

چارت درسی رشته "زیست فناوری" ورودی ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۳ گروه علوم زیستی دانشگاه کردستان

ترم اول						
	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
			نظری	عملی		
۱	۳۰۲۰۳۱۹	زیست شناسی جانوری	۳		تخصصی	-
۲	۳۰۲۰۰۹۴	آزمایشگاه زیست شناسی جانوری		۱	تخصصی	همزمان با درس
۳	۳۰۲۰۱۰۹	فیزیک عمومی ۱	۳		پایه	
۴	۳۰۹۸۰۱۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱		۱	پایه	همزمان با درس
۵	۳۰۹۸۰۲۳	ریاضی عمومی ۱	۳		پایه	-
۶	۳۰۹۸۰۰۱	شیمی عمومی ۱	۳		پایه	-
۷	۳۰۹۸۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱		۱	پایه	همزمان با درس
۸	۱۰۳۶۰۰۱	زبان فارسی	۳		عمومی	-
۹	۱۰۳۴۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲		عمومی	-
جمع			۲۰			

ترم دوم						
	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
			نظری	عملی		
۱	۳۰۲۰۰۹۰	زیست شناسی گیاهی	۳		تخصصی	-
۲	۳۰۲۰۰۹۳	آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی		۱	تخصصی	همزمان با درس
۳	۳۰۲۰۲۶۵	شیمی آلی ۱	۳		پایه	شیمی عمومی ۱
۴	۳۰۹۸۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱		۱	پایه	همزمان با درس
۵	۳۰۹۸۰۲۴	ریاضی عمومی ۲	۳		پایه	ریاضی عمومی ۱
۶	۳۰۹۸۰۰۲	شیمی عمومی ۲	۳		پایه	شیمی عمومی ۱
۷	۱۰۳۶۰۰۲	زبان انگلیسی	۳		عمومی	-
۸	۱۰۳۴۰۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲		عمومی	-
جمع			۱۹			

ترم سوم						
	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
			نظری	عملی		
۱	۳۰۲۰۲۶۷	بیوشیمی ساختار	۳		تخصصی	شیمی آلی ۱
۲	۳۰۲۰۲۶۸	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار		۱	تخصصی	همزمان با درس
۳	۳۰۲۰۳۴۶	برنامه نویسی و ساختار داده ها	۲	۱	تخصصی	ریاضی عمومی ۲
۴	۳۰۲۰۳۲۲	ساختار و تنوع میکروبی	۳		تخصصی	-
۵	۳۰۲۰۳۲۳	آزمایشگاه ساختار و تنوع میکروبی		۱	تخصصی	همزمان با درس
۶	۳۰۲۰۰۱۴	آمار زیستی	۲		تخصصی	ریاضی ۱
۷	۳۰۲۰۲۸۶	کارگاه آمار زیستی		۱	تخصصی	همزمان با درس
۸	۳۰۲۰۳۲۵	بوم شناسی و تکامل	۲		تخصصی	زیست گیاهی و جانوری
۹	۱۰۳۶۰۰۶	دانش خانواده و جمعیت	۲		عمومی	-
۱۰	۱۰۳۴۰۰۶	اخلاق اسلامی	۲		عمومی	-
جمع			۲۰			

ترم چهارم						
	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
			نظری	عملی		
۱	۳۰۲۰۲۶۹	بیوشیمی متابولیسم	۳		تخصصی	بیوشیمی ساختار
۲	۳۰۲۰۲۷۰	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم		۱	تخصصی	همزمان با درس
۳	۳۰۲۰۳۲۰	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳		تخصصی	بیوشیمی ساختار
۴	۳۰۲۰۳۲۱	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی		۱	تخصصی	همزمان با درس
۵	۳۰۲۰۳۲۶	فیزیولوژی میکروبی	۳		تخصصی	-
۶	۳۰۲۰۳۲۷	آزمایشگاه فیزیولوژی میکروبی		۱	تخصصی	همزمان با درس
۷	۳۰۲۰۳۳۷	زیست فناوری جانوری	۲		تخصصی	زیست شناسی جانوری
	۳۰۲۰۴۸۱	متون تخصصی	۲		اختیاری	زبان انگلیسی
۹		تربیت بدنی	۱		عمومی	
۱۰		انقلاب اسلامی ایران	۲		عمومی	
جمع			۱۹			

ترم پنجم

کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز/هم نیاز	استاد
		نظری	عملی			
۱	۳۰۲۰۱۷۸ ژنتیک پایه	۳		تخصصی	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی و آمار زیستی	
۲	۳۰۲۰۱۸۲ آزمایشگاه ژنتیک پایه		۱	تخصصی	همزمان با ژنتیک پایه	
۳	۳۰۲۰۱۸۷ زیست فناوری میکروبی	۳			فیزیولوژی میکروبی	مراحم آشنگرف
۴	۳۰۲۰۱۹۱ آزمایشگاه زیست فناوری میکروبی		۱	تخصصی	همزمان با زیست فناوری میکروبی	
۵	۳۰۲۰۳۲۹ کشت سلول و بافت	۲		تخصصی	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	خسروبخش - حیدری زاده
۶	۳۰۲۰۳۳۰ آزمایشگاه کشت سلول و بافت		۱	تخصصی	همزمان با درس کشت سلول	
۷	۳۰۲۰۲۸۵ مبانی زیست شناسی تکوینی	۳		تخصصی	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	
۸	۳۰۲۰۳۰۲ ویروس شناسی	۳		اختیاری	فیزیولوژی میکروبی	مراحم آشنگرف
۹	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲		عمومی	-	
۱۰	ورزش ۱		۱	عمومی	-	
جمع ۲۰						

ترم ششم

کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز/هم نیاز	استاد
		نظری	عملی			
۱	۳۰۲۰۱۷۸ ژنتیک مولکولی	۳		تخصصی	ژنتیک پایه	محمد علی زارعی
۲	۳۰۲۰۱۸۲ آزمایشگاه ژنتیک مولکولی		۱	تخصصی	همزمان با درس	
۳	۳۰۲۰۳۷۱ مبانی نانوبیوتکنولوژی	۲		تخصصی	بیوشیمی ساختار	مهران علوی
۴	۳۰۲۰۳۷۲ فرایندهای تولید در مقیاس وسیع	۲		تخصصی	فیزیولوژی میکروبی	
۵	۳۰۲۰۲۹۵ ایمنی شناسی	۲		تخصصی	فیزیولوژی میکروبی	مراحم آشنگرف
۶	۳۰۲۰۳۳۵ زیست فناوری محیطی	۲		تخصصی	فیزیولوژی میکروبی	مهران علوی
۷	۳۰۲۰۳۲۸ مبانی بیوفیزیک	۳		اختیاری	مبانی زیست سلولی	لقمان علایی
۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲		عمومی		

