا به بیماری های شغلی را مختصرا شرح دهند.
- ۳- کاربرد مبانی بیماریزایی شغلی (راههای ابتلا) در اپیدمیولوژی را بیان نمایند.

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	مبانی بیماریزایی شغلی (راههای ابتلا)
۳۰	راههای ابتلا به بیماری های شغلی
۳۰	کاربرد مبانی بیماریزایی شغلی (راههای ابتلا) در اپیدمیولوژی
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

جلسه چهارم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

۱- مبانی بیماریزایی شغلی (مکانیسم) را تعریف کنند.

۲- مکانیسم ایجاد بیماری های شغلی را مختصرا شرح دهند.

۳- کاربرد مبانی بیماریزایی شغلی (مکانیسم) در اپیدمیولوژی را بیان نمایند.

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	مبانی بیماریزایی شغلی (مکانیسم)
۳۰	راههای ابتلا به بیماری های شغلی
۳۰	کاربرد مبانی بیماریزایی شغلی (مکانیسم) در اپیدمیولوژی
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

جلسه پنجم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

- ۱- سطوح پیشگیری در بهداشت حرفه ای را تعریف کنند.
- ۲- سطح اول، دوم و سوم پیشگیری را مختصرا شرح دهند.
- ۳- کاربرد سطوح پیشگیری در اپیدمیولوژی در بهداشت حرفه ای را بیان نمایند.

✓

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	سطوح پیشگیری در بهداشت حرفه ای
۳۰	سطح اول، دوم و سوم پیشگیری
۳۰	کاربرد سطوح پیشگیری در بهداشت حرفه ای
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

جلسه ششم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

۱- روش های غربالگری اختلالات شغلی را تعریف کنند.

۲- انواع روش های غربالگری اختلالات شغلی را مختصرا شرح دهند.

۳- کاربرد روش های غربالگری اختلالات شغلی در اپیدمیولوژی را بیان نمایند.

✓

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	روش های غربالگری اختلالات شغلی
۳۰	انواع
۳۰	کاربرد
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

جلسه هفتم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

- ۱- روش های غربالگری اختلالات شغلی (آزمایشات) را تعریف کنند.
- ۲- انواع روش های غربالگری اختلالات شغلی (آزمایشات) را مختصرا شرح دهند.
- ۳- کاربرد روش های غربالگری اختلالات شغلی (آزمایشات) در اپیدمیولوژی را بیان نمایند.

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	روش های غربالگری اختلالات شغلی
۳۰	انواع آزمایشات
۳۰	کاربرد آزمایشات
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت
دفتر توسعه آموزش
طرح درس (Lesson Plan)

جلسه هشتم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

- ۱- اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (اسکلتی - عضلانی) را تعریف کنند.
- ۲- اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (کاهش شنوایی) را مختصرا شرح دهند.
- ۳- کاربرد اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (اسکلتی - عضلانی ، کاهش شنوایی) را بیان نمایند.

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (اسکلتی - عضلانی)
۳۰	اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (کاهش شنوایی)
۳۰	کاربرد اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

جلسه نهم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

- ۱- اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (ریوی) را تعریف کنند.
- ۲- اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (ریوی) را مختصرا شرح دهند.
- ۳- کاربرد اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (ریوی) را بیان نمایند.

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (ریوی)
۳۰	اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (ریوی)
۳۰	کاربرد اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت
دفتر توسعه آموزش
طرح درس (Lesson Plan)

جلسه دهم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

- ۱- اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (پوستی) را تعریف کنند.
- ۲- اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (پوستی) را مختصرا شرح دهند.
- ۳- کاربرد اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (پوستی) را بیان نمایند.

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (پوستی)
۳۰	اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر (پوستی)
۳۰	کاربرد اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی غیرواگیر
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

جلسه یازدهم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

۱- اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی واگیر(از راه تنفسی) را تعریف کنند.

۲- اصول ایجاد بیماری های شغلی واگیر(از راه تنفسی) را مختصرا شرح دهند.

۳- کاربرد اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی واگیر را بیان نمایند.

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی واگیر(از راه تنفسی)
۳۰	چگونگی ایجاد بیماری های شغلی واگیر(از راه تنفسی)
۳۰	کاربرد اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی واگیر
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

جلسه دوازدهم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

۱- اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی واگیر (از راه خون) را تعریف کنند.

۲- اصول ایجاد بیماری های شغلی واگیر (از راه خون) را مختصرا شرح دهند.

۳- کاربرد اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی واگیر را بیان نمایند.

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی واگیر (از راه خون)
۳۰	چگونگی ایجاد بیماری های شغلی واگیر (از راه خون)
۳۰	کاربرد اصول اپیدمیولوژیک بیماری های شغلی واگیر
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

جلسه سیزدهم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

۱- اپیدمی را تعریف کنند.

۲- اصول ایجاد اپیدمی را مختصراً شرح دهند.

۳- کاربرد اصول اپیدمیولوژیک در کنترل اپیدمی را بیان نمایند.

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	تعریف
۳۰	چگونگی ایجاد اپیدمی
۳۰	کاربرد اصول اپیدمیولوژیک در کنترل اپیدمی
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

جلسه چهاردهم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

۱- اختلالات شایع شغلی را تعریف کنند.

۲- اصول ایجاد اختلالات شایع شغلی را مختصراً شرح دهند.

۳- کاربرد اصول اپیدمیولوژیک در کنترل اختلالات شایع شغلی را بیان نمایند.

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	اختلالات شایع شغلی
۳۰	چگونگی ایجاد اختلالات شایع شغلی
۳۰	کاربرد اصول اپیدمیولوژیک در کنترل اختلالات شغلی
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

جلسه پانزدهم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

۱- راههای پیشگیری از ایجاد بیماری های شغلی را تعریف کنند.

۲- اصول راههای پیشگیری از ایجاد بیماری های شغلی را مختصرا شرح دهند.

۳- کاربرد راههای پیشگیری از ایجاد بیماری های شغلی را بیان نمایند.

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	راههای پیشگیری از ایجاد بیماری های شغلی
۳۰	اصول راههای پیشگیری از ایجاد بیماری های شغلی
۳۰	کاربرد راههای پیشگیری از ایجاد بیماری های شغلی
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

جلسه شانزدهم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

- ۱- وظایف مرکز بهداشت کار در پیشگیری از بیماری های شغلی را تعریف کنند.
- ۲- اصول وظایف مرکز بهداشت کار در پیشگیری از بیماری های شغلی را مختصرا شرح دهند.
- ۳- کاربرد وظایف مرکز بهداشت کار در پیشگیری از بیماری های شغلی را بیان نمایند.

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۳۰	وظایف مرکز بهداشت کار در پیشگیری از بیماری های شغلی
۳۰	اصول وظایف مرکز بهداشت کار در پیشگیری از بیماری های شغلی
۳۰	کاربرد وظایف مرکز بهداشت کار در پیشگیری از بیماری های شغلی
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): کوئیز	