



ترم ۱						
نوع درس	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
			عملی	نظری		
پیش‌دانشگاهی		اخذ و گذراندن ۳ عنوان درسی معادل ۶ واحد درسی		۲	فارسی پیش‌دانشگاهی	۱
				۲	زبان انگلیسی پیش‌دانشگاهی	۲
				۲	زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی	۳
				۳	ریاضیات عمومی ۱	۴
پایه				۳	شیمی عمومی ۱	۵
پایه	شیمی عمومی ۱		۱		آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۶
پایه				۳	فیزیک عمومی ۱	۷
پایه	فیزیک عمومی ۱		۱		آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۸
معارف‌اسلامی				۲	یکی از دروس معارف اسلامی	۹
۱۹			۲	۱۷	مجموع تعداد واحدها	
ترم ۲						
نوع درس	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
			عملی	نظری		
پایه		ریاضی عمومی ۱		۳	ریاضی عمومی ۲	۱
پایه		شیمی عمومی ۱		۳	شیمی عمومی ۲	۲
پایه		فیزیک عمومی ۱		۳	فیزیک عمومی ۲	۳
پایه	شیمی آلی ۱		۱		آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۴
تخصصی‌الزامی		شیمی عمومی ۱		۳	شیمی آلی ۱	۵
تخصصی‌الزامی				۳	زبان فارسی	۶
عمومی				۳	زبان خارجی انگلیسی	۷
				۱	تربیت بدنی	۸
۲۰			۱	۱۹	مجموع تعداد واحدها	
ترم ۳						
نوع درس	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
			عملی	نظری		
تخصصی‌الزامی		شیمی آلی ۱		۳	شیمی آلی ۲	۱
تخصصی‌الزامی				۲	آمار زیستی	۲
تخصصی‌الزامی			۱		کارگاه آمار زیستی	۳
تخصصی‌الزامی		شیمی عمومی ۱ شیمی آلی ۱		۳	بیوشیمی ساختار	۴
تخصصی‌الزامی			۱		آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۵
تخصصی‌الزامی				۳	مبانی جانورشناسی	۶
تخصصی‌الزامی	مبانی جانورشناسی		۱		آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	۷
عمومی			۱		ورزش	۸
معارف‌اسلامی				۱	وصیت‌نامه امام (ره)	۹
معارف‌اسلامی				۲	یکی از دروس معارف اسلامی	۱۰
۱۸			۴	۱۴	مجموع تعداد واحدها	

ترم ۴						
نوع درس	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
			عملی	نظری		
تخصصی الزامی	بیوشیمی ساختار			۳	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱
تخصصی الزامی		شیمی آلی		۳	میکروبیولوژی ۱	۲
تخصصی الزامی	میکروبیولوژی ۱		۱		آزمایشگاه میکروبیولوژی ۱	۳
تخصصی الزامی		بیوشیمی ساختار		۳	بیوشیمی متابولیسم	۲
تخصصی الزامی	بیوشیمی متابولیسم		۱		آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	۳
تخصصی الزامی				۳	مبانی گیاهشناسی	۶
تخصصی الزامی	مبانی گیاهشناسی		۱		آزمایشگاه مبانی گیاهشناسی	۷
تخصصی الزامی	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی		۱		آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۸
تخصصی الزامی				۲	متون تخصصی میکروبیولوژی	۹
۱۸			۴	۱۴	مجموع تعداد واحدها	

ترم ۵						
نوع درس	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
			عملی	نظری		
تخصصی الزامی		میکروبیولوژی ۱		۳	میکروبیولوژی ۲	۱
تخصصی الزامی	میکروبیولوژی ۲		۱		آزمایشگاه میکروبیولوژی ۲	
تخصصی الزامی		مبانی جانور شناسی و گیاه شناسی		۳	مبانی بوم شناسی	۳
تخصصی الزامی		مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی		۳	مبانی زیست شناسی تکوینی	۴
تخصصی الزامی		مبانی جانور شناسی		۳	مبانی فیزیولوژی جانوری	۵
تخصصی الزامی	مبانی فیزیولوژی جانوری		۱		آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	۶
تخصصی الزامی		مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی - آمار زیستی		۳	ژنتیک پایه	۷
تخصصی الزامی	ژنتیک پایه		۱		آزمایشگاه ژنتیک پایه	۸
معارف اسلامی				۲	یکی از دروس معارف اسلامی	۹
۲۰			۳	۱۷	مجموع تعداد واحدها	

ترم ۶						
نوع درس	هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
			عملی	نظری		
تخصصی الزامی		میکروبیولوژی ۲		۲	ایمنی شناسی	۱
تخصصی الزامی	ایمنی شناسی		۱		آزمایشگاه ایمنی شناسی	۲
تخصصی الزامی		میکروبیولوژی ۲		۳	باکتری شناسی ۱	۳
تخصصی الزامی	باکترس شناسی ۱		۱		آزمایشگاه باکتری شناسی ۱	۴
اختیاری		ژنتیک مولکولی		۲	میکروبیولوژی مولکولی	۵
تخصصی الزامی		ژنتیک پایه		۳	ژنتیک مولکولی	۶
تخصصی الزامی	ژنتیک مولکولی		۱		آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	۷
تخصصی الزامی		مبانی گیاهشناسی		۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۸
تخصصی الزامی	مبانی فیزیولوژی گیاهی		۱		آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	۹
معارف اسلامی				۲	یکی از دروس معارف اسلامی	۱۰
تخصصی الزامی		نیپسال سوم به بعد		۲	متون تخصصی میکروبیولوژی	
۲۰			۴	۱۶	مجموع تعداد واحدها	

