

چارت درسی رشته "زیست فناوری" ورودی ۱۴۰۴ به بعد گروه علوم زیستی دانشگاه کردستان

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز
			نظری	عملی		
۱	۳۰۲۰۴۵۸	مبانی زیست شناسی جانوری	۲		تخصصی	-
۲	۳۰۲۰۴۵۹	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی جانوری		۱	تخصصی	همزمان با درس
۳	۳۰۲۰۱۵۷	مبانی فیزیک ۱	۲		پایه	
۴	۳۰۲۰۴۵۴	ریاضیات برای زیست فناوری ۱	۳		پایه	-
۵	۳۰۲۰۱۵۶	مبانی شیمی ۱	۲		پایه	-
۶	۳۰۲۰۴۵۶	آزمایشگاه مبانی شیمی ۱		۱	پایه	همزمان با درس
۷	۱۰۳۶۰۲۳	زبان فارسی	۲		عمومی	-
۸	۱۰۳۴۰۰۱	عمومی (اندیشه اسلامی ۱)	۲		عمومی	-
		جمع	۱۵			

ترم دوم

استاد	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	
			عملی	نظری			
دکتر مسعود حیدری زاده دکتر شهلا حسینی	-	تخصصی		۲	مبانی زیست شناسی گیاهی	۳۰۲۰۴۶۰	۱
دکتر مسعود حیدری زاده	همزمان با درس	تخصصی	۱		آزمایشگاه مبانی زیست شناسی گیاهی	۳۰۲۰۴۶۱	۲
گروه شیمی	مبانی شیمی ۱	پایه		۳	شیمی آلی	۳۰۲۰۰۱۰	۳
گروه شیمی	همزمان با درس	پایه	۱		آزمایشگاه شیمی آلی	۳۰۲۰۴۱۷	۴
گروه فیزیک	مبانی فیزیک ۱	پایه		۲	مبانی فیزیک ۲	۳۰۲۰۱۶۷	۵
گروه فیزیک		پایه	۱		آزمایشگاه مبانی فیزیک ۱	۳۰۲۰۴۵۷	۶
گروه ریاضی	ریاضیات برای زیست ۱	پایه		۳	ریاضیات برای زیست فناوری ۲	۳۰۲۰۴۵۵	۷
گروه شیمی	مبانی شیمی ۱	پایه		۲	مبانی شیمی ۲	۳۰۲۰۱۶۶	۸
گروه زبان	-	عمومی		۲	زبان انگلیسی	۱۰۳۶۰۲۴	۹
گروه معارف	اندیشه ۱	عمومی		۲	عمومی (اندیشه اسلامی ۲)	۱۰۳۴۰۰۲	۱۰
	نیمسال دوم	مهارتی		۱	کاربینی	۳۰۲۰۴۷۰	۱۱
			۲۰		جمع		

ترم سوم

استاد	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	
			عملی	نظری			
راحله شاکری	شیمی آلی	تخصصی		۳	بیوشیمی ساختار	۳۰۲۰۲۶۷	۱
	همزمان با درس	تخصصی	۱		آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۳۰۲۰۲۶۸	۲
	همزمان با ب ساختار	تخصصی		۳	زیست شناسی سلولی	۳۰۲۰۰۷۱	۳
	همزمان با درس	تخصصی	۱		آزمایشگاه زیست شناسی سلولی	۳۰۲۰۳۹۴	۴
	ریاضیات برای زیست فناوری ۱	تخصصی	۱	۲	برنامه نویسی و ساختار داده ها	۳۰۲۰۳۴۶	۳
مراحم آشنگرف	از نیمسال ۳ به بعد	تخصصی		۲	میکروبیولوژی	۳۰۲۰۴۲۳	۴
	همزمان با درس	تخصصی	۱		آزمایشگاه میکروبیولوژی	۳۰۲۰۴۳۴	۵
گروه آمار	ریاضی برای زیست ۱	تخصصی		۲	آمار برای زیست فناوری	۳۰۲۰۰۱۴	۶
لقمان ملکی	همزمان با درس	تخصصی	۱		کارگاه آمار برای زیست فناوری	۳۰۲۰۴۶۲	۷
گروه معارف	-	عمومی		۲	عمومی (اخلاق اسلامی)	۱۰۳۴۰۰۶	۱۰
			۱۹		جمع		

