

بسمه تعالی

نام و کد درس : اصول رده بندی گیاهان
روز و ساعت برگزاری :
رشته و مقطع تحصیلی : داروسازی سنتی - دکتری تخصصی
ترم :
محل برگزاری: دانشکده طب سنتی
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۱ واحد نظری ۲ واحد عملی
دروس پیش نیاز :
مدرس: دکتر لاله خدائی
شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۳ ۳۳۷۹۵۲۷

جلسه اول :

اهداف کلی: آشنایی با علم سیستماتیک گیاهی و منابع علمی گیاه شناسی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------	------------------	-------------

انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند :

- ۱- معرفی علم گیاهشناسی
- ۲- تاریخچه علم گیاهشناسی
- ۳- اهمیت و کاربرد گیاهان در زندگی انسان
- ۴- اهمیت و لزوم سیستماتیک گیاهی
- ۵- معرفی منابع علمی گیاه شناسی

شناخت

سخنرانی و تشویق
دانشجویان برای
مشارکت بیشتر

۱- شرکت فعال در کلاس
و مشارکت در بحث

کلاس درس

۲ ساعت

ویدیو پروژکتور
(powerpoint)
و وایت بورد

امتحان پایان
ترم کتبی

جلسه دوم:

اهداف کلی: آشنایی با اصول تاکسونومی و نامگذاری گیاهان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. معرفی انواع سیستمهای طبقه بندی گیاهی: مصنوعی، طبیعی ۲. تاکسونومی و جایگاه آن در علم سیستماتیک گیاهی ۳. کاربرد و اهداف علم تاکسونومی گیاهی ۴. تاریخچه تاکسونومی گیاهی ۵. آشنایی و تعریف تاکسون و طریقه شناسایی تاکسونهای مختلف	تجزیه و تحلیل	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم کتبی

اهداف کلی : آشنایی مختصر با تاریخچه گیاهشناسی و فلور ایران

جلسه سوم:

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. آشنایی مختصر با جغرافیای گیاهی جهان و جایگاه ایران در آن ۲. تاریخچه گیاهشناسی در ایران و معرفی منابع گیاهشناسی معتبر ایران ۳. آشنایی مختصر با تاکسونهای گیاهی ایران	شناسایی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم کتبی

جلسه چهارم:

اهداف کلی : آشنایی با اندامهای مختلف گیاهی و انواع آنها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. تعریف اندامهای اصلی رویشی و زایشی ۲. انواع ریشه و مشخصات آنها ۳. انواع ساقه و مشخصات آنها ۴. انواع برگها و ساختار آنها ۵. انواع گلها و روشهای شناخت آنها ۶. انواع میوه و مشخصات آنها	شناخت	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	۱- شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث ۲- تهیه مقاله در مورد امزجه ادویه مفرده و مرکبه و ارائه مثال برای هر یک	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم کتبی

جلسه پنجم :

اهداف کلی : آشنایی و شناسایی گیاهان شاخه خزه ها، نهانزادان و بازدانگان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. آشنایی با خزه ها و انواع آنها ۲. آشنایی با شاخه نهانزادان و دانه داران و تفاوت های آنها ۳. آشنایی با رده های نهانزادان ۴. آشنایی با دسته بندی شاخه دانه داران ۵. آشنایی و شناخت رده بازدانگان	شناخت	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه کوئیز جلسات ۱-۴ ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم کتبی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. آشنایی و شناخت رده نهاندانگان و تقسیم بندی آنها به تک لپه ای ها و دو لپه ای ها ۲. معرفی تک لپه ای ها و مشخصات آنها ۳. معرفی و روشهای شناسایی مهمترین خانواده های تک لپه ای ها	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم کتبی

--	--	--	--	--	--	--	--

جلسه هفتم :

اهداف کلی : آشنایی با گیاهان دو لپه ای (۱)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. آشنایی با مشخصات گیاهان دو لپه ای ۲. آشنایی و روشهای شناخت مهمترین خانواده های دو لپه ای ها Papaveraceae, Ranunculaceae, Urticaceae, Cnnabinaceae, Hypericaceae, Salicaceae, Myrtaceae, Brassicaceae	شناخت	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم کتبی

جلسه هشتم:

اهداف کلی: آشنایی با گیاهان دو لپه ای (۲)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آشنایی و روشهای شناخت مهمترین گیاهان خانواده دو لپه ای ها: Fabceae, Rosaceae, Apocynaceae, Rutaceae, Plantaginacea, Solanaceae, Apiaceae, Lamiaceae, Boraginaceae, Valerianaceae Asteraceae	۳۰ دقیقه	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم کتبی و کوئیز

اهداف کلی : جمع آوری و تهیه نمونه هرباریومی و شناسایی گیاهان دارویی متداول ایران

جلسه نهم:

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. طریقه جمع آوری گیاهان دارویی و نحوه تهیه نمونه هرباریومی با استفاده از تخته پرس، اختصاص شماره هرباریومی به نمونه، بایگانی نمونه و تهیه برگه هرباریومی ۲. معرفی و مشاهده گونه های مختلف گیاهی هرباریومی ۳. کلید کردن تیره های مختلف گیاهان ۴. بررسی و شناسایی میکروسکوپی گیاهان با تهیه لام از پودر گیاه: پودر دارچین، زنجبیل، زردچوبه، نشاسته) ۵. بررسی و شناسایی میکروسکوپی گیاهان با تهیه لام از پودر گیاه: برگ سنا، برگ مریم گلی، گل بابونه، گل پنیرک. ۶. بررسی و شناسایی میکروسکوپی گیاهان با تهیه لام از پودر گیاه: دانه کتان، میوه فلفل، میوه انیسون ۷. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های ختمی، گل سرخ و گل ساعتی. ۸. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های	تجزیه و تحلیل	سخنرانی و کار عملی (رویت نمونه های هرباریومی، مشاهده نمونه های عطاری، تهیه لام و مشاهده زیر میکروسکوپ)	شرکت در مباحث و تمرینهای عملی	هرباریوم آزمایشگاه گیاهشناسی، و باغ گیاهشناسی	۶۸ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد وسایل مورد نیاز برای جمع آوری و تهیه نمونه	امتحان پایان ترم کتبی

							نخودیان و کاسنی ۹. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های گزنهف سداب، نعناع ۱۰. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های کلم و زیرفون ۱۱. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های گاوزبان، مورد، فرفیون ۱۲. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های شاهتره، شاهدانهف بارهنگ ۱۳. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های زنجبیل بنفشهف چتریان ۱۴. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های خرفه، سنبل الطیب، دم اسب ۱۵. آشنایی با مورفولوژی و شناسایی خانواده های چمن، آلاله، گل میمون ۱۶. بازدید از باغ گیاهشناسی ۱۷. امتحان عملی
--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : به آموزش دانشکده اطلاع داده شود



❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف (در طول دوره: فعالیت های کلاسی (تکالیف و گزارش کار) بارم : ۵ نمره

ب (پایان دوره: امتحان کتبی و امتحان عملی بارم : ۱۵ نمره

منابع اصلی درس (رفرنس)

۱. Flora of Iran

۲. رده بندی گیاهی، نوشته ولی الله مظفریان، جلد ۱ و ۲

۳. فلور رنگی ایران، احمد قهرمان، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع

۴. کروموفیت های ایران، سیستماتیک گیاهی، احمد قهرمان، جلد ۱ تا ۴، مرکز نشر دانشگاهی