

نام فارسی درس: جلبک شناسی

نام انگلیسی درس: Phycology

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: تخصصی

پیشنیاز: دارد (درس زیست شناسی گیاهی، اصول رده بندی گیاهی)

آموزش تکمیلی: ندارد

هدف درس:

هدف این درس آشنائی دانشجویان دوره کارشناسی رشته زیست شناسی با رده بندی، تشریح و ریخت شناسی سلولی، ترکیبات شیمیایی و رنگیزه های فتوسنتزی، اکولوژی، چرخه تولید مثلی، تکثیر و تولید، مصارف اقتصادی و مضرات جلبک ها در گروههای جلبکی می باشد.

سرفصل درس:

۱- ریخت شناسی و تشریح در ساختارهای سلولی

۲- ترکیبات شیمیایی و رنگیزه های فتوسنتزی

۳- تولید مثل و چرخه زندگی

۴- رویشگاه و پراکنش های محیطی

۵- رده بندی جلبک ها

۶- کاربرد جلبک ها در بیوتکنولوژی و مطالعات آزمایشگاهی

۷- مصارف اقتصادی در صنایع غذایی، دارویی و کشاورزی

۸- بررسی عوامل مذکور در گروههای جلبکی شامل:

Cyanophyta -

Glaucoephyta -

Rhodophyta -

Chlorophyta -

Euglenophyta -

Dinophyta -

Cryptophyta -



منابع:

۱. ه. دیارکیانمهر، "بیولوژی جلبکها"، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۴
۲. ح. ریاحی، "جلبکشناسی"، انتشارات دانشگاه الزهراء، ۱۳۸۷
3. O. P. Sharma, "Textbook of Algae", TataMcGraw-Hill Publishing Company Limited, 1986.
4. C. B. South, and A. Whittick, " Introduction to Phycology", Blackwell Scientific Publications, 1987.
5. L. Barsanti, and P. Gualtieri, "Algae; Anatomy, Biochemistry and Biotechnology", Taylor & Francis Group, 2006.
6. R. E. Lee, " Phycology", 4th Edition, Cambridge University Press, 2008.
7. J. E. Graham, L. W. Wilcox, and L. G. Graham, "Algae", 2nd Edition, Benjamin Cummings, 2008.

