



کارشناسی پیوسته میکروبیولوژی
ورودی ۱۴۰۲ به بعد (بر اساس سرفصل
مصوب وزارت علوم در تاریخ
۱۴۰۰/۰۲/۰۵)

ردیف	نوع واحد درسی	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۰
۳	دروس تخصصی	۷۵
۴	اختیاری	۱۸
۵	پیشنیاز اجباری	۲
۶	اختیاری عمومی	۴
	جمع واحدها	۱۴۱

ترم ۱

شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز
			عمومی	نظری	عملی	نظری	
۱۰۰۹	فارسی	۳	عمومی	نظری	.....	۴۸	.....
۱۰۱۰	زبان خارجی	۳	عمومی	نظری	.....	۴۸	.....
۱۰۲۰	تربیت بدنی	۱	عمومی	عملی	.....	۳۲	.....
۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	نظری	.....	۳۲	.....
۵۸۲۰۶۶	ریاضیات زیستی	۳	پایه	نظری	.....	۴۸	.....
۱۰۲۵	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	اختیاری- عمومی	نظری	.....	۳۲	.....
۵۸۲۰۰۱	شیمی عمومی ۱	۳	پایه	نظری	.....	۴۸	.....
۵۸۲۰۰۵	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	پایه	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
۱۸							مجموع واحد

ترم ۲

شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز
			عمومی	نظری	عملی	نظری	
۵۸۲۰۶۷	شیمی عمومی ۲	۲	پایه	نظری	.....	۳۲	شیمی عمومی ۱
۵۸۲۰۶۸	آمار زیستی	۲	پایه	نظری	.....	۳۲	.....
۵۸۲۰۶۹	کارگاه آمار زیستی	۱	پایه	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
۵۸۲۰۰۲	فیزیک عمومی ۱	۳	پایه	نظری	.....	۴۸	.....
۵۸۲۰۰۷	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	پایه	عملی	.....	۳۲	.....
۵۸۲۰۰۸	شیمی آلی ۱	۳	پایه	نظری	.....	۴۸	شیمی عمومی ۱
۵۸۲۰۰۹	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱	پایه	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
۵۸۲۰۷۰	ایمنی زیستی	۲	پیشنیاز اجباری	نظری	.....	۳۲	.....
۱۰۲۰	تربیت بدنی	۱	عمومی	عملی	.....	۳۲	.....
۱۰۰۴	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	عمومی	نظری	.....	۳۲	.....
۱۸							مجموع واحد

ترم ۳							
شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز
			تخصصی	نظری	عملی	نظری	
۵۸۲۰۷۱	بیوشیمی ساختار	۳	تخصصی	نظری	.....	۴۸	شیمی آلی ۱
۵۸۲۰۷۲	آزمایشگاه بیوشیمی	۱	تخصصی	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
۵۸۲۰۷۳	میکروبیولوژی عمومی	۳	تخصصی	نظری	.....	۴۸	شیمی آلی ۱
۵۸۲۰۷۴	آزمایشگاه میکروبیولوژی	۱	تخصصی	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
۵۸۲۰۷۵	زیست شناسی سلولی	۳	تخصصی	نظری	.....	۴۸	هم نیاز با بیوشیمی ساختار
۵۸۲۰۷۶	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی	۱	تخصصی	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
۵۸۲۰۷۷	قارچ شناسی	۲	تخصصی	نظری	.....	۳۲	میکروبیولوژی عمومی
۵۸۲۰۳۰	آزمایشگاه قارچ شناسی	۱	تخصصی	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
۱۰۱۷	دانش جمعیت خانواده	۲	عمومی	نظری	.....	۳۲	.....
۱۷							مجموع واحد
ترم ۴							
شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز
			تخصصی	نظری	عملی	نظری	
۵۸۲۰۷۸	بیوشیمی متابولیسم	۲	تخصصی	نظری	.....	۳۲	بیوشیمی ساختار
۵۸۲۰۷۹	ژنتیک پایه	۳	تخصصی	نظری	.....	۴۸	آمار زیستی
۵۸۲۰۸۰	آزمایشگاه ژنتیک	۱	تخصصی	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
۵۸۲۰۸۱	فیزیولوژی میکروبی	۳	تخصصی	نظری	.....	۴۸	میکروبیولوژی عمومی
۵۸۲۰۸۲	آزمایشگاه فیزیولوژی میکروبی	۱	تخصصی	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
۵۸۲۰۸۳	مبانی جانورشناسی	۲	تخصصی	نظری	.....	۳۲	.....
۵۸۲۰۸۴	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	۱	تخصصی	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
۵۸۲۰۸۵	مبانی گیاه شناسی	۲	تخصصی	نظری	.....	۳۲	.....
۵۸۲۰۸۶	آزمایشگاه مبانی گیاه شناسی	۱	تخصصی	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
۱۰۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	نظری	.....	۳۲	.....
۱۸							مجموع واحد
ترم ۵							
شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز
			تخصصی	نظری	عملی	نظری	
۵۸۲۰۸۷	ژنتیک مولکولی	۲	تخصصی	نظری	.....	۳۲	ژنتیک پایه
۵۸۲۰۸۸	باکتری شناسی (گرم مثبت ها و میکروبیوتا)	۳	تخصصی	نظری	.....	۴۸	میکروبیولوژی عمومی
۵۸۲۰۸۹	آزمایشگاه باکتری شناسی ۱	۱	تخصصی	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
۵۸۲۰۹۰	ایمنی شناسی	۲	تخصصی	نظری	.....	۳۲	فیزیولوژی میکروبی
۵۸۲۰۹۱	آزمایشگاه ایمنی شناسی	۱	تخصصی	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
۵۸۲۰۹۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	تخصصی	نظری	.....	۳۲	مبانی گیاه شناسی
۵۸۲۰۹۳	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	تخصصی	عملی	.....	۳۲	همزمان با درس
۵۸۲۰۹۴	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	تخصصی	نظری	.....	۴۸	زیست شناسی سلولی
۱۰۰۵	متون اسلامی (تفسیر موضوعی قرآن کریم)	۲	عمومی	نظری	.....	۳۲	.....
۱۷							مجموع واحد

