

نام فارسی درس: آزمایشگاه گیاهان دارویی

نام انگلیسی درس: Medicinal Plants Lab

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد

تعداد ساعت: ۳۲

نوع واحد: ۱ واحد عملی

نوع درس: تخصصی

پیشنیاز: دارد (همزمان با درس گیاهان دارویی)

آموزش تکمیلی: دارد (سفر علمی + آزمایشگاه)

هدف درس:

گروه مهمی از موجودات زنده که بطور سنتی جزو گیاهان محسوب می‌شدند، جلبکها هستند. این گروه یک مجموعه پارافایلیتیک را تشکیل می‌دهند و از مهمترین عناصر تنوع زیستی در اکوسیستمهای آبی محسوب می‌شوند. این گیاهان همچنین مدتهای طولانی است که به عنوان مدل‌های بیوتکنولوژی جهت تولید مواد صنعتی و شیمیایی خاص مورد استفاده قرار می‌گیرند و کاربردهای اقتصادی فراوانی از جمله خوراکی و دارویی دارند. آشنایی با طبقه‌بندی مدرن این گروه و تنوع وسیع آنها و چرخه‌های زندگی و مسیرهای متابولیکی اختصاص آنها در کنار موارد کاربرد، و پتانسیل بیوتکنولوژیک این گروه از اهداف درس هستند. دانشجویان با جنبه‌های مختلف کاربردی این گروه متنوع آشنا و خود قادر به شناسایی گروههای اصلی آن خواهند شد.



سرفصل درس:

- ۱- شناسایی گیاهان دارویی بر اساس ریخت شناسی و مبتنی بر اصول رایج گیاهشناسی
- ۲- شناسایی گیاهان دارویی از نظر میکروسکوپی و ماکروسکوپی
- ۳- آشنایی با نمونه های گیاهان دارویی بازار

منابع:

1. Robbers, J.E., Speedie, M.K. and Tyler, V.E. (1996) Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology. Williams & Wilkins. Balternore.
2. Evans, W.C. (1996) Trease and Evan's Pharmacognosy. W.B Saunders Co. London .

