

برنامه آموزشی ترم‌های اول تا چهارم کارشناسی، رشته زیست‌شناسی سلولی و مولکولی (ورودی ۹۶ به بعد) نظام ۲۰۱۲-۲۰۱۳-۳

ترم چهارم				ترم سوم				ترم دوم				ترم اول			
کد درس پیش‌نیاز	نام درس	کد درس	پیش‌نیاز	کد درس پیش‌نیاز	نام درس	کد درس	پیش‌نیاز	کد درس پیش‌نیاز	نام درس	کد درس	پیش‌نیاز	کد درس پیش‌نیاز	نام درس	کد درس	پیش‌نیاز
بیوشیمی ساختار	بیوشیمی متابولیسم	20-12-378	۱	شیمی عمومی ۱ و شیمی آلی ۱	بیوشیمی ساختار	20-12-680	۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲	38-13-004	۱	-	فیزیک عمومی ۱	38-15-004	۱
بیوشیمی متابولیسم یا همزمان با درس	آز- بیوشیمی متابولیسم	20-12-379	۲	بیوشیمی ساختار یا همزمان با درس	آز- بیوشیمی ساختار	20-12-681	۲	شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی ۲	38-17-067	۲	فیزیک عمومی ۱ یا همزمان با درس	آز- فیزیک عمومی ۱	38-15-011	۲
بیوشیمی ساختار (۶۸۰)	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی ۱	20-12-699	۳	-	زیست‌شناسی میکروبی	20-12-688	۳	شیمی عمومی ۱	شیمی آلی ۱	26-08-307	۳	-	ریاضی عمومی ۱	38-13-003	۳
زیست‌شناسی سلولی و مولکولی ۱ یا همزمان با درس	آز- زیست‌شناسی سلولی و مولکولی ۱	20-12-700	۴	زیست‌شناسی میکروبی یا همزمان با درس	آز- زیست‌شناسی میکروبی	20-12-689	۴	شیمی آلی ۱ یا همزمان با درس	آز- شیمی آلی ۱	26-08-308	۴	-	شیمی عمومی ۱	38-17-066	۴
مبانی گیاهشناسی (۶۹۰)	مبانی فیزیولوژی گیاهی	20-12-692	۵	-	آمار زیستی	20-12-697	۵	-	مبانی جانورشناسی	20-12-684	۵	-	آز- شیمی عمومی ۱	38-17-080	۵
مبانی فیزیولوژی گیاهی یا همزمان با درس	آز- مبانی فیزیولوژی گیاهی	20-12-693	۶	آمار زیستی یا همزمان با درس	کارگاه آمار زیستی	20-12-698	۶	مبانی جانورشناسی یا همزمان با درس	آز- مبانی جانورشناسی	20-12-685	۶	-	فارسی عمومی	38-16-008	۶
مبانی جانورشناسی (۶۸۴)	مبانی فیزیولوژی جانوری	20-12-686	۷	زبان خارجی عمومی	متون تخصصی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	20-12-707	۷	-	زبان خارجی عمومی	38-19-007	۷	-	مبانی گیاهشناسی	20-12-690	۷
مبانی فیزیولوژی جانوری یا همزمان	آز- مبانی فیزیولوژی جانوری	20-12-687	۸	مبانی گیاهشناسی و جانورشناسی	مبانی بوم‌شناسی	20-12-895	۸	-	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	38-18-006	۸	همزمان با درس	آز- مبانی گیاهشناسی	20-12-691	۸
تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	22-10-002	۹	-	اندیشه اسلامی ۱	38-18-001							مهارت‌های زندگی دانشجویی	3825093	
-	اندیشه اسلامی ۲	38-18-002		-	تربیت بدنی ۱	22-10-001									
				مبانی گیاهشناسی	آز مبانی بوم‌شناسی	2012896									
۱۸				۱۹				۱۹				۲۰			جمع واحد

برنامه آموزشی ترم‌های پنجم تا هشتم کارشناسی، رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی (ورودی ۹۶ به بعد) نظام ۲۰۱۲۲۶-۲۰-۱-۳

ترم هشتم				ترم هفتم				ترم ششم				ترم پنجم			
ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد	ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد	ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد	ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد
۱	ژنتیک مولکولی	20-12-705	۲	۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۳	20-12-702	۱	۳	ژنتیک پایه	20-12-682	۱	۳	ژنتیک پایه	20-12-677	۱
۲	ژنتیک پایه و ژنتیک مولکولی	20-12-444	۲	۲	مبانی مهندسی ژنتیک	20-12-703	۲	۱	آز- ژنتیک مولکولی	20-12-683	۲	۱	آز- ژنتیک پایه یا همزمان با درس	20-12-679	۲
-		38-18-003	۲	۳	بیوشیمی فیزیک	20-12-373	۳	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	20-12-701	۳	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	20-12-445	۳
	بستگی دارد به درس ارائه شده		۲	۴	تکامل موجودات زنده	20-12-694	۴	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	20-12-704	۴	۱	آز- یافت شناسی جانوری	20-12-446	۴
	بستگی دارد به درس ارائه شده		۲	۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	38-18-004	۵	۳	مبانی زیست شناسی تکوین	20-12-696	۵	۳	بیوشیمی ساختار	20-12-678	۵
				۲	درس اختیاری		۶	۲	اختیاری		۶	-	دانش خانواده و جمعیت	38-18-007	۶
				۲	درس اختیاری		۷	۲	اختیاری		۷	-	انقلاب اسلامی ایران	38-18-005	۷
							۸				۸	۲	ایمنی شناسی	20-12-706	۸
											۹				۹
۱۰				۱۷				۱۷				۱۷			
جمع واحد															

دروس پیش نیاز دروس اختیاری داخل پرانتز مشخص شده اند:

دروس اختیاری						
ترم هفتم	اصول روش های دستگاهی (۲ واحد) (-)	مبانی زیست شناسی سامانه ها (۲ واحد) (زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱)	بیوشیمی ویتامین ها و هورمون (۲ واحد) (بیوشیمی ساختار)	ژنتیک انسانی (۲ واحد) (ژنتیک پایه و ژنتیک مولکولی)	ویروس شناسی (۳ واحد) (زیست شناسی میکروبی و بیوشیمی ساختار)	سیتوژنتیک (۲ واحد) (ژنتیک پایه، ژنتیک مولکولی)
ترم هشتم	زیست شناسی سلولهای بنیادی (۲ واحد) (زیست شناسی سلول و مولکولی واحد)	مبانی زیست فناوری (۲ واحد) (ژنتیک مولکولی)	تکامل مولکولی (۲ واحد) (ژنتیک پایه)	ژنتیک سرطان (۲ واحد) (زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱ و ژنتیک)	مبانی ایمنی ژنتیک (۲ واحد) (ژنتیک، بیوشیمی، زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱)	ژنتیک جمعیت (۲ واحد) (زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱ و ژنتیک)

ژنتیک پایه)	مولکولی (۱)	مولکولی)			۱، ژنتیک مولکولی)	
-------------	-------------	----------	--	--	-------------------	--