

نام فارسی درس: جلبک شناسی

نام انگلیسی درس: Phycology

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: اختیاری

پیشنیاز: دارد (درس های زیست شناسی گیاهی و فیزیولوژی میکروبی)

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 مثل، 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 -

Glaucophyta -

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. Sharma, O.P. (1986) Textbook of Algae. TataMcGraw-Hill Publishing Company Limited.
4. South, C.B. and Whittick, A. (1987) Introduction to Phycology. Blackwell Scientific Publications.
5. Barsanti, L. and Gualtieri, P. (2006) Algae; Anatomy, Biochemistry and Biotechnology. Taylor & Francis Group.
6. Lee, R.E. (2008) Phycology, 4th Edition. Cambridge University Press.
7. Graham, J.E., Wilcox, L.W. and Graham, L.G. (2008) Algae, 2nd Edition. Benjamin Cummings.

