

دروس پیشنهادی: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۳	عنوان درس به فارسی: جلبک‌شناسی پیشرفته عنوان درس به انگلیسی: Advanced Phycology
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه			
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> الزامی			
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری			
	<input type="checkbox"/> عملی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>					

اهداف کلی درس:

آشنایی با تنوع جلبک‌ها و گروه‌های مختلف آنها با استفاده از ریخت‌شناسی و انواع راهکارهای زیستی آنها و همچنین جنبه‌های مختلف مرتبط با زیست‌شناسی و بوم‌شناسی آنها مد نظر قرار خواهند گرفت.

اهداف رفتاری درس:

دانشجو در این درس با انواع اصلی از جلبک‌های آب‌ها شیرین و شور آشنا شده و می‌تواند راهکارهای سازشی و جنبه‌های مختلف زیست‌شناسی آنها را توضیح دهد.

سرفصل یا رئوس مطالب:

- ۱- بررسی ویژگی‌های سلولی و فراسلولی در گروه‌های مختلف جلبک‌ها
- ۲- تکامل و روابط شاخه‌های مختلف جلبک‌ها
- ۳- آرایه‌شناسی (Taxonomy) سنتی و نوین سیانوباکتریها، روش‌های مولکولی در حل مشکلات آرایه-شناختی در این گروه
- ۴- رده‌بندی و سیستماتیک دیاتومه‌ها یا تاکید بر روشهای سنتی و مولکولی
- ۵- تکامل و تبارزایی جلبک‌های سبز با تاکید بر روشهای سنتی و مولکولی
- ۶- تکامل و تبارزایی کاروفیت‌ها و ارتباط آن با گیاهان خشکی‌زی
- ۷- تبارزایی و سیستماتیک مولکولی اوگلنوتیدها، دینوفیت‌ها، هاپتوفیت‌ها و کریزوفیت‌ها
- ۸- تکامل و تبارزایی و سیستماتیک جلبک‌های قرمز با تاکید بر روشهای سنتی و مولکولی
- ۹- تکامل و تبارزایی جلبک‌های قهوه‌ای با تاکید بر روشهای سنتی و مولکولی
- ۱۰- سیستماتیک مولکولی جلبک‌ها: مروری بر گذشته و چشم انداز آینده

روش ارزیابی:



پروژه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون های نوشتاری *	*	-
	عملکردی -		

منابع:

1. Brodie, J., Lewis, J. (2007) Unravelling the Algae: The Past, Present, and Future of Algae Systematics. Systematics Association Special Vol.75.CRC Press.
2. Barsanti, L., Gualtieri, P. (2005) Algae: Anatomy, Biochemistry, and Biotechnology; CRC Press.
3. Bhattacharya, D. (1998) Origins of Algae and Their Plastids; Springer-Verlag.
4. Lee, R. E. (2008) Phycology (4th Ed.) Cambridge University Press.

