نام درس: زیست شناسی گیاهان عالی کد درس: مقطع: کارشناسی

**گروه آموزشی:** زیست دریا

تعداد واحد نظری 2 تعداد واحد عملی1 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 | تاریخچه ای از علم گیاهی شناسی و ارتباط آن با علوم دیگر  |
| هفته دوم | بیان طبقه بندی گیاهان و مقایسه تقسیم بندی ها بر اساس تکامل آنها و نظریات مختلف دانشمندان  |
| هفته سوم | بیان کلیاتی در مورد توانایی موجودات زنده در رشد، تولید مثل، تحریک پذیری، متابولیسم، حرکت، سازش پذیری  |
| هفته چهارم | ساختارسلول گیاهی و توضیحاتی در مورد سه بخش دیواره، سیتوپلاسم و هسته با تاکیر بر دیواره سلولی  |
| هفته پنجم | اکولوژی گیاهان آبزی ( موقعیت انها در آبها و تقسیم بندی گیاهان بصورت شناور، غوطه ور و بن در آب) |
| هفته ششم | مقدمه ای بر جلبکها) Seaweed) و علف های دریایی(Seagrass ) و تفاوت بین انها  |
| هفته هفتم | خصوصیات علف های دریایی و معرفی برخی از خانواده های آنها موجود در خلیج فارس |
| هفته هشتم | بررسی گیاهان عالی از لحاظ توانایی آنها در از بین بردن آلودگی های محیطی و معرفی برخی از آنها به عنوان شاخص  |
| هفته نهم | معرفی خانواده Potamogetonaceae از لحاظ سیسیتماتیکی و جنس ها و گونه های آنها  |
| هفته دهم | معرفی خانواده های Alismatacea ، Najadaceae ،Alismataceae ، Juncaceae ، Butomaceae، Hydrocharitaceae و برخی از جنس ها و گونه های آنها  |
| هفته یازدهم | معرفی خانواده های Typhaceae ، Sporgoniaceae |
| هفته دوازدهم | معرفی خانواده های Cyperacaea ، Poacaea |
| هفته سیزدهم | معرفی خانواده های Lemanaceae، |
| هفته چهاردهم | معرفی خانواده هایAcoraceae ، Liliacaeae، Iridaceae، Orchidaceae و جنس های آبزی آن |
| هفته پانزدهم | معرفی خانواده های دولپه ای واجد جنس های گیاهان آبزی |
| هفته شانزدهم | ادامه معرفی خانواده های دو لپه ای واجد جنس های گیاهان آبزی |

**\*سنجش و ارزشیابی دانشجو:**

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

**\*منابع مطالعاتی:**

**حسن عباسی، نوروز علی: گیاهان آبزی : 1377 : انتشارات پدیده ، گرگان .**

**- مجنونیان ، هنریک ، 1377. تالابها ( طبقه بندی و حفاظت تالابها ، ارزشها و کارکردها ). انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست. تهران . ایران.**

**- مظفریان، ولی الله، 1378، فلور استان خوزستان، انتشارات** [**وزارت جهاد سازندگی، آموزش و ترویج، معاونت امور دام**](https://www.gisoom.com/search/book/nasher-290567/%D8%A7%D9%86%D8%AA%D8%B4%D8%A7%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D9%88%D8%B2%D8%A7%D8%B1%D8%AA-%D8%AC%D9%87%D8%A7%D8%AF-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%86%D8%AF%DA%AF%DB%8C-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D9%88-%D8%AA%D8%B1%D9%88%DB%8C%D8%AC-%D9%85%D8%B9%D8%A7%D9%88%D9%86%D8%AA-%D8%A7%D9%85%D9%88%D8%B1-%D8%AF%D8%A7%D9%85/)

**علاوه بر این منابع در هر ترم استفاده از مقالات جدید نیز در جزوه درسی استفاده می شود.**

**نام و نام خانوادگی استاد درس: فائده امینی نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی: دکتر اسحاق زمانی**

 **تاریخ و امضاء: تاریخ و امضاء:**