نام درس: مبانی اصلاح نژاد آبزیان کد درس: مقطع: کارشناسی

**گروه آموزشی:** شیلات

تعداد واحد نظری 2 تعداد واحد عملی - نوع درس (جبرانی، پایه، اصلی، تخصصی، عمومی، ...) : تخصصی

ساعات تدریس کلاس در هفته(طبق سرفصل): 2 ساعت

**جدول زمانی موضوعات درس مطابق با سرفصل مصوب دوره و ورودی :**

|  |  |
| --- | --- |
| **جلسه آموزشی** | **موضوع** |
| هفته اول | مقدمه ای بر اهمیت اصلاح نژاد |
| هفته دوم | سلول های تناسلی و کروموزوم ها |
| هفته سوم | ساختمان ژن ها، جهش ها و ژن های کشنده |
| هفته چهارم | اثرات فنوتیپی ژن ها |
| هفته پنجم | قوانین احتمالات و کاربرد آن در اصلاح نژاد، اثر افزایشی ژنی |
| هفته ششم | عوامل موثر در فراوانی ژنی، تعادل هاردی واینبرگ |
| هفته هفتم | وراثت پذیری |
| هفته هشتم | بهگزینی و روش های انجام آن |
| هفته نهم | بهگزینی و روش های انجام آن |
| هفته دهم | آمیزش خویشاوندی و مبنای ژنتیکی آن |
| هفته یازدهم | کاربردهای آمیزش خویشاوندی در اصلاح نژاد |
| هفته دوازدهم | روش های بوجود آوردن لاین و افراد سرآمد |
| هفته سیزدهم | دورگه گیری و اهمیت آن |
| هفته چهاردهم | دورگه گیری و روش های انجام آن |
| هفته پانزدهم | محاسبه هتروزیس |
| هفته شانزدهم | موارد عملی استفاده از دورگه گیری |

**\*سنجش و ارزشیابی دانشجو:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **نمره** | **زمان** | **شیوه(تشریحی، چهار جوابی، ...)** |
| آزمون ميان ترم، فعالیت های کلاسی و ... | 3 |  | تشریحی و تستی |
| آزمون پایان ترم | 17 |  | تشریحی و تستی |

**\*منابع مطالعاتی:**

Tave, D., 1986. *Genetics for fish hatchery managers*. AVI Publishing Co., Inc..

**نام و نام خانوادگی استاد درس: سعید کیوان شکوه نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی:**

 **تاریخ و امضاء: دیماه 98 تاریخ و امضاء:**