



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 دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵                                       |               |             |
| 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 | ۲۵              |
| حضور و مشارکت در کلاس       | ۵               |
| تهیه لکچر و ارائه آن        | ۲۰              |

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 اطلاعیه<br>آموزش دانشکده | بر اساس اطلاعیه<br>آموزش دانشکده | مفهوم اکولوژی<br>موضوع و تعاریف علم اکولوژی<br>تاریخچه اکولوژی<br>مطالعات اکولوژیکی                                                          | مجازی     | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۲     | بر اساس اطلاعیه<br>آموزش دانشکده | بر اساس اطلاعیه<br>آموزش دانشکده | مفاهیم اولیه اکوسیستم<br>اجزاء تشکیل دهنده اکوسیستم ها<br>طبقه بندی اکوسیستم ها<br>توالی اکولوژیکی                                           | مجازی     | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۳     | بر اساس اطلاعیه<br>آموزش دانشکده | بر اساس اطلاعیه<br>آموزش دانشکده | انتقال ماده در اکوسیستم ها<br>هرم های اکولوژیکی<br>چرخه های بیوژئوشیمیایی                                                                    | مجازی     | دکتر علیرضا صانعی |
| جلسه ۴     | بر اساس اطلاعیه<br>آموزش دانشکده | بر اساس اطلاعیه<br>آموزش دانشکده | انتقال انرژی و نحوه تولید در اکوسیستم ها<br>انواع کارایی های اکولوژیکی<br>تولید اولیه و ثانویه در اکوسیستم ها<br>مروری بر قوانین ترمودینامیک | مجازی     | دکتر علیرضا صانعی |

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