



کارشناسی پیوسته میکروبیولوژی
ورودی ۱۴۰۱ و قبل از آن (بر اساس
سرفصل مصوب وزارت علوم در تاریخ
۱۳۹۵/۰۹/۰۷)

ردیف	نوع واحد درسی	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۱
۳	دروس تخصصی	۸۳
۴	اختیاری	۱۰
۵	اختیاری عمومی	۴
	جمع واحدها	۱۴۰

ترم ۱

پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
.....	.....	۴۸	نظری	عمومی	۳	فارسی	۱۰۰۹
.....	.....	۴۸	نظری	عمومی	۳	زبان خارجی	۱۰۱۰
.....	۳۲	.....	عملی	عمومی	۱	تربیت بدنی ۱	۱۰۲۰
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۰۰۱
.....	.....	۴۸	نظری	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱	۵۸۲۰۰۰
.....	.....	۳۲	نظری	اختیاری-عمومی	۲	مهارت های زندگی دانشجویی	۱۰۲۵
.....	.....	۴۸	نظری	پایه	۳	شیمی عمومی ۱	۵۸۲۰۰۱
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	پایه	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۵۸۲۰۰۵
۱۸							مجموع واحد

ترم ۲

پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
شیمی عمومی ۱	.....	۴۸	نظری	پایه	۳	شیمی عمومی ۲	۵۸۲۰۰۴
ریاضی عمومی ۱	.....	۴۸	نظری	پایه	۳	ریاضی عمومی ۲	۵۸۲۰۰۳
.....	.....	۴۸	نظری	پایه	۳	فیزیک عمومی ۱	۵۸۲۰۰۲
.....	۳۲	.....	عملی	پایه	۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۵۸۲۰۰۷
شیمی عمومی ۱	.....	۴۸	نظری	پایه	۳	شیمی آلی ۱	۵۸۲۰۰۸
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	پایه	۱	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۵۸۲۰۰۹
.....	۳۲	.....	عملی	عمومی	۱	ورزش ۱	۱۰۲۱
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۱۰۰۴
۱۷							مجموع واحد

ترم ۳

پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
شیمی عمومی ۱ و شیمی آلی ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	بیوشیمی ساختار	۵۸۲۰۳۴
.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۵۸۲۰۳۵
شیمی آلی ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	میکروبیولوژی ۱	۵۸۲۰۱۲
.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی ۱	۵۸۲۰۱۳
هم نیاز با بیوشیمی ساختار	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	مبانی زیست شناسی سلولی مولکولی	۵۸۲۰۳۲
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی مولکولی	۵۸۲۰۳۳

.....	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	قارچ شناسی	۵۸۲۰۲۹
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه قارچ شناسی	۵۸۲۰۳۰
.....	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	آمار زیستی	۵۸۲۰۵۳
.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	کارگاه آمار زیستی	۵۸۲۰۵۴
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۰۱۷
۲۰							مجموع واحد

ترم ۴

پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
بیوشیمی ساختار	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	بیوشیمی متابولیسم	۵۸۲۰۲۶
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	۵۸۲۰۲۷
مبانی زیست شناسی سلولی مولکولی	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	ژنتیک پایه	۵۸۲۰۳۸
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه ژنتیک پایه	۵۸۲۰۳۹
میکروبیولوژی ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	میکروبیولوژی ۲	۵۸۲۰۱۴
.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی ۲	۵۸۲۰۱۵
.....	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	مبانی گیاه شناسی	۵۸۲۰۴۳
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه گیاه شناسی	۵۸۲۰۴۴
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۰۰۳
۱۸							مجموع واحد

ترم ۵

پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
ژنتیک پایه	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	ژنتیک مولکولی	۵۸۲۰۴۰
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	۵۸۲۰۴۱
میکروبیولوژی ۲	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	باکتری شناسی ۱	۵۸۲۰۱۶
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه باکتری شناسی ۱	۵۸۲۰۱۷
میکروبیولوژی ۲	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	ایمنی شناسی	۵۸۲۰۲۱
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه ایمنی شناسی	۵۸۲۰۲۲
مبانی گیاه شناسی	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۵۸۲۰۴۵
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	۵۸۲۰۴۶
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	متون اسلامی (تفسیر موضوعی قرآن کریم)	۱۰۰۵
۱۶							مجموع واحد

ترم ۶

پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
باکتری شناسی ۱	۴۸	نظری	تخصصی	۳	باکتری شناسی ۲	۵۸۲۰۱۸

همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه باکتری شناسی ۲	۵۸۲۰۱۹
میکروبیولوژی ۲	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	میکروبیولوژی غذایی	۵۸۲۰۲۵
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی	۵۸۲۰۲۶
.....	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	مبانی جانورشناسی	۵۸۲۰۴۷
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آز مبانی جانورشناسی	۵۸۲۰۴۸
گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	متون تخصصی میکروبیولوژی	۵۸۲۰۲۱
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۰۰۲
گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۲۴۰	.....	عملی	اختیاری	۲	کارورزی	۵۸۲۰۶۴
۱۷							مجموع واحد

ترم ۷

پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
مبانی جانور شناسی	۳۲	نظری	اختیاری	۲	زیست شناسی انگل ها	۵۸۲۰۵۶
میکروبیولوژی ۲ و بیوشیمی متابولیسم	۳۲	نظری	تخصصی	۲	میکروبیولوژی صنعتی	۵۸۲۰۲۳
.....	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی صنعتی	۵۸۲۰۲۴
ژنتیک پایه	۴۸	نظری	تخصصی	۳	تکامل موجودات زنده	۵۸۲۰۵۱
مبانی زیست شناسی	۴۸	نظری	تخصصی	۳	مبانی زیست شناسی تکوینی	۵۸۲۰۴۲
میکروبیولوژی ۲	۴۸	نظری	تخصصی	۳	ویروس شناسی	۵۸۲۰۲۰
بیوشیمی و ژنتیک	۳۲	نظری	اختیاری	۲	مبانی بیوانفورماتیک	۵۸۲۰۶۵
.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۱۰۰۶
۱۸							مجموع واحد

ترم ۸

پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
مبانی جانورشناسی	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	مبانی فیزیولوژی جانوری	۵۸۲۰۴۹
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	۵۸۲۰۵۰
میکروبیولوژی ۲	.....	۳۲	نظری	تخصصی	۲	میکروبیولوژی محیطی	۵۸۲۰۲۷
همزمان با درس	۳۲	.....	عملی	تخصصی	۱	آز میکروبیولوژی محیطی	۵۸۲۰۲۸
مبانی گیاه شناسی و مبانی جانورشناسی	.....	۴۸	نظری	تخصصی	۳	مبانی بوم شناسی	۵۸۲۰۵۲
ژنتیک مولکولی و میکروبیولوژی ۲	.....	۳۲	نظری	اختیاری	۲	میکروبیولوژی مولکولی	۵۸۲۰۵۷

گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۳۲	.....	عملی	اختیاری	۲	پروژه کارشناسی	۵۸۲۰۶۳
.....	.....	۳۲	عمومی- اختیاری	نظری	۲	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۴۱۸۰۹۹
۱۶							مجموع واحد