

*دروس اختیاری

برنامه ۷ ترم رشته زیست فناوری ورودی ۱۴۰۳

ردیف	نیمسال ۱	تعداد واحد	نیمسال ۲	تعداد واحد	نیمسال ۳	تعداد واحد	نیمسال ۴	تعداد واحد
۱	شیمی عمومی ۱	۳	شیمی عمومی ۲	۳	بیوشیمی ساختار	۳	بیوشیمی متابولیسم	۳
۲	آز شیمی عمومی ۱	۱	شیمی آلی ۱	۳	آز بیوشیمی ساختار	۱	آز مایشگاه بیوشیمی متابولیسم	۱
۳	مبانی گیاه شناسی	۳	ریاضیات عمومی ۲	۳	برنامه نویسی و ساختار داده‌ها	۳	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳
۴	آز مبانی گیاه شناسی	۱	زبان خارجی	۳	بوم شناسی و تکامل	۲	آز مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱
۵	فیزیک ۱	۳	مبانی جانور شناسی	۳	زیست فناوری جانوری	۲	فیزیولوژی میکروبی	۳
۶	آز فیزیک ۱	۱	آز مبانی جانور شناسی	۱	آمار زیستی	۲	آز فیزیولوژی میکروبی	۱
۷	ریاضیات عمومی ۱	۳			کارگاه آمار زیستی	۱	مبانی بیوانفورماتیک	۲
۸	فارسی	۳			ساختار و تنوع میکروبی	۳	متون تخصصی*	۲
۹					آز ساختار و تنوع میکروبی	۱		
۱۰					آز شیمی آلی ۱	۱		
	جمع کل واحد	۱۸	جمع کل واحد	۱۶	جمع کل واحد	۱۹	جمع کل واحد	۱۶

برنامه ۷ ترم زیست فناوری ورودی ۱۴۰۳ *دروس اختیاری

ردیف	نیمسال ۵	تعداد واحد	نیمسال ۶	تعداد واحد	نیمسال ۷	تعداد واحد
۱	ژنتیک پایه	۳	ژنتیک مولکولی	۳	مبانی مهندسی ژنتیک	۲
۲	آزمایشگاه ژنتیک پایه	۱	آز ژنتیک مولکولی	۱	آز مبانی مهندسی ژنتیک	۱
۳	زیست فناوری محیطی	۲	مهندسی بیوشیمی	۳	زیست فناوری پزشکی	۳
۴	فرآیندهای تولید در مقیاس وسیع	۲	ایمنی شناسی	۲	زیست فناوری گیاهی	۲
۵	زیست فناوری میکروبی	۳	آز ایمنی شناسی*	۱	مبانی ریز زیست فناوری	۲
۶	آز زیست فناوری میکروبی	۱	کارورزی	۲	تجاری سازی در زیست فناوری*	۲
۷	کشت سلول و بافت	۲	زیست مواد و مهندسی بافت	۲	مبانی بیومیمتیک*	۲
۸	آزمایشگاه کشت سلول و بافت	۱	زیست فناوری نفت*	۲	پروژه*	۲
۹	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳				
	جمع کل واحد	۱۸	جمع کل واحد	۱۶	جمع کل واحد	۱۶