



## برنامه ترم بندی رشته زیست فناوری ۱۴۰۰

ترم دوم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۹	شیمی عمومی ۲	۳	پایه
۱۰	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه
۱۱	شیمی آلی ۱	۳	پایه
۱۲	آز شیمی آلی ۱	۱	پایه
۱۳	زبان انگلیسی	۳	عمومی
۱۴	زیست شناسی گیاه شناسی	۳	تخصصی
۱۵	آزمایشگاه زیست شناسی گیاه شناسی	۱	تخصصی
۱۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی
۱۷	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی
	جمع	۲۰	

ترم اول			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	فیزیک عمومی ۱	۳	پایه
۲	آز فیزیک عمومی ۱	۱	پایه
۳	شیمی عمومی ۱	۳	پایه
۴	آز شیمی عمومی ۱	۱	پایه
۵	ریاضی پیش دانشگاهی	۳	پیش دانشگاهی
۶	زیست پیش دانشگاهی	۳	پیش دانشگاهی
۷	زبان پیش دانشگاهی	۳	پیش دانشگاهی
۸	زبان فارسی	۳	عمومی
	جمع	۲۰	

ترم چهارم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۲۸	بیوشیمی متابولیسم	۳	تخصصی
۲۹	آز بیوشیمی متابولیسم	۱	تخصصی
۳۰	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳	تخصصی
۳۱	آز مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	تخصصی
۳۲	ژنتیک پایه	۳	تخصصی
۳۳	آز ژنتیک پایه	۱	تخصصی
۳۴	برنامه نویسی و ساختار داده ها	۳	تخصصی
۳۵	فیزیولوژی میکروبی	۳	تخصصی
۳۶	آز فیزیولوژی میکروبی	۱	تخصصی
	جمع	۱۹	

ترم سوم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۱۸	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه
۱۹	ساختار و تنوع میکروبی	۳	تخصصی
۲۰	آز ساختار و تنوع میکروبی	۱	تخصصی
۲۱	مبانی جانور شناسی	۳	تخصصی
۲۲	آز مبانی جانور شناسی	۱	تخصصی
۲۳	آمار زیستی	۲	تخصصی
۲۴	کارگاه آمار زیستی	۱	تخصصی
۲۵	بیوشیمی ساختار	۳	تخصصی
۲۶	آز بیوشیمی ساختار	۱	تخصصی
۲۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی
	جمع	۲۰	

ترم ششم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۴۶	ایمنی شناسی	۲	تخصصی
۴۷	کشت سلول و بافت	۲	تخصصی
۴۸	آز کشت سلول و بافت	۱	تخصصی
۴۹	زیست فناوری پزشکی	۳	تخصصی
۵۰	مبانی مهندسی ژنتیک	۲	تخصصی
۵۱	آز مهندسی ژنتیک	۱	تخصصی
۵۲	انقلاب اسلامی	۲	عمومی
۵۳	مبانی نانو بیوتکنولوژی	۲	تخصصی
۵۴	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی
۵۵	مهندسی بیوشیمی	۳	تخصصی
	جمع	۱۹	

ترم پنجم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۳۷	زیست فناوری میکروبی	۳	تخصصی
۳۸	آز زیست فناوری میکروبی	۱	تخصصی
۳۹	آز ژنتیک مولکولی	۱	تخصصی
۴۰	ژنتیک مولکولی	۳	تخصصی
۴۱	بوم شناسی و تکامل	۲	تخصصی
۴۲	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	تخصصی
۴۳	فرایندهای تولید در مقیاس وسیع	۲	تخصصی
۴۴	زیست فناوری محیطی	۲	تخصصی
۴۵	اخلاق اسلامی	۲	عمومی
	جمع	۱۹	

ترم هشتم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۶۳	بیوشیمی فیزیک	۳	اختیاری
۶۴	تاریخ اسلامی	۲	عمومی
۶۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی
۶۶	زیست فناوری غذایی	۲	اختیاری
۶۷	مبانی بیوفیزیک	۳	اختیاری
	جمع	۱۲	

ترم هفتم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۵۶	مبانی بیوانفورماتیک	۲	تخصصی
۵۷	زیست فناوری گیاهی	۲	تخصصی
۵۸	زیست مواد و مهندسی بافت	۲	تخصصی
۵۹	زیست فناوری جانوری	۲	تخصصی
۶۰	کارورزی	۲	تخصصی
۶۱	ویروس شناسی	۳	اختیاری
۶۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی
	جمع	۱۵	