

نام فارسی درس: گیاهان داروئی

نام انگلیسی درس: Medicinal Plants

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد

تعداد ساعت: ۳۲

نوع واحد: ۲ واحد نظری

نوع درس: اختیاری

پیشنیاز: دارد (زیست شناسی گیاهی)

آموزش تکمیلی: سه روز مسافرت علمی

#### هدف درس:

گیاهان مدت 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- تعاریف و کلیات گیاهان دارویی

۲- طبقه‌بندی مواد طبیعی موجود در گیاهان

۳- طبقه‌بندی و کلیات ترکیبات فنولیک، کاربرد ها و اثرات درمانی، خانواده‌های واجد این دسته از مواد

۴- اسیدهای فنولی، کومارین‌ها و آنتراکینون‌ها، کاربرد ها و اثرات درمانی، گیاهان دارویی واجد این دسته از مواد

دسته از مواد

۵- طبقه‌بندی و کلیات فلاونوئیدها، کاربرد ها و اثرات درمانی، خانواده‌های واجد این دسته از مواد

۶- ایزوفلاونوئیدها و آنتوسیانین‌ها، کاربرد ها و اثرات درمانی، گیاهان دارویی واجد این دسته از مواد

۷- تانن‌ها، کاربرد ها و اثرات درمانی، گیاهان دارویی واجد این دسته از مواد

۸- طبقه‌بندی و کلیات ترپنوئیدها و استروئیدها، کاربرد ها و اثرات درمانی، خانواده‌های واجد این دسته از مواد

از مواد



۹- اسانس ها و ترکیبات مونوترپن و سزکوئی ترپن، کاربرد ها و اثرات درمانی، گیاهان دارویی واجد این دسته از مواد

۱۰- اسانس ها و ترکیبات مونوترپن و سزکوئی ترپن، کاربرد ها و اثرات درمانی، گیاهان دارویی واجد این دسته از مواد

۱۱- تری ترپن ها و ساپونین ها، کاربرد ها و اثرات درمانی، گیاهان دارویی واجد این دسته از مواد

۱۲- گلیکوزیدهای قلبی و استروئیدها، کاربرد ها و اثرات درمانی، گیاهان دارویی واجد این دسته از مواد

۱۳- کاروتنوئیدها، کاربرد ها و اثرات درمانی، گیاهان دارویی واجد این دسته از مواد

۱۴- طبقه بندی و کلیات آلکالوئید ها، کاربرد ها و اثرات درمانی، خانواده های واجد این دسته از مواد

۱۵- آلکالوئیدها، کاربرد ها و اثرات درمانی، گیاهان دارویی واجد این دسته از مواد

#### 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 .

