



ترم اول	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنهادی
فیزیک عمومی ۱	۳	پایه	-
از فیزیک عمومی ۱	۱	پایه	همیناز با فیزیک عمومی ۱
شیمی عمومی ۱	۳	پایه	-
از شیمی عمومی ۱	۱	پایه	همیناز با شیمی عمومی ۱
ریاضیات زیستی	۳	پایه	-
مبانی گیاه شناسی	۲	تخصصی	-
از مبانی گیاه شناسی	۱	تخصصی	همیناز با مبانی گیاه شناسی
زبان پیش دانشگاهی	۲	پیش دانشگاهی	-
زبان فارسی	۲	عمومی	
	۱۸		
ترم سوم	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنهادی
مبانی جانورشناسی	2	تخصصی	
از مایشگاه مبانی جانورشناسی	1	تخصصی	همیناز با مبانی جانورشناسی
ژنتیک پایه	۳	تخصصی	آمار زیستی
از ژنتیک	۱	تخصصی	همیناز با ژنتیک پایه
بیوشیمی ساختار	۳	تخصصی	شیمی آلی 1
از بیوشیمی	۱	تخصصی	همیناز با بیوشیمی ساختار
زیست شناسی سلولی	۳	تخصصی	همیناز با بیوشیمی ساختار
از زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	تخصصی	همیناز با زیست شناسی سلولی
اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	
تربیت بدنی	۱	عمومی	
کامپیوتر و محاسبات زیستی	2	پایه	
جمع	20		
ترم پنجم	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنهادی
ترم دوم	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنهادی
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	عنوان درس
آمار زیستی	۲	پایه	-
کارگاه آمار زیستی	۱	پایه	همیناز با آمار زیستی
شیمی آلی ۱	۳	پایه	شیمی عمومی ۱
از شیمی آلی ۱	۱	پایه	همیناز با شیمی آلی ۱
ایمنی زیستی	۲	کمیود اجباری	
زبان انگلیسی	۲	عمومی	زبان پیش دانشگاهی
مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	تخصصی	مبانی گیاه شناسی
از مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	تخصصی	همیناز با مبانی فیزیولوژی گیاهی
انقلاب اسلامی	۲	عمومی	
جمع	۲۰		
ترم چهارم	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنهادی
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنهادی
بیوشیمی متابولیسم	۲	تخصصی	بیوشیمی ساختار
ژنتیک مولکولی	۲	تخصصی	ژنتیک پایه
مبانی بوم شناسی	۲	تخصصی	مبانی گیاهشناسی و مبانی جانورشناسی
مبانی فیزیولوژی جانوری	۲	تخصصی	مبانی جانور شناسی
از مبانی فیزیولوژی جانوری	۱	تخصصی	همیناز با مبانی فیزیولوژی جانوری
میکروبیولوژی عمومی	۳	تخصصی	شیمی آلی ۱
از میکروبیولوژی	۱	تخصصی	همیناز با میکروبیولوژی عمومی
ورزش 1	۱	عمومی	-
اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی 1
	۱۸		

ترم اول			ترم دوم		
فیزیولوژی میکروبی	۳	تخصصی	میکروبیولوژی عمومی	تخصصی	میکروبیولوژی عمومی
آز فیزیولوژی میکروبی	1	تخصصی	همنیاز با فیزیولوژی میکروبی	تخصصی	همنیاز با فیزیولوژی میکروبی
مبانی خون شناسی	2	تخصصی اختیاری	مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی	فیزیولوژی میکروبی، زیست شناسی مولکولی
زیست شناسی تکاملی	۲	تخصصی	ژنتیک مولکولی	تخصصی- اختیاری	ژنتیک مولکولی
قارچ شناسی	2	تخصصی	میکروبیولوژی عمومی	تخصصی	بیوشیمی متابولیسم و فیزیولوژی میکروبی
آز قارچ شناسی	1	تخصصی	همنیاز با قارچ شناسی	تخصصی	همنیاز با میکروبیولوژی صنعتی
زیست شناسی مولکولی	۲	تخصصی	ژنتیک مولکولی، ژنتیک	تخصصی	ژنتیک مولکولی
کاربینی	۱	مهارتی- اشتغال پذیری		اختیاری	فیزیولوژی میکروبی، میکروبیولوژی عمومی، جانورشناسی
دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی		مهارتی اشتغال پذیری الزامی	
تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	عمومی		عمومی	
مبانی زیست شناسی تکوینی	۲	تخصصی	زیست شناسی سلولی		
۱۸			۲۰		
ترم هفتم			ترم هشتم		
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
باکتری شناسی (گرم منفی ها و نامتعارف ها)	۳	تخصصی	میکروبیولوژی محیطی	2	تخصصی
آز باکتری شناسی 2	1	تخصصی	همنیاز با میکروبیولوژی محیطی	1	تخصصی
میکروبیولوژی غذایی	2	تخصصی	ویروس شناسی پزشکی	2	تخصصی اختیاری
آز میکروبیولوژی غذایی	1	تخصصی	میکروبیولوژی مولکولی	2	تخصصی- اختیاری
مبانی زیست فناوری میکروبی	2	تخصصی- اختیاری	ژنتیک مولکولی، میکروبیولوژی صنعتی	2	اختیاری
ایمنی شناسی	2	تخصصی	فیزیولوژی میکروبی	2	اختیاری
آز ایمنی شناسی	1	تخصصی	همنیاز با ایمنی شناسی	۲	عمومی
زیست شناسی آرکی ها	2	اختیاری	فیزیولوژی میکروبی	2	اختیاری
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی			



ترم دوم				ترم اول			
				متون تخصصی میکروبیولوژی	۲	تخصصی	
				اخلاق اسلامی	۲	عمومی	
				کارآموزی	۲	مهارتی- اشتغال پذیری (عملی)	
					18		