

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

اهداف کلی درس:

هدف این درس آشنایی دانشجویان دوره کارشناسی ارشد با روش‌های متداول و تکنیک‌های نوین علم سیستماتیک گیاهی به ویژه نحوه ایجاد مجموعه‌های اطلاعاتی از شواهد مختلف در راستای تحلیل چندرهیافتی که بتواند در طبقه‌بندی طبیعی و تبارزایی گروه‌های گیاهی مفید باشد.

اهداف رفتاری درس:

دانشجو در این درس با فراگیری مفاهیم اصلی سیستماتیک و سیستماتیک زیستی گیاهی با روشهای مختلف گونه‌زایی و مفهوم گونه زیستی با تاکید بر تنوع صفات به ویژه در جمعیت‌های مختلف گونه آشنا و بر اصول تولید و تحلیل اطلاعات از شواهد مختلف مرسوم در سیستماتیک گیاهی تسلط می‌یابد.

سرفصل یا رئوس مطالب:

- ۱- کلیات و مفاهیم، تاریخچه و اهداف علم سیستماتیک گیاهی، مروری بر اصول طبقه‌بندی و نامگذاری گیاهان
- ۲- گونه و گونه‌زایی، عوامل موثر بر گونه‌زایی، مفهوم زیست‌شناختی و آرایه‌شناختی گونه
- ۳- زیست‌شناسی و سیستم‌های زادآوری در گیاهان
- ۴- مروری بر روند تکامل صفات ریخت‌شناسی و تشریحی در گیاهان
- ۵- شواهد گرده‌شناسی و اهمیت آن در سیستماتیک گیاهی
- ۶- شواهد کروموزومی و اهمیت آن در سیستماتیک گیاهی
- ۷- شواهد رویان‌شناختی و اهمیت آن در سیستماتیک گیاهی
- ۸- متابولیت‌های ثانویه و اهمیت آن در سیستماتیک گیاهی
- ۹- شواهد ایزوزیمی و اهمیت آن در سیستماتیک گیاهی



۱۰-سیستماتیک مولکولی: مقدمه‌ای بر روشهای مختلف با چندریختی بالا و کاربرد تعیین توالی ژنومی در سیستماتیک

۱۱-تجزیه و تحلیل اطلاعات و اصول تحلیل تبارزایی

روش ارزیابی:

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

منابع:

1. Cronquist, A. (1988) The evolution and classification of flowering plants, 2nd ed; New York Botanical Garden.
2. Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellogg, E.A., Stevens, P. F., Donoghue, M.J. (2007) Plant Systematics: A phylogenetic approach; Sinauer Associates Inc., Sunderland, MA.
3. Simpson, M. G. (2009) Plant Systematics, 2nd ed.; Elsevier Academic Press.
4. Soltis, D.E., Soltis, P.S., Doyle, J.J. (1998) Molecular Systematics of plants II: ;Kluwer Academic Publishers, Boston.
5. Stace, C.A. (1980) Plant taxonomy and biosystematics; University Park Press, Baltimore.
6. Stuessy, T. F. (2008) Plant Taxonomy: The Systematic Evaluation of Comparative Data; Columbia University Press.

