

برنامه ترم بندی رشته زیست فناوری ورودی ۱۴۰۳

ترم دوم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۱۰	مبانی شیمی ۲	۲	پایه
۱۱	ریاضیات برای زیست فناوری ۲	۳	پایه
۱۲	شیمی آلی	۳	پایه
۱۳	از شیمی آلی	۱	پایه
۱۴	مبانی زیست شناسی جانوری	۲	تخصصی
۱۵	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی جانوری	۱	تخصصی
۱۶	زبان انگلیسی	۲	عمومی
۱۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی
۱۸	مبانی فیزیک ۲	۲	پایه
	جمع	۱۸	

ترم چهارم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۲۹	بیوشیمی متابولیسم ۱ (متابولیسم)	۲	تخصصی
۳۰	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	۱	تخصصی
۳۱	زیست شناسی سلولی	۳	تخصصی
۳۲	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی	۱	تخصصی

ترم اول			
ردیف	عنوان درس	تعداد	نوع درس
۱	مبانی فیزیک ۱	۲	پایه
۲	آزمایشگاه مبانی فیزیک ۱	۱	پایه
۳	مبانی شیمی ۱	۲	پایه
۴	آزمایشگاه مبانی شیمی ۱	۱	پایه
۵	ریاضیات برای زیست فناوری ۱	۳	پایه
۶	زبان فارسی	۲	عمومی
۷	زبان پیش دانشگاهی	۲	پیش دانشگاهی
۸	مبانی زیست شناسی گیاهی	۲	تخصصی
۹	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی گیاهی	۱	تخصصی
	جمع	۱۶	

ترم سوم			
ردیف	عنوان درس	تعداد	نوع درس
۱۹	برنامه نویسی و ساختار داده ها	۳	تخصصی
۲۰	میکروبیولوژی	۲	تخصصی
۲۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی	۱	تخصصی
۲۲	آمار برای زیست فناوری	۲	تخصصی

برنامه ترم بندی رشته زیست فناوری ورودی ۱۴۰۳

زیست شناسی سلولی (همنیاز) آمار برای زیست فناوری (پیشنیاز)	تخصصی	۳	ژنتیک پایه	۳۳
همنیاز با ژنتیک پایه	تخصصی	۱	آزمایشگاه ژنتیک پایه	۳۴
میکروبیولوژی	تخصصی	۳	زیست فناوری میکروبی	۳۵
هم نیاز با درس زیست	تخصصی	۱	آزمایشگاه زیست فناوری میکروبی	۳۶
اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	عمومی (اندیشه اسلامی ۲)	۳۷
بیوفیزیک و روشها ۱	تخصصی	۲	بیوفیزیک و روشها ۲	۳۸
		۱۹		جمع

ترم ششم				ترم
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	دروس پیشنیاز
۴۸	زیست شناسی مولکولی 1	۲	تخصصی	زیست شناسی مولکولی
۴۹	ایمونولوژی	۳	تخصصی	میکروبیولوژی
۵۰	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	
۵۱	زیست فناوری پزشکی	۳	تخصصی	زیست شناسی مولکولی
۵۲	مهندسی ژنتیک	۲	تخصصی	زیست شناسی مولکولی
۵۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی ژنتیک	۱	تخصصی	همنیاز با مهندسی ژنتیک
۵۴	مبانی نانوتکنولوژی	۲	تخصصی	بیوشیمی ساختار
۵۵	بیوشیمی ویتامینها و هورمونها	۲	تخصصی	بیوشیمی ساختار، بیوشیمی متابولیسم 1، بیوشیمی متابولیسم 2

کارگاه آمار برای زیست فناوری	تخصصی	۱	همنیاز با آمار برای زیست فناوری	۲۳
بیوشیمی ساختار	تخصصی	۳	شیمی آلی	۲۴
آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	تخصصی	۱	همنیاز با بیوشیمی ساختار	۲۵
تربیت بدنی	عمومی	۱		۲۶
عمومی (اندیشه اسلامی ۱)	عمومی	۲		۲۷
بیوفیزیک و روشها ۱	تخصصی	۲	مبانی فیزیک ۲	۲۸
جمع		۱۸		
ترم پنجم				
ردیف	عنوان درس	تعداد	نوع درس	دروس پیشنیاز
۳۹	کشت بافت (گیاهی و جانوری)	۲	تخصصی	زیست شناسی سلولی
۴۰	آزمایشگاه کشت بافت	۱	تخصصی	همنیاز با کشت بافت
۴۱	زیست شناسی مولکولی	۲	تخصصی	ژنتیک پایه
۴۲	آزمایشگاه زیست شناسی مولکولی	۱	تخصصی	همنیاز با زیست شناسی مولکولی
۴۳	تنوع زیستی و سیستماتیک	۲	تخصصی	مبانی زیست گیاهی
۴۴	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	تخصصی	مبانی زیست شناسی سلولی
۴۵	زیست فناوری محیطی	۲	اختیاری	میکروبیولوژی
۴۶	بیوشیمی متابولیسم ۲ (متابولیسم لیپیدها، پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک)	۲	تخصصی	بیوشیمی متابولیسم ۱ (متابولیسم کربوهیدراتها)
۴۷	کاربینی	۱	مهارتی- اشتغال پذیری	

برنامه ترم بندی رشته زیست فناوری ورودی ۱۴۰۳

۵۶	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	عمومی
جمع		۱۹	
ترم هشتم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۶۶	متون تخصصی	۲	اختیاری
۶۷	گیاهان دارویی و معطر(ترکیبات و کاربردها)	۲	اختیاری
۶۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی
۶۹	سلول های بنیادی	۲	اختیاری
۷۰	کارآفرینی	۲	مهارتی
۷۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی
۷۲	ورزش ۱	۱	
جمع		۱۳	

جمع		۱۶	
ترم هفتم			
ردیف	عنوان درس	تعداد	نوع درس
۵۷	هوش مصنوعی در علوم زیستی	۳	تخصصی
۵۸	زیست فناوری کشاورزی	۲	تخصصی
۵۹	مهندسی بافت	۲	تخصصی
۶۰	زیست فناوری جانوری	۲	تخصصی
۶۱	کارآموزی	۲	مهارتی- اشتغالزایی
۶۲	ویروس شناسی	۲	اختیاری
۶۳	یکی از دروسی معارف (تفسیر موضوعی نهج	۲	عمومی
۶۴	زیست شناسی مولکولی ۲	۲	تخصصی
۶۵	فرایندهای تولیدی در مقیاس وسیع	۲	تخصصی
جمع		۱۹	

۷۹	درس اختصاصی
۱۰	درس اختیاری
۵	مهارتی
۲۰	پایه
۲۲	عمومی
136	جمع واحدها