ترم چهارم

استاد	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	
			عملی	نظری			
راحله شاکری	بیوشیمی ساختار	تخصصی		۲	بیوشیمی متابولیسم ۱	۳۰۲۰۴۶۳	۱
	همزمان با درس	تخصصی	۱		آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	۳۰۲۰۲۷۰	۲
	مبانی زیست شناسی سلولی و آمار برای زیست	تخصصی		۳	ژنتیک پایه	۳۰۲۰۱۷۸	۳
	همزمان با ژنتیک پایه	تخصصی	۱		آزمایشگاه ژنتیک پایه	۳۰۲۰۱۸۲	۴
لقمان علایی	مبانی فیزیک ۲	تخصصی		۲	بیوفیزیک و روش ها ۱	۳۰۲۰۱۶۱	۵
	ریاضیات برای زیست فناوری ۲	تخصصی		۳	هوش مصنوعی در علوم زیستی	۳۰۲۰۴۶۹	۶
	مبانی زیست گیاهی	تخصصی		۲	تنوع زیستی و سیستماتیک	۳۰۲۰۱۹۰	۷
		عمومی		۲	دانش خانواده و جمعیت		۸
		عمومی		۲	عمومی (انقلاب اسلامی)		۹
		۱۸			جمع		

ترم پنجم

استاد	پیشنیاز/هم نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	
			نظری	عملی			
راحله شاکری	بیوشیمی متابولیسم ۱	تخصصی	۲		بیوشیمی متابولیسم ۲	۳۰۲۰۴۶۴	
	ژنتیک پایه		۲		زیست شناسی مولکولی مقدماتی	۳۰۲۰۴۶۵	
	همزمان با درس		۱		آزمایشگاه زیست شناسی مولکولی مقدماتی	۳۰۲۰۴۶۶	
لقمان علایی	بیوفیزیک و روش ها ۱	تخصصی	۲		بیوفیزیک و روش ها ۲	۳۰۲۰۱۷۱	۳
مراحم آشنگرف	میکروبیولوژی	تخصصی	۳		ایمونولوژی	۳۰۲۰۱۸۰	۴
خسروبخش -حیدری زاده	زیست شناسی سلولی	تخصصی	۲		کشت بافت (گیاهی و جانوری)	۳۰۲۰۱۸۴	۵
	همزمان با درس کشت بافت	تخصصی	۱		آزمایشگاه کشت بافت	۳۰۲۰۱۸۶	۶
	مبانی زیست جانوری	تخصصی	۲		زیست فناوری جانوری	۳۰۲۰۳۳۷	۷
		اختیاری	۲		اختیاری		۸
گروه معارف	-	عمومی	۲		عمومی (تاریخ و تمدن اسلام)		۹
گروه تربیت بدنی	-	عمومی	۱		ورزش ۱		۱۰
		۲۰			جمع		

ترم ششم

استاد	پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	
			عملی	نظری			
	مقدماتی	تخصصی		۲	زیست شناسی مولکولی ۱	۳۰۲۰۴۶۷	۱
راحله شاکری	متابولیسم ۲	تخصصی		۲	بیوشیمی ویتامین ها و هورمون ها	۳۰۲۰۳۰۴	۲
مراحم آشنگرف	میکروبیولوژی	تخصص		۳	زیست فناوری میکروبی	۳۰۲۰۱۸۷	۳
مراحم آشنگرف	همزمان با درس	تخصصی	۱		آزمایشگاه زیست فناوری میکروبی	۳۰۲۰۱۹۱	۴
سارا چاوشی نژاد	زیست شناسی سلولی	تخصصی		۳	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳۰۲۰۲۸۵	۵
مراحم آشنگرف	زیست شناسی مولکولی مقدماتی	تخصصی		۲	مهندسی ژنتیک	۳۰۲۰۱۹۵	
مراحم آشنگرف	همزمان با درس	تخصصی	۱		آزمایشگاه مهندسی ژنتیک	۳۰۲۰۱۹۷	
	نیمسال ۶	مهارتی- اشتغال پذیری	۲		کارآموزی	۳۰۲۰۴۷۱	۶
		اختیاری		۲	اختیاری		۷
		عمومی		۲	عمومی (منابع اسلامی)		۸
			۲۰		جمع		

ترم هفتم						
کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز/هم نیاز	استاد
		نظری	عملی			
۱	زیست شناسی مولکولی ۲	۲		تخصصی	زیست مولکولی ۱	
۲	کارآفرینی	۲		مهارتی-اشتغال پذیری	نیمسال ۵ به بعد	
	مبانی نانوتکنولوژی	۲		تخصصی	بیوشیمی ساختار	مهران علوی
۴	فرایندهای تولید در مقیاس وسیع	۲		تخصصی	مهندسی ژنتیک و میکروبیولوژی	
۵	زیست فناوری کشاورزی	۲		تخصصی	مهندسی ژنتیک	بهرام بهرام نژاد
	تربیت بدنی		۱	عمومی		
۶	اختیاری	۲		اختیاری		
	اختیاری	۲		اختیاری		
	جمع	۱۵				

ترم هشتم						
کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز/هم نیاز	استاد
		نظری	عملی			
۱	زیست فناوری پزشکی	۳		تخصصی	زیست شناسی مولکولی	
۲	مهندسی بافت	۲		تخصصی	کشت بافت	
	اختیاری	۲		اختیاری		
	جمع	۷				