



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

## طرح دوره course plan

### مشخصات کلی

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| نام دانشکده: دانشکده بهداشت | گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها |
| نام درس: اکولوژی عمومی      | رشته تحصیلی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها |

### مشخصات درس

|   |               |             |
|---|---------------|-------------|
| نام درس: اکولوژی عمومی  | تعداد واحد: ۲ | پیش نیاز: - |
| زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲                                       |               |             |
| نام مدرس یا مدرسین: دکتر علیرضا صانعی   |               |             |
| نام مدرس مسئول درس: دکتر علیرضا صانعی   |               |             |
| شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: ۰۷۶-۳۳۳۳۸۵۸۳ داخلی ۱۰۸<br>Alireza.sanee@gmail.com |               |             |

### اهداف درس

|   |
|---|
| هدف کلی: آشنایی با ارتباط موجودات زنده با یکدیگر و محیط زیست آنها |
| اهداف اختصاصی <sup>۱</sup> :                                      |
| بیان مفاهیم و تاریخچه اکولوژی                                     |
| بیان مفاهیم مربوط به اکوسیستم ها                                  |
| انتقال انرژی و نحوه تولید آن در اکوسیستم ها                       |
| بیان چرخه های بیوژئوشیمیایی                                       |
| تراکم و پراکندگی جمعیت های زیستی                                  |
| مفاهیم مربوط به کنش های مشترک بین جوامع زیستی و بیوسنوزها         |
| بیان مفاهیم مربوط به جوامع زیستی                                  |
| مفاهیم اولیه اکولوژی انسانی و عوامل مرتبط با آن                   |
| تأثیرات انسان بر محیط زیست  |

<sup>۱</sup> منظور از اهداف اختصاصی ، همان اهداف اصلی می باشد که به اجزای کوچکتر تقسیم شده است .

|   |
|---|
| وظایف/ تکالیف دانشجویان:                                |
| دریافت جزوات آموزشی                                     |
| حضور در کلاس ها به طور مرتب و مشارکت فعال در مباحث کلاس |
| استفاده از کتابخانه و رفرنس های اصلی درس                |
| از منابع اینترنتی جهت کسب اطلاعات در مورد مباحث کلاس    |
| ارزشیابی دانشجو :                                       |

|   |                 |
|---|-----------------|
| مبنای ارزشیابی                          | درصد از نمره کل |
| آزمون پایانی                            | ۵۰              |
| آزمون یا آزمون های میان ترم             | ۳۰              |
| حضور و مشارکت در کلاس                   | ۱۰              |
| انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به تمرین | ۱۰              |

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

- 1) Molles M.C. Ecology: Concepts and Applications 9th Edition. McGraw-Hill Higher Education. 2021.
- 2) Smith T.H, Smith R.L. Elements of Ecology 9th Edition. 2015.

۳) نیشابوری ع.ا. اکولوژی عمومی. دانشگاه پیام نور. ۱۳۹۴ .

۴) قربانی ر. اکولوژی عمومی. جهاد دانشگاهی مشهد . ۱۳۹۵

۵) اردکانی م.ر. اکولوژی .انتشارات دانشگاه تهران. چاپ شانزدهم ۱۳۹۳.

جدول زمان بندی دروس :

| شماره جلسه | تاریخ                          | ساعت                           | عنوان مطالب  | روش تدریس | نام مدرس          |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|--|-----------|-------------------|
| جلسه ۱     | بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده | مفهوم اکولوژی<br>موضوع و تعاریف علم اکولوژی<br>تاریخچه اکولوژی<br>مطالعات اکولوژیکی                | حضور      | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۲     | بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده | مفاهیم اولیه اکوسیستم<br>اجزاء تشکیل دهنده اکوسیستم ها<br>طبقه بندی اکوسیستم ها<br>توالی اکولوژیکی | حضور      | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۳     | بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده | انتقال ماده در اکوسیستم ها<br>هرم های اکولوژیکی<br>چرخه های بیوژئوشیمیایی                          | حضور      | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۴     | بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده | انتقال انرژی و نحوه تولید در اکوسیستم ها   | حضور      | دکتر علیرضا صانعی |

|         |                                   |   |  |      |                   |
|---------|-----------------------------------|---|--|------|-------------------|
|         |                                   | انواع کارایی های اکولوژیکی<br>تولید اولیه و ثانویه در<br>اکوسیستم ها<br>مروری بر قوانین ترمودینامیک |  |      |                   |
| جلسه ۵  | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده   | تراکم و پراکندگی جمعیت<br>پتانسیل زیستی و رشد جمعیت  | حضور | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۶  | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده   | مشخصات بیوسنوزها   | حضور | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۷  | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده   | کنش های مشترک بین جوامع<br>زیستی و بیوسنوزها   | حضور | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۸  | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده   | عوامل اکولوژیکی ۱  | حضور | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۹  | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده   | عوامل اکولوژیکی ۲  | حضور | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۱۰ | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده   | پدیده ال نینو<br>والانس اکولوژیکی<br>قوانین مربوط به عوامل محدود<br>عمل انتخابی محیط             | حضور | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۱۱ | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده   | تکامل  | حضور | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۱۲ | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده   | سازش و اصول حاکم بر آن<br>انقراض   | حضور | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۱۳ | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده   | جوامع زمینی  | حضور | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۱۴ | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده   | جوامع دریایی   | حضور | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۱۵ | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده   | مفاهیم اولیه اکولوژی انسانی<br>تاثیرات انسان بر محیط زیست<br>انسان و تامین انرژی                 | حضور | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۱۶ | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده   | انسان و کشاورزی<br>انسان و سایر موجودات زنده<br>انسان و آلودگی هوا                               | حضور | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۱۷ | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده | بر اساس اطلاعات آموزشی<br>دانشکده   | آلودگی خاک و آب<br>آلودگی های صوتی و بصری<br>آلودگی ناشی از مواد رادیواکتیو<br>انسان و بیماری ها | حضور | دکتر علیرضا صانعی |