



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| نام درس: مدیریت بهداشت محیط برای مبارزه با ناقلین                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | کد درس: ۱۶۱۰۴۲                                |
| مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط               |
| گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | پیش نیاز: آزمایشگاه هیدرولیک                  |
| تعداد و نوع واحد: بخشی از ۱/۵ واحد نظری (۰/۷۵ واحد نظری)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | محل برگزاری: دانشکده بهداشت                   |
| روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۸-۱۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | مدرسین (مسئول درس مشخص شود): دکتر مجتبی داودی |
| طراحی اولیه <input type="checkbox"/> بازنگری <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| شرح درس :<br>در این درس ارائه اطلاعات کلی در مورد روش های مبارزه با ناقلین از طریق مدیریت محیط (منابع آب، گیاهان، ...) برای مبارزه با پشه ها، مگس خانگی، کک، ساس، سوسری ها و کنه ها ارائه می شود. همچنین مسائل مهم در ارتباط با مبارزه شیمیایی با ناقلین از قبیل مشخصات و انواع سموم، اثرات ناشی از کاربرد سموم، روش های سنجش و ارزیابی سموم در محیط و روش های سم زدایی از محیط ارائه می شود. |                                               |
| هدف کلی دوره:.<br>هدف این درس آشنایی با روش های مدیریت محیط برای کنترل ناقلین به عنوان یک رویکرد مناسب زیست محیطی و بدون اثرات منفی ناشی از مصرف مواد شیمیایی می باشد.                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| روش های ارزیابی دانشجو ( سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):<br>روش های ارزیابی در طول دوره: ۴۰٪<br>روش های ارزیابی در انتهای دوره: ۶۰٪                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| وسایل آموزشی: کامپیوتر، اینترنت، کتاب، جزوه، اسکنر، سامانه آموزش مجازی (آفلاین و آنلاین)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| منابع اصلی درس:<br>سرویس. م . ترجمه مرتضی زعیم (۱۳۷۷)، کلیات حشره شناسی پزشکی، انتشارات دانشگاه تهران<br>world Health Organization(1988) environmental management for vector control                                                                                                                                                                                                          |                                               |



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

### جلسه اول

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

- ✓ طبقه بندی بندپایان ناقل بیماری را نام ببرد.
- ✓ مکانیسم انتقال بیماری توسط ناقلین را شرح دهد.
- ✓ نقش محیط در رشد و تکثیر ناقلین بیماری ها را شرح دهد.

| جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه |                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| مدت زمان (دقیقه)                               | رئوس مطالب                                    |
| ۲۰                                             | آشنایی با بندپایان ناقل                       |
| ۳۰                                             | آشنایی با انواع بیماری های منتقله از بندپایان |
| ۴۰                                             | آشنایی با نقش محیط در تکثیر ناقلین            |
| روش ارزشیابی (در صورت نیاز):                   |                                               |

### جلسه دوم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

- ✓ خانواده های مهم از نظر پزشکی در زیرراسته نماتوسرا را نام ببرد و خصوصیات عمومی آن ها را بداند.
- ✓ مهمترین بیماری های منتقله از خانواده های زیر راسته نماتوسرا را بشناسد.

| جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه |                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| مدت زمان (دقیقه)                               | رئوس مطالب                                        |
| ۳۰                                             | طبقه بندی زیرراسته نماتوسرا و خصوصیات عمومی آن ها |
| ۶۰                                             | بیماری های منتقله از پشه های زیر راسته نماتوسرا   |
| روش ارزشیابی (در صورت نیاز):                   |                                                   |

### جلسه سوم



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

### طرح درس (Lesson Plan)

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

✓ خانواده های مهم از نظر پزشکی در زیرراسته های سیکلورافا و براکی سرا را نام ببرد و خصوصیات عمومی آن ها را بداند.

✓ مهمترین بیماری های منتقله از خانواده های زیر راسته سیکلورافا و براکی سرا را بشناسد.

| جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| مدت زمان (دقیقه)                               | رئوس مطالب                                                         |
| ۳۰                                             | طبقه بندی زیرراسته های سیکلورافا و براکی سرا و خصوصیات عمومی آن ها |
| ۶۰                                             | بیماری های منتقله از پشه های زیر راسته سیکلورافا و براکی سرا       |
| روش ارزشیابی (در صورت نیاز):                   |                                                                    |

#### جلسه چهارم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

✓ خصوصیات عمومی و عادات زندگی سوسری ها و کک ها را بداند.

✓ مهمترین بیماری های منتقله توسط سوسری ها و کک ها را بشناسد.

| جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه |                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| مدت زمان (دقیقه)                               | رئوس مطالب                                   |
| ۳۰                                             | خصوصیات عمومی و عادات زندگی سوسری ها و کک ها |
| ۶۰                                             | بیماری های منتقله توسط سوسری ها و کک ها      |
| روش ارزشیابی (در صورت نیاز):                   |                                              |

#### جلسه پنجم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

✓ خصوصیات عمومی و عادات زندگی شپش ها و ساس ها را بداند.

✓ مهمترین بیماری های منتقله توسط شپش ها و ساس ها را بشناسد.



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

| جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| مدت زمان (دقیقه)                               | رئوس مطالب                                  |
| ۳۰                                             | خصوصیات عمومی و عادات زندگی شپش ها و ساس ها |
| ۶۰                                             | بیماری های منتقله توسط شپش ها و ساس ها      |
| روش ارزشیابی (در صورت نیاز):                   |                                             |

جلسه ششم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

- ✓ خصوصیات عمومی و عادات زندگی کنه ها و هیره ها را بداند.
- ✓ مهمترین بیماری های منتقله توسط کنه ها و هیره ها را بشناسد.

| جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه |                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| مدت زمان (دقیقه)                               | رئوس مطالب                                   |
| ۳۰                                             | خصوصیات عمومی و عادات زندگی کنه ها و هیره ها |
| ۶۰                                             | بیماری های منتقله توسط کنه ها و هیره ها      |
| روش ارزشیابی (در صورت نیاز):                   |                                              |

جلسه هفتم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

- ✓ به سوالات مطرح شده از مباحث جلسات قبل به درستی پاسخ دهد و نمره قبولی کسب نماید.

| جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| مدت زمان (دقیقه)                               | رئوس مطالب   |
| ۶۰                                             | آزمون پایانی |
| روش ارزشیابی (در صورت نیاز):                   |              |