

برنامه درسی رشته میکروبیولوژی ورودی ۱۴۰۱ *دروس اختیاری

ردیف	نیمسال ۵	تعداد واحد	نیمسال ۶	تعداد واحد	نیمسال ۷	تعداد واحد
۱	باکتری شناسی (گرم منفی)	۳	زیست شناسی تکاملی	۳	میکروبیولوژی آب *	۲
۲	آز باکتری شناسی ۲	۱	متون تخصصی میکروبیولوژی	۲	میکروبیولوژی صنعتی	۲
۳	قارچ شناسی	۲	میکروبیولوژی محیطی	۲	آز میکروبیولوژی صنعتی	۱
۴	آز قارچ شناسی	۱	آز میکروبیولوژی محیطی	۱	مبانی زیست فناوری میکروبی *	۲
۵	ایمنی شناسی	۲	مبانی بیومیمتیک *	۲	بیوفیزیک *	۲
۶	آز ایمنی شناسی	۱	مبانی مهندسی ژنتیک *	۲	پروژه کارشناسی *	۲
۷	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	میکروبیولوژی مواد غذایی	۲	اصول کشت بافت و سلول های جانوری *	۲
۸	مبانی بیوانفورماتیک *	۱+۱	آز میکروبیولوژی مواد غذایی	۱	مهارت های کارآفرینی و اشتغال در زیست شناسی *	۱+۱
۹	ویروس شناسی	۳				
	جمع کل واحد	۱۸	جمع کل واحد	۱۵	جمع کل واحد	۱۵