**گروه آموزشی:** مدیریت مناطق خشک

نام درس: ریخت شناسی و رده بندی گیاهی مقطع تدریس: کارشناسی

تعداد واحد: 3 واحد نظری 2 واحد عملی 1

ساعات تدریس کلاس در هفته: 2 ساعت نظری، 2 ساعت عملی

**بودجه بندی زمانی وموضوعات درس :**

|  |  |
| --- | --- |
| **جلسه آموزشی** | **موضوع** |
| هفته اول | اهمیت و کاربرد گیاهشناسی  |
| هفته دوم | معرفی اندامهای رویشی (برگ، ساقه، ریشه) |
| هفته سوم | معرفی اندامهای زایشی (انواع میوه ها و تقسیم بندی آنها) |
| هفته چهارم | معرفی اندامهای زایشی (انواع گل و گل آذین) و دانه |
| هفته پنجم | اصول و انواع رده بندی، معرفی واحدهای رده بندی و اصول نامگذاری گیاهان |
| هفته ششم | امتحان میان ترم- منابع تاکسونومی و جایگاه گیاهان آوندی در رده بندی، معرفی بازدانگان، نهاندانگان و حدواسطها |
| هفته هفتم | معرفی بازدانگان راسته های Pinales, Araucariales, Podocarpales, Cupressales, Taxales و تیره های آنها |
| هفته هشتم | معرفی حد واسطها راسته های Ephedrales, Welwitschiales, Gentales و تیره های آنها |
| هفته نهم | معرفی کلی دو لپه ایها شامل بی گلبرگان، جدا گلبرگان و پیوسته گلبرگان |
| هفته دهم | معرفی خانواده های بلوط، توس، فندق، بید |
| هفته یازدهم | معرفی خانواده های گردو، نارون، توت، شاهدانه |
| هفته دوازدهم | معرفی خانواده های گزنه، علف هفت بند، اسفناج، میخک |
| هفته سیزدهم | معرفی خانواده های آلاله، زرشک، خشخاش، شب بو، گز، پنیرک، شمشاد |
| هفته چهاردهم | معرفی خانواده های شمعدانی، سداب، سماق، افرا، بقولات |
| هفته پانزدهم | معرفی خانواده های گل سرخ، جعفری، زیتون، سیب زمینی، نعناع، کاسنی |
| هفته شانزدهم | معرفی تک لپه ایها و خانواده های گندم، خرما، گل شیپوری، لاله، زنبق |

**سرفصل عملی:** معرفی و مشاهده گونه های گیاهی هرباریومی، بازدید از مراتع یا باغ گیاهشناسی ملی ایران، جمع آوری و خشککردن نمونه های گیاهی

**\*سنجش و ارزشیابی دانشجو:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **روش**  | **نمره** | **شیوه** |
| آزمون ميان ترم | 5 | تشریحی |
| آزمون پايان ترم | 10 | چهارگزینه ای |
| عملیات و فعالیت ها و نمونه های گیاهی | 5 | شرکت در بازدید و ارائه گزارش، خشک کردن و ارائه نمونه های گیاهی |

**\*منابع مطالعاتی:**

- وزوایی، علی. درسنامه سیستماتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران.

- آذرنیوند، حسین. درسنامه ریخت شناسی و رده بندی گیاهی، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران.

**نام استاد درس: احمد صادقی پور**

**تاریخ و امضاء:**