

نام فارسی درس: سیستماتیک گیاهی ۱

نام انگلیسی درس: Plant Systematics I

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: تخصصی

پیشنیاز: ندارد

آموزش تکمیلی: دارد (سفر علمی ۳ تا ۵ روزه)

هدف درس:

آشنایی با گروه ها، تیره ها و جنسهای مهم خزه گیان، سرخسها و خویشاوندان آنها، بازدانگان، نهانندان ابتدایی و تک لپه ایها با تاکید بر ایران. اولین راه ورود به دنیای پر رمز و راز گیاهان شناخت آنها است. از آنجاییکه که ما در ایران بسر می بریم با شناخت گیاهان پیرامون خود می توانیم برای تحقیقات برنامه ریزی کنیم و راهکارهای حفاظت آنها را جستجو نماییم. شناخت گیاهان فقط زمانی شیرین و مفید است که از نزدیک آنها را بشناسیم. لذا در این درس بایستی از همه راههای ممکن بصری و عملی استفاده کرد تا شناخت گیاهان برای دانش آموزان آسانتر شود. لذا ترغیب دانشجو به مطالعه گیاهان مناطق مختلف کشور به آنها کمک می کند که بهتر ببینند و بهتر از آنها حفاظت کرده و با دیگران راهکار ارائه دهند. شناسایی گیاهان با کلید شناسایی و سفر علمی بایستی در این درس اولویت کافی داشته باشد.



سرفصل درس:

۱- معرفی روابط خویشاوندی Embryophytes

۲- خزه گیان و گروه های اصلی آنها، روابط تکاملی و چرخه زندگی مهمترین خزه های جگر و اش، شاخ و اش و خزه های واقعی (Anthocerotopsida, Marchantiopsida, Bryopsida)

۳- معرفی گیاهان آوندی ابتدایی و نحوه تکامل آنها

۴- سرخسها و خویشاوندهای آنها: Lycophytes (Isoetaceae, Lycopodiaceae, Selaginellaceae)

۵- سرخسها و خویشاوندهای آنها: Monilophytes (Ophioglossales, Psilotales, Equisetophytes and Leptosporangiate ferns)

- ۶- بازداتگان : معرفی گروه‌های اصلی شامل Cycadophyta, Ginkgophyta, Pinophyta and Gnetophyta
- ۷- شرح تیره‌ها و معرفی جنس‌های نهاندانگان ابتدایی راسته‌های Nymphaeales, Piperales, Laurales, Magnoliales
- ۸- شرح تیره‌ها و معرفی و جنس‌های تک‌لپه‌ای راسته‌های Liliales, Asparagales, Acorales, Alismatales, Dioscoreales, Poales, Arecales,

این درس نیاز به یک سفر علمی ۳ تا ۵ روزه دارد تا دانشجویان با گروه‌های طبیعی مورد این درس در محیط طبیعی آشنا شوند.

منابع:

1. Judd, W.S., Campbell, S.C., Kellogg, E.A. Stevens, P.F. and Donoghue, M.J. (2008) Plant Systematics: A Phylogenetic Approach. Sinauer Associate, Inc.
2. Rechinger, K.H. (1963-2016) Flora Iranica. Vol. 1-180. Akademische Druck-u. Verlagsanstalt Graz.
3. 4. Simpson, M.J. (2010) Plant Systematics, 2nd ed. Academic Press.

