

بسمه تعالی

چارت (جدول پیشنیازی و همنیازی و ..) رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی - بیو تکنولوژی - زیست فناوری

دروس تخصصی

شماره	نام درس	تعداد واحد	نوع درس		پیش نیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	شیمی آلی ۱	۲	---		شیمی ۱	شیمی ۲
۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱	---			همنیاز با تئوری
۳	شیمی آلی ۲	۲	---		شیمی آلی ۱	
۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱	---			همنیاز با تئوری
۵	بیو شیمی ۱	۳	---		شیمی آلی ۱	شیمی آلی ۲
۶	آزمایشگاه بیو شیمی ۱	۱	---			همنیاز با تئوری
۷	بیو شیمی ۲	۳	---		بیو شیمی ۱	
۸	آزمایشگاه بیو شیمی ۲	۱	---			همنیاز با تئوری
۹	آمار زیستی	۲	---		ریاضی ۱	ریاضی ۲
۱۰	زیست شناسی سلولی	۳	---		بیو شیمی ۱	بیو شیمی ۲
۱۱	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی	۱	---			همنیاز با تئوری
۱۲	زیست شناسی مولکولی	۲	---		زیست شناسی سلولی	
۱۳	ژنتیک ۱	۳	---		زیست شناسی سلولی - آمار زیستی	
۱۴	آزمایشگاه ژنتیک ۱	۱	---			همنیاز با تئوری
۱۵	ژنتیک ۲	۳	---		ژنتیک ۱	
۱۶	آزمایشگاه ژنتیک ۲	۱	---			همنیاز با تئوری
۱۷	میکروبیولوژی ۱	۳	---		شیمی آلی ۲	
۱۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی ۱	۱	---			همنیاز با تئوری
۱۹	میکروبیولوژی ۲	۳	---		میکروبیولوژی ۱	
۲۰	آزمایشگاه میکروبیولوژی ۲	۱	---			همنیاز با تئوری
۲۱	اکولوژی	۳	---		نیمسال سوم و بعد	
۲۲	ویروس شناسی	۲	---		بیو شیمی ۲	
۲۳	تکامل	۲	---		ژنتیک ۱	
۲۴	زیست شناسی گیاهی	۳	---			
۲۵	آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی	۱	---			همنیاز با تئوری
۲۶	زیست شناسی جانوری	۴	---			
۲۷	آزمایشگاه زیست شناسی جانوری	۱	---			همنیاز با تئوری
۲۸	فیزیولوژی جانوری	۴	---		بیو شیمی ۲	
۲۹	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری	۱	---			همنیاز با تئوری
۳۰	فیزیولوژی گیاهی	۳	---		بیو شیمی ۲	
۳۱	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی	۱	---			همنیاز با تئوری
۳۲	بیو فیزیک	۳	---		فیزیک ۲ - زیست شناسی سلولی	
۳۳	بیو شیمی فیزیک	۳	---		بیو فیزیک	
۳۴	زیست شناسی پرتوی	۲	---		زیست شناسی سلولی - فیزیک ۲	
۳۵	متون تخصصی (زبان تخصصی)	۲	---		نیمسال پنجم و بعد -زبان عمومی	
۳۶	ایمونولوژی	۲	---		زیست شناسی مولکولی	
۳۷	آزمایشگاه ایمونولوژی	۱	---			همنیاز با تئوری