ترم ۶							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
باکتری شناسی (گرم مثبت ها و میکروبیوتا)	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	باکتری شناسی (گرم منفی ها و نامتعارف ها)	۵۸۲۰۹۵
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه باکتری شناسی ۲	۵۸۲۰۹۶
فیزیولوژی میکروبی	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	میکروبیولوژی غذایی	۵۸۲۰۹۷
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی	۵۸۲۰۹۸
گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	متون تخصصی میکروبیولوژی	۵۸۲۰۹۹
.....	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	ویروس شناسی	۵۸۲۱۰۰
ژنتیک پایه	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	زیست شناسی تکاملی	۵۸۲۱۰۱
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۱۰۰۶
۱۷							مجموع واحد
ترم ۷							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
بیوشیمی متابولیسم و فیزیولوژی میکروبی	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	میکروبیولوژی صنعتی	۵۸۲۱۰۲
.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی صنعتی	۵۸۲۱۰۳
میکروبیولوژی عمومی، مبانی جانورشناسی	.....	۳۲	نظری	اختیاری	۲	انگل شناسی	۵۸۲۱۰۴
فیزیولوژی میکروبی	.....	۳۲	نظری	اختیاری	۲	میکروبیولوژی مولکولی	۵۸۲۱۰۵
باکتری شناسی (گرم منفی ها و نام تعارف)	.....	۳۲	نظری	اختیاری	۲	میکروبیولوژی تشخیصی	۵۸۲۱۰۶
ژنتیک مولکولی	۳۲	۱۶	نظری-عملی	اختیاری	۲	مبانی بیوانفورماتیک	۵۸۲۱۰۷
گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۲۴۰	.....	نظری	اختیاری	۲	کارآموزی در زیست شناسی	۵۸۲۱۰۸
باکتری شناسی (گرم منفی ها و نام تعارف)	.....	۳۲	نظری	اختیاری	۲	مبانی اپیدمیولوژی	۵۸۲۱۰۹
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۰۰۳
۱۷							مجموع واحد

ترم ۸							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
مبانی جانورشناسی	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	مبانی فیزیولوژی جانوری	۵۸۲۱۱۰
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	۵۸۲۱۱۱
فیزیولوژی میکروبی	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	میکروبیولوژی محیطی	۵۸۲۱۱۲
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی	۵۸۲۱۱۳
.....	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	مبانی بوم شناسی	۵۸۲۱۱۴
ژنتیک پایه	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	زیست شناسی مولکولی	۵۸۲۱۱۵
فیزیولوژی میکروبی	.....	۳۲	نظری	اختیاری	۲	میکروبیولوژی کاربردی	۵۸۲۱۱۶
گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	.....	۳۲	نظری	اختیاری	۲	پروژه کارشناسی	۵۸۲۰۶۳
.....	.....	۳۲	نظری	اختیاری-عمومی	۲	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۴۱۸۰۹۹
۱۷							مجموع واحد