

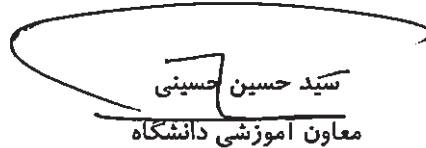


## دانشگاه تهران

با عنایت به آئین نامه برنامه درسی دو وجهی دوره کارشناسی مصوب جلسه مورخ ۹۸/۰۶/۱۰ شورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت آموزشی دانشگاه، بسته آموزشی فرعی و بسته حذفی دوره کارشناسی رشته زیست شناسی گیاهی پردیس علوم، در سیصد و نود و سومین جلسه شورای مذکور مورخ ۹۹/۴/۲۹ مطرح و به شرح پیوست به تصویب رسید.



حسن ابراهیمی  
دبیر شورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت  
آموزشی دانشگاه



سید حسین حسینی  
معاون آموزشی دانشگاه



محمود نیلی احمد آبادی  
رئیس دانشگاه تهران



برنامه درسی دووجهی رشته «زیست شناسی گیاهی»

الف- جدول دروس بسته آموزشی فرعی رشته «زیست شناسی گیاهی»

ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	ساختار و تنوع گیاهی	نظری	-	۳	۰
۲	آزمایشگاه ساختار و تنوع گیاهی	عملی	-	۰	۱
۳	مبانی فیزیولوژی گیاهی	نظری	-	۲	۰
۴	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی	عملی	-	۰	۱
۵	سیستماتیک گیاهی ۱	نظری	-	۲	۰
۶	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱	عملی	-	۰	۱
۷	سیستماتیک گیاهی ۲	نظری	-	۲	۰
۸	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲	عملی	-	۰	۱
۹	سیستماتیک گیاهی ۳	نظری	-	۲	۰
۱۰	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۳	عملی	-	۰	۱
۱۱	زیست شناسی تکوینی گیاهان	نظری	-	۲	۰
۱۲	فیزیولوژی گیاهی ۱	نظری	-	۲	۰
۱۳	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱	عملی	-	۰	۱
۱۴	فیزیولوژی گیاهی ۲	نظری	-	۲	۰
۱۵	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	عملی	-	۰	۱
۱۶	فیزیولوژی گیاهی ۳	نظری	-	۲	۰
۱۷	تکامل	نظری	-	۳	۰
۱۸	اکولوژی عمومی	نظری	-	۳	۰
۱۹	جلبک شناسی	نظری	-	۲	۰
۲۰	تنوع زیستی و حفاظت	نظری	-	۲	۰
۲۱	گیاهان دارویی	نظری	-	۲	۰
۲۲	کشت سلول و بافت گیاهی	نظری/عملی	-	۱	۱

توضیحات :

- دانشجویان سایر رشته ها که دروس دو وجهی خود را در رشته زیست شناسی گیاهی انتخاب می نمایند، ملزم به گذراندن ۲۰ واحد از فهرست ارائه شده به شرح جدول فوق می باشند.



برنامه درسی دووجهی رشته «زیست شناسی گیاهی»

ب- جدول دروس حذف شده دانشجویان دوره کارشناسی «زیست شناسی گیاهی» که مایل

به گذراندن بسته آموزش فرعی سایر رشته‌ها می‌باشند

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		
			نظری	عملی	کل
۱	متون تخصصی	اختیاری	۳		۲
۲	کشت سلول و بافت گیاهی	اختیاری	۱	۱	۲
۳	تنوع زیستی و حفاظت	اختیاری	۲		۲
۴	اتنوبوتانی و گیاهان اقتصادی	اختیاری	۲		۲
۵	زیست شناسی و تاکسونومی خزه گیان	اختیاری	۲		۲
۶	انتقال مواد در گیاهان	اختیاری	۲		۲
۷	مبانی بیوانفورماتیک	اختیاری	۲		۲
۸	طراحی فضای سبز و گیاهان زینتی	اختیاری	۲		۲
۹	اکولوژی و گیاه شناسی تالاب‌ها	اختیاری	۲		۲
۱۰	مبانی زیست فناوری گیاهی	اختیاری	۲		۲
۱۱	ژنتیک و تکامل	اختیاری	۲		۲
۱۲	رابطه آب و خاک و گیاه	اختیاری	۲		۲
۱۳	ژنتیک گیاهی	اختیاری	۲		۲
۱۴	گیاهان آبی	اختیاری	۲		۲
۱۵	خاک شناسی	اختیاری	۲		۲
۱۶	آزمایشگاه خاک شناسی	اختیاری		۱	۱
۱۷	تکثیر گیاهان	اختیاری	۲		۲
۱۸	بیماری های گیاهی	اختیاری	۲		۲
۱۹	مبانی اکوفیزیولوژی گیاهی	اختیاری	۲		۲
۲۰	آزمایشگاه مبانی اکوفیزیولوژی گیاهی	اختیاری		۱	۱



۲		۲	اختیاری	اخلاق زیستی	۲۱
۲		۲	اختیاری	فیزیولوژی سلول	۲۲
۲		۲	اختیاری	مبانی بیوفیزیک	۲۳
۱	۱		اختیاری	مبانی مدل سازی زیستی	۲۴
۱	۱		اختیاری	آزمایشگاه مبانی مدل سازی زیستی	۲۵
۲		۲	اختیاری	مبانی نانوبیوتکنولوژی	۲۶
۲		۲	اختیاری	مبانی زیست شناسی سامانه‌ها	۲۷
۲		۲	اختیاری	مبانی بیوتکنولوژی	۲۸
۲		۲	اختیاری	مبانی بیومیمتیک	۲۹
۲		۲	اختیاری	مبانی مهندسی ژنتیک	۳۰
۲		۲	اختیاری	گیاهان دارویی	۳۱
۱	۱		اختیاری	آزمایشگاه گیاهان دارویی	۳۲
۲	۱	۱	اختیاری	آمار کاربردی با R	۳۳
۲		۲	اختیاری	پروژه	۳۴

توضیحات :

- دانشجویان رشته زیست شناسی گیاهی که دروس دو وجهی خود را در رشته ای غیر از زیست شناسی گیاهی ادامه می دهند، از گذراندن ۱۵ واحد فهرست ارائه شده به شرح جدول فوق معاف می باشند.

