

برنامه آموزشی ترم‌های اول تا چهارم کارشناسی، رشته زیست‌شناسی گیاهی (ورودی ۹۶ به بعد) نظام ۲۰۱۲۴۴-۱-۳

ترم چهارم				ترم سوم				ترم دوم				ترم اول			
کد درس	نام درس	پیش‌نیاز	دروس پیش‌نیاز	کد درس	نام درس	پیش‌نیاز	دروس پیش‌نیاز	کد درس	نام درس	پیش‌نیاز	دروس پیش‌نیاز	کد درس	نام درس	پیش‌نیاز	دروس پیش‌نیاز
38-15-004	فیزیک عمومی ۱	-	۳	20-12-378	بیوشیمی متابولیسم	۱	شیمی عمومی ۱ و شیمی آلی ۱	20-12-680	بیوشیمی ساختار	۱	ریاضی عمومی ۱	38-13-004	ریاضی عمومی ۲	۳	۱
38-15-011	آز- فیزیک عمومی ۱	همزمان با درس	۱	20-12-379	آز- بیوشیمی متابولیسم	۲	بیوشیمی ساختار یا همزمان با درس	20-12-681	آز- بیوشیمی ساختار	۲	شیمی عمومی ۱	38-17-067	شیمی عمومی ۲	۳	۲
38-13-003	ریاضی عمومی ۱	-	۳	20-12-735	مبانی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی (۶۸۰)	۳	-	20-12-697	آمار زیستی	۳	شیمی عمومی ۱	26-08-307	شیمی آلی ۱	۳	هم‌نیاز با
38-17-066	شیمی عمومی ۱	-	۳	20-12-736	آز- زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	۴	آمار زیستی یا همزمان با درس	20-12-698	کارگاه آمار زیستی	۴	شیمی آلی ۱ یا همزمان با درس	26-08-308	آز- شیمی آلی ۱	۴	۱
38-17-080	آز- شیمی عمومی ۱	-	۱	20-12-070	فیزیولوژی گیاهی ۱	۵	زبان خارجی عمومی	20-12-759	متون تخصصی زیست گیاهی	۵	-	38-19-007	زبان خارجی عمومی	۵	۲
38-16-008	فارسی عمومی	-	۳	20-12-061	آز- فیزیولوژی گیاهی ۱	۶	-	20-12-329	اصول و روش‌های رده‌بندی گیاهی	۶	-	20-12-751	ریخت‌شناسی و تشریح گیاهی	۶	همزمان با درس
20-12-684	مبانی جانورشناسی	-	۳	20-12-052	سیستماتیک گیاهی ۱	۷	-	20-12-688	زیست‌شناسی میکروبی	۷	همزمان با درس	20-12-752	آز- ریخت‌شناسی و تشریح گیاهی	۷	۱
20-12-685	آز- جانورشناسی	همزمان با درس	۱	20-12-053	آز- سیستماتیک گیاهی ۱	۸	همزمان با درس	20-12-689	آز زیست‌شناسی میکروبی	۸	-	-	-	۸	۲
۳۸۲۵۰۹۳	مهارت‌های زندگی دانشجویی	-	۲	22-10-001	تربیت بدنی ۱	۹	مبانی گیاهشناسی	20-12-895	مبانی بوم‌شناسی	۹	-	-	-	-	-
-	-	-	-	20-12-415	چلبک‌شناسی	۱۰	مبانی گیاهشناسی	۲۰۱۲۸۹۶	آز مبانی بوم‌شناسی	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	20-12-416	آز- چلبک‌شناسی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
جمع واحد				۲۰				۱۷				۱۸			

برنامه آموزشی ترم‌های پنجم تا هشتم کارشناسی، رشته زیست‌شناسی گیاهی (ورودی ۹۶ به بعد) نظام ۲۰۱۲۴۴-۲۰۱-۳

ترم هشتم				ترم هفتم				ترم ششم				ترم پنجم			
ردیف	نام درس	کد درس	پیش‌نیاز	ردیف	نام درس	کد درس	پیش‌نیاز	ردیف	نام درس	کد درس	پیش‌نیاز	ردیف	نام درس	کد درس	پیش‌نیاز
۱	سیستماتیک گیاهی ۱ و سیستماتیک گیاهی ۲	20-12-412	سیستک گیاهی ۳	۱	زنتیک پایه	20-12-694	۱	۳	زنتیک پایه	20-12-682	۱	۳	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی ۱	20-12-677	۱
۲	همزمان با درس	20-12-413	از سیستماتیک گیاهی ۳	۲	ریخت و تشریح گیاهی (۵۷۱)	20-12-754	۲	۱	زنتیک مولکولی با همزمان با درس	20-12-683	۲	۱	همزمان با درس	20-12-679	۲
۳	مبانی جانور شناسی (۶۸۲)	20-12-686	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	فیزیولوژی گیاهی (۰۷۰)	20-12-757	۳	۲	فیزیولوژی گیاهی ۱ و ۲	20-12-753	۳	۲	فارج شناسی	20-12-175	۳
۴	همزمان با درس	20-12-687	از مبانی فیزیولوژی جانوری	۴	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	38-18-005	۴	۲	سیستماتیک گیاهی ۱	20-12-054	۴	۱	همزمان با درس	20-12-174	۴
۵	درس اختیاری			۵	اندیشه اسلامی ۱	38-18-001	۵	۱	از سیستماتیک گیاهی ۲	20-12-055	۵	۳	مبانی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	20-12-696	۵
۶	درس اختیاری			۶	درس اختیاری		۶	۲	بوم‌شناسی گیاهی	20-12-755	۶	۲	فیزیولوژی گیاهی ۱	20-12-062	۶
۴	درس اختیاری			۷	درس اختیاری		۷	۱	از بوم‌شناسی گیاهی	20-12-756	۷	۱	هم‌نیاز با درس	20-12-063	۴
۵	تفسیر موضوعی قرآن کریم	38-18-003		۸			۸	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	38-18-006	۸	۲	دانش خانواده و جمعیت	38-18-007	۵
۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	38-18-004		۹				۲	اندیشه اسلامی ۲	38-18-002	۹	۱	تربیت بدنی ۲	22-10-002	۹
											۱۰				۱۰
۱۷				۱۵				۱۶				۱۶			جمع واحد
دروس اختیاری															
ترم هفتم	گیاهان دارویی (سیستماتیک گیاهی ۱)	آزمایشگاه گیاهان دارویی (همزمان با درس)	مبانی زیست‌شناسی سامانه (زنتیک مولکولی)	اخلاق زیستی (-)	مبانی زیست‌فناوری گیاهی (زنتیک مولکولی)	تاریخ و فلسفه علوم زیست (-)									
ترم هشتم	زیست‌شناسی و آرایه‌شناسی خزگیان (-)	تکنیر گیاهان (-)	رشد و نمو گیاهی (فیزیولوژی گیاهی ۱)	طراحی فضای سبز و گیاهان زینتی (سیستماتیک گیاهی ۱)	اصول تنوع زیستی و زیست‌شناسی حفاظت (-)	رابطه آب و خاک و گیاه (فیزیولوژی گیاهی ۱)									
	مردم‌گیاه‌شناسی (انتوپوتانی) (اصول و روش رده‌بندی گیاهی)	گیاهان و تنش‌های محیطی (فیزیولوژی گیاهی ۱)	بوم‌شناسی و گیاه‌شناسی تالاب (مبانی بوم‌شناسی)	مبانی ریز زیست‌فناوری گیاهی (زنتیک مولکولی)	بیماری گیاهی (-)	گیاهان آبی (سیستماتیک گیاهی ۱)									