

دروس مقطع کارشناسی رشته زیست فناوری

ترم	نام درس	واحد	پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس
۱	مبانی زیست شناسی جانوری	۲	-	تخصصی الزامی
	آز مبانی زیست شناسی جانوری	۱	-	تخصصی الزامی
	مبانی شیمی ۱	۲	-	پایه
	آز مبانی شیمی ۱	۱	-	پایه
	مبانی فیزیک ۱	۲	-	پایه
	آز مبانی فیزیک ۱	۱	-	پایه
	ریاضیات برای زیست فناوری ۱	۳	-	پایه
	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲		عمومی الزامی
	زبان انگلیسی	۳		عمومی الزامی
۲	مبانی زیست شناسی گیاهی	۲	-	تخصصی الزامی
	آز مبانی زیست شناسی گیاهی	۱	-	تخصصی الزامی
	مبانی فیزیک ۲	۲		پایه
	مبانی شیمی ۲	۲	مبانی شیمی ۱	پایه
	شیمی آلی	۳	مبانی شیمی ۱	پایه
	آز شیمی آلی	۱	-	پایه
	ریاضیات برای زیست فناوری ۲	۳	ریاضیات برای زیست فناوری ۱	پایه
	زبان فارسی ۱	۳	-	عمومی الزامی
	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی الزامی
	کاربینی	۱	-	مهارتی-اشتغال پذیری
۳	زیست شناسی سلولی	۳	بیوشیمی ساختار	تخصصی الزامی
	آز زیست شناسی سلولی	۱	-	تخصصی الزامی
	بیوشیمی ساختار	۳	-	تخصصی الزامی
	آز بیوشیمی ساختار	۱	-	تخصصی الزامی
	بیوفیزیک و روشها ۱	۲	مبانی فیزیک ۲	تخصصی الزامی
	زیست فناوری جانوری	۲	مبانی زیست شناسی جانوری	تخصصی الزامی
	آمار برای زیست فناوری	۲	ریاضیات برای زیست فناوری ۱	تخصصی الزامی
	کارگاه آمار برای زیست فناوری	۱	-	تخصصی الزامی
	ژنتیک پایه	۳	زیست شناسی سلولی و آمار	تخصصی الزامی
	آز ژنتیک پایه	۱		تخصصی الزامی
۴	تنوع زیستی و سیستماتیک	۲	مبانی زیست شناسی گیاهی	تخصصی الزامی
	بیوفیزیک و روشها ۲	۲	بیوفیزیک و روشها ۱	تخصصی الزامی
	برنامه نویسی و ساختار داده ها	۳	ریاضیات برای زیست فناوری ۱	تخصصی الزامی
	زیست شناسی مولکولی	۲	ژنتیک پایه	تخصصی الزامی
	آز زیست شناسی مولکولی	۱		
	بیوشیمی متابولیسم ۱ (متابولیسم و کربوهیدرات ها)	۲	بیوشیمی ساختار	تخصصی الزامی
	آز بیوشیمی متابولیسم ۱	۱	-	تخصصی الزامی
	میکروبیولوژی	۲		تخصصی الزامی
	آز میکروبیولوژی	۱	-	تخصصی الزامی
	زیست فناوری محیطی	۲	میکروبیولوژی	تخصصی اختیاری
	درس عمومی	۲		

۵	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	زیست شناسی سلولی	تخصصی الزامی
	بیوشیمی متابولیسم ۲ (متابولیسم، لیپیدها، پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک)	۲	بیوشیمی متابولیسم ۱	تخصصی الزامی
	هوش مصنوعی در علوم زیستی	۳	ریاضیات برای زیست فناوری ۲	تخصصی اختیاری
	ایمنولوژی	۳	میکروبیولوژی	تخصصی الزامی
	کشت بافت (گیاهی و جانوری)	۲	زیست شناسی سلولی	تخصصی الزامی
	آز کشت بافت	۱		تخصصی الزامی
	کارآفرینی	۲		مهارتی-اشتغال پذیری
	جلبک شناسی (پرورش و کاربرد)	۲	-	تخصصی اختیاری
	درس عمومی	۲	-	

۶	مبانی نانو تکنولوژی	۲	بیوشیمی ساختار	تخصصی الزامی
	زیست شناسی مولکولی ۱	۲	زیست شناسی مولکولی	تخصصی الزامی
	بیوشیمی ویتامین ها و هورمون ها	۲	بیوشیمی ساختار، بیوشیمی متابولیسم ۱ و ۲	تخصصی الزامی
	زیست فناوری میکروبی	۳	میکروبیولوژی	تخصصی الزامی
	آز زیست فناوری میکروبی	۱	-	تخصصی الزامی
	مهندسی ژنتیک	۲	زیست شناسی مولکولی	تخصصی الزامی
	آز مهندسی ژنتیک	۱		تخصصی الزامی
	مهندسی بافت	۲	کشت بافت (گیاهی و جانوری)	تخصصی الزامی
	گیاهان دارویی و معطر (ترکیبات و کاربردها)	۲	-	تخصصی اختیاری
	درس عمومی	۲		

۷	زیست شناسی مولکولی ۲	۲	زیست شناسی مولکولی ۱	تخصصی الزامی
	فرایندهای تولیدی در مقیاس وسیع	۲	مهندسی ژنتیک و میکروبیولوژی	تخصصی الزامی
	زیست فناوری پزشکی	۳	زیست شناسی مولکولی	تخصصی الزامی
	زیست فناوری کشاورزی	۲	مهندسی ژنتیک	تخصصی الزامی
	کارآموزی	۲	-	مهارتی-اشتغال پذیری
	اخلاق در زیست فناوری	۲		تخصصی اختیاری
	ایمنی زیستی	۲	-	تخصصی اختیاری
	درس عمومی	۲	-	
	درس عمومی	۲	-	

نوع دروس	تعداد واحد
دروس عمومی	۲۲
دروس پایه	۲۰
دروس تخصصی الزامی	۷۹
دروس تخصصی اختیاری	۱۰
دروس مهارتی-اشتغال پذیری	۵
جمع	۱۳۶