ترم ۷					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	باکتری شناسی ۲	۳		باکتری شناسی ۱	تخصصی الزامی
۲	آزمایشگاه باکتری شناسی ۲		۱	باکتری شناسی ۲	تخصصی الزامی
۳	قارچ شناسی	۲		میکروبیولوژی ۲	تخصصی الزامی
۴	آزمایشگاه قارچ شناسی		۱	قارچ شناسی	تخصصی الزامی
۵	میکروبیولوژی صنعتی	۲		میکروبیولوژی ۲	تخصصی الزامی
۶	آزمایشگاه میکروبیولوژی صنعتی		۱	میکروبیولوژی صنعتی	تخصصی الزامی
۷	مبانی زیست فناوری یا زیست شناسی آرکی ها	۲		میکروبیولوژی ۲ -----	اختیاری (یکی از دروس)
۸	پروتوزوولوژی	۲		مبانی جانور شناسی	اختیاری
۹	ویروس شناسی	۲		میکروبیولوژی ۲	تخصصی الزامی
۱۰	یکی از دروس معارف اسلامی	۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۵	۳		۱۸
ترم ۸					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	میکروبیولوژی غذایی	۲		میکروبیولوژی ۲	تخصصی الزامی
۲	آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی		۱	میکروبیولوژی غذایی	تخصصی الزامی
۳	میکروبیولوژی محیطی	۲		میکروبیولوژی ۲	تخصصی الزامی
۴	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی		۱	میکروبیولوژی محیطی	تخصصی الزامی
۵	تکامل موجودات زنده	۲		ژنتیک پایه	تخصصی الزامی
۶	زیست شناسی انگل ها	۲		مبانی جانور شناسی	اختیاری
۷	میکروبیولوژی آب و پساب	۲		میکروبیولوژی ۲	اختیاری
۸	یکی از دروس معارف اسلامی	۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۲	۲		۱۴

توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۱۴۰ واحد درسی شامل ۲۶ واحد دروس عمومی و معارف اسلامی، ۲۱ واحد دروس پایه، ۸۳ واحد دروس تخصصی الزامی و ۱۰ واحد دروس اختیاری به جز دروس پیش دانشگاهی می باشند.
- کلیه دانشجویان موظفند چهار عنوان دروس پیش نیاز دانشگاهی (چهار درس از بین دروس "ریاضیات پایه"، "فارسی"، "زبان انگلیسی"، "شیمی" و "زیست شناسی") مجموعاً به ارزش ۸ واحد نظری را علاوه بر دروس مندرج در برنامه مصوب بگذرانند.
- حداقل واحد درسی قابل اخذ در هر نیمسال تحصیلی برای دانشجویان تمام وقت ۱۲ واحد درسی و برای دانشجویان پاره وقت ۱۰ واحد درسی می باشد.
- در انتخاب واحد، رعایت پیش نیاز و هم نیاز الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت آن بر عهده دانشجو می باشد.
- دانشجویان مجاز به اخذ درس "آشنایی با مبانی دفاع مقدس" به عنوان ۲ واحد درس اختیاری می باشند.
- دانشجویان در هر ترم فقط مجاز به انتخاب یک عنوان (۲ واحد) از مجموع دروس معارف اسلامی می باشند. دروس "دانش خانواده و جمعیت" و "تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران" علاوه بر ۲ واحد دروس معارف اسلامی در هر ترم قابل اخذ بوده و دروس "وصیت نامه امام (ره)" و "قرائت و روانخوانی قرآن کریم" علاوه بر ۲۰ واحد در هر ترم قابل اخذ می باشد.
- دانشجوی مشروط (معدل زیر ۱۲)، در نیمسال بعدی حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را نخواهد داشت.

دروس معارف اسلامی							
پیش‌نیاز	تعداد واحد	نام درس	ردیف	پیش‌نیاز	تعداد واحد	نام درس	ردیف
-	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد) یا	۵	-	۲	أئین زندگی (اخلاق کاربردی) یا	۱
-	۲	انسان در اسلام یا		-	۲	فلسفه اخلاقی یا	
-	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		-	۲	اخلاق اسلامی یا	
اندیشه اسلامی ۱	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)		-	۲	عرفان عملی در اسلام	
-	۲	انقلاب اسلامی ایران یا	۶	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا	۲
-	۲	آشنایی با قانون اساسی یا		-	۲	تاریخ امامت	
-	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی		-	۲	تفسیر موضوعی قرآن یا	
-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران (الزامی برای دانشجویان ورودی ۹۱ و به بعد) (معارف اسلامی - عمومی)	۷	-	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳
-	۲			-	۲	دانش خانواده و جمعیت (معارف اسلامی - عمومی)	

دفتر برنامه‌ریزی آموزشی واحد