

برنامه ۷ ترم رشته زیست فناوری ورودی ۱۴۰۴ * دروس اختیاری

نیمسال ۱	۲	تعداد واحد	نیمسال ۲	تعداد واحد	نیمسال ۳	تعداد واحد	نیمسال ۴	تعداد واحد
ریاضیات برای زیست فناوری ۱	۱	۳	ریاضیات برای زیست فناوری ۲	۳	بیوشیمی ساختار	۳	بیوشیمی متابولیسم ۱	۲
مبانی فیزیک ۱	۲	۲	مبانی فیزیک ۲	۲	آز بیوشیمی ساختار	۲	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	۱
آز مبانی فیزیک ۱	۳	۱	شیمی آلی	۱	زیست شناسی سلولی	۳	ژنتیک پایه	۳
مبانی شیمی ۱	۴	۲	آز شیمی آلی	۲	آز زیست شناسی سلولی	۱	آز ژنتیک پایه	۱
آز مبانی شیمی ۱	۵	۱	مبانی شیمی ۲	۱	آمار برای زیست فناوری	۲	بیوفیزیک و روش ها ۲	۲
مبانی زیست شناسی گیاهی	۶	۲	مبانی زیست شناسی جانوری	۲	کارگاه آمار برای زیست فناوری	۱	زیست فناوری میکروبی	۳
آز مبانی زیست شناسی گیاهی	۷	۱	آز مبانی زیست شناسی جانوری	۱	بیوفیزیک و روش ها ۱	۲	آز زیست فناوری میکروبی	۱
فارسی	۸	۳	تنوع زیستی و سیستماتیک	۲	میکروبیولوژی	۲	متون تخصصی*	۲
زبان خارجی	۹	۳	کاربینی	۰/۵ +۰/۵	آز میکروبیولوژی	۱	برنامه نویسی و ساختار داده ها	۱+۱
جمع کل واحد	۱۸	۱۸	جمع کل واحد	۱۷	جمع کل واحد	۱۶	جمع کل واحد	۱۸
ردیف	نیمسال ۵	تعداد واحد	نیمسال ۶	تعداد واحد	نیمسال ۷	تعداد واحد	نیمسال ۸	تعداد واحد
بیوشیمی متابولیسم ۲	۱	۲	زیست شناسی مولکولی ۱	۲	زیست شناسی مولکولی ۲	۲	زیست شناسی مولکولی	۲
زیست شناسی مولکولی	۲	۲	بیوشیمی ویتامین ها و هورمون ها	۲	ایمونولوژی	۳	فرآیندهای تولید در مقیاس وسیع	۲
آز زیست شناسی مولکولی	۳	۱	مبانی زیست شناسی تکوینی	۱	زیست فناوری کشاورزی	۳	زیست فناوری کشاورزی	۲
کشت بافت	۴	۲	زیست فناوری پرشکی	۲	مبانی نانوتکنولوژی	۲	پروژه*	۲
آز کشت بافت	۵	۱	مهندسی بافت	۱	کارآموزی	۲	سلول های بنیادی*	۲
مهندسى ژنتیک	۶	۲	کارآفرینی	۲	زیست فناوری نفت*	۱	زیست فناوری محیطی*	۲
آز مهندسى ژنتیک	۷	۱	زیست فناوری جانوری	۲	هوش مصنوعی در علوم زیستی	۳		
زیست فناوری جانوری	۱۰	۲	جمع کل واحد	۱۸	جمع کل واحد	۱۶	جمع کل واحد	۱۷