



کارشناسی پیوسته میکروبیولوژی

ردیف	نوع واحد درسی	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۴
۲	پایه	۲۱
۳	دروس تخصصی	۸۳
۴	اختیاری	۱۰
۵	جمع واحدها	۱۳۸

ترم ۱

شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز	روز امتحان
			عمومی	نظری	نظری	عملی		
	فارسی	۳	عمومی	نظری	۴۸	.....	.....
	زبان انگلیسی	۳	عمومی	نظری	۴۸	.....	.....
	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	عملی	۳۲	.....	.....
	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	نظری	۳۲	.....	.....
	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	.....
	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	عمومی	نظری	۳۲	.....	.....
	شیمی عمومی ۱	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	.....
	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	پایه	عملی	۳۲	.....	.....
۱۸								مجموع واحد

ترم ۲

شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز	روز امتحان
			عمومی	نظری	نظری	عملی		
	شیمی عمومی ۲	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	شیمی عمومی ۱	
	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی ۱	
	فیزیک عمومی ۱	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	.....
	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	پایه	عملی	۳۲	.....	.....
	شیمی آلی ۱	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	شیمی عمومی ۱	
	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱	پایه	عملی	۳۲	.....	.....
	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	نظری	۳۲	.....	.....
	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	نظری	۳۲	.....	.....
۱۸								مجموع واحد

ترم ۳

شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز	روز امتحان
			تخصصی	نظری	نظری	عملی		
	بیوشیمی ساختار	۳	تخصصی	نظری	۴۸	.....	شیمی عمومی ۱ و شیمی آلی ۱	
	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۱	تخصصی	عملی	۳۲	.....	.....
	میکروبیولوژی ۱	۳	تخصصی	نظری	۴۸	.....	شیمی آلی ۱	
	آزمایشگاه میکروبیولوژی ۱	۱	تخصصی	عملی	۳۲	.....	.....
	مبانی زیست شناسی سلولی مولکولی	۳	تخصصی	نظری	۴۸	.....	هم نیاز با بیوشیمی ساختار	
	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی مولکولی	۱	تخصصی	عملی	۳۲	.....	.....
	آمار زیستی	۲	تخصصی	نظری	۳۲	.....	.....
	کارگاه آمار زیستی	۱	تخصصی	عملی	۳۲	.....	.....
	قارچ شناسی	۲	تخصصی	نظری	۳۲	.....	.....
	آز قارچ شناسی	۱	تخصصی	عملی	۳۲	.....	.....

	اندیشه اسلامی ۱	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۲	
	۲۰							مجموع واحد
ترم ۴								
روز امتحان	پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
		عملی	نظری					
	بیوشیمی ساختار	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	بیوشیمی متابولیسم	
	.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آز بیوشیمی متابولیسم	
	مبانی زیست شناسی سلولی مولکولی	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	ژنتیک پایه	
	.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه ژنتیک پایه	
	میکروبیولوژی ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	میکروبیولوژی ۲	
	.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی ۲	
	.....	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	مبانی گیاه شناسی	
	.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آز مبانی گیاه شناسی	
	.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	انقلاب اسلامی	
	.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	تاریخ و تمدن اسلامی	
	۲۰							مجموع واحد
ترم ۵								
روز امتحان	پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
		عملی	نظری					
	ژنتیک پایه	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	ژنتیک مولکولی	
	.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	
	میکروبیولوژی ۲	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	باکتری شناسی ۱	
	.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه باکتری شناسی ۱	
	میکروبیولوژی ۲	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	ایمنی شناسی	
	.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه ایمنی شناسی	
	میکروبیولوژی ۲	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	ویروس شناسی	
	مبانی گیاه شناسی	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	
	.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	
	.....	۳۲	.....	عملی	عمومی	۱	ورزش	
	.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	تفسیر موضوعی قرآن	
	۲۰							مجموع واحد
ترم ۶								
روز امتحان	پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
		عملی	نظری					
	باکتری شناسی ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	باکتری شناسی ۲	
	.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه باکتری شناسی ۲	
	.....	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	مبانی جانورشناسی	
	.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آز مبانی جانورشناسی	
	ژنتیک پایه	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	تکامل موجودات زنده	
	میکروبیولوژی ۲	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	میکروبیولوژی غذایی	

	.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی	
	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	مبانی زیست شناسی تکوینی	
	.....	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	متون تخصصی میکروبیولوژی	
	۱۹							مجموع واحد
ترم ۷								
روز امتحان	پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
		عملی	نظری					
	مبانی جانورشناسی	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	مبانی فیزیولوژی جانوری	
	.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	
	میکروبیولوژی ۲	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	میکروبیولوژی محیطی	
	.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آز میکروبیولوژی محیطی	
	مبانی گیاه شناسی و مبانی جانورشناسی	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	مبانی بوم شناسی	
	ژنتیک مولکولی و میکروبیولوژی ۲	.....	۳۲	نظری	اختیاری	۲	میکروبیولوژی مولکولی	
	میکروبیولوژی ۲ و بیوشیمی متابولیسم	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	میکروبیولوژی صنعتی	
	.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمیکروبیولوژی صنعتی	
	قارچ شناسی، ویروس شناسی و باکتری شناسی ۲	.....	۳۲	نظری	اختیاری	۲	اپیدمیولوژی	
	ژنتیک مولکولی	.....	۳۲	نظری	اختیاری	۲	مبانی مهندسی ژنتیک	
	ویروس شناسی	.....	۳۲	نظری	اختیاری	۲	ویروس شناسی پزشکی	
	مبانی جانور شناسی	.....	۳۲	نظری	اختیاری	۲	زیست شناسی انگل ها	
	۲۳							مجموع واحد