

مرکز مشاوره باخه

www.baakhe.com

جدول دروس رشته زیست شناسی گیاهی گرایش سلولی تکوینی

جدول الف - درس های الزامی مشترک دوره کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی گیاهی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیش نیاز یا زمان ارائه درس
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	سیستماتیک گیاهی پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲	بوم شناسی پوشش های گیاهی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۳	زیست شناسی تکوینی گیاهی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۴	یاخته شناسی و بافت شناسی گیاهی پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۵	متابولیسم گیاهی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۶	جذب و انتقال در گیاهان	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
	جمع	۱۲		۱۲	۱۹۲		۱۹۲	

جدول د- درس های اختیاری دوره کارشناسی ارشد رشته علوم گیاهی گرایش زیست شناسی سلولی و تکوینی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیش نیاز یا زمان ارائه درس
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	تشریح مقایسه ای گیاهان آوندی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۲	سیتوهیستو تکنیک گیاهی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۳	روش پژوهش و طراحی آزمایش	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۴	رویان شناسی گیاهی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۵	بیوشیمی گیاهی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۶	رشد و نمو گیاهی پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۷	تکونین گیاهی مولکولی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۸	روش ها و ابزارها در تکونین گیاهی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۹	کاربرد زیست فناوری در گیاهان	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۰	زیست شناسی مولکولی تکامل	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۱	گرده شناسی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۲	ایمنی زیستی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۳	سمینار	۲	-	۲	-	-	-	-
	جمع							

جدول ب- درس های اختیاری دوره کارشناسی ارشد رشته علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیش نیاز یا زمان ارائه درس
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	سازوکارهای مولکولی فتوسنتز	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲	زیست شناسی مولکولی تکامل	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۳	فیزیولوژی هالوفیتها	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۴	فیزیولوژی متالوفیتها	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۵	اکوفیزیولوژی گیاهی پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۶	بیوشیمی گیاهی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۷	کاربرد زیست فناوری در گیاهان	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۸	رشد و نمو گیاهی پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۹	روش پژوهش و طراحی آزمایش	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۰	روش ها و ابزارها در فیزیولوژی گیاهی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۱۱	تغذیه معدنی گیاهان	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۲	روابط آبی گیاه و خاک	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۳	زیست شناسی سامانه ها	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۴	ایمنی زیستی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۵	سمینار	۲	-	۲	-	-	-	-
	جمع							

