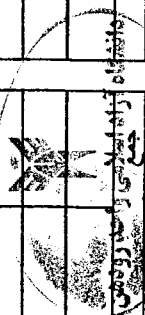


ترم ۳					
نوع درس	کد درس	شرح درس	نظری	صلی	پیش نیاز
پایه	۸۲۴۳۰۷	فیزیک ۲	۲	-	فیزیک ۱
پایه	۸۲۴۳۰۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	ریاضی ۱ و هم نیاز با ریاضی ۲
تخصصی	۵۱۳۶۰۱	امار زیستی	۲	-	شیمی ۱
تخصصی	۵۳۵۶۱۰	شیمی ۱	۲	-	شیمی ۱
تخصصی	۵۳۵۶۰۵	آز - شیمی ۱	-	۱	همزمان با شیمی ۱ و هم نیاز با شیمی ۲
تخصصی	۵۴۱۶۲۸	بیوشیمی ۱	۳	-	همزمان با بیوشیمی ۱
تخصصی	۵۴۱۶۲۹	آز بیوشیمی ۱	۳	-	همزمان با بیوشیمی ۱
تخصصی	۵۴۱۶۰۴	اکولوژی	۳	-	-
عمومی	۲۰۰۱۰۶	تربیت بدنی ۱	-	۱	-
عمومی	۲۰۰۱۱۶	وصیت امام (ره)	-	۱	-
جمع	۱۹		۱۵	۴	

ترم ۱					
نوع درس	کد درس	شرح درس	نظری	عملی	پیش نیاز
پایه	۹۱۳۳۰۱۰	ریاضی ۱	۳	-	-
پایه	۸۲۴۳۰۶	فیزیک ۱	۳	-	-
پایه	۵۴۱۳۰۲	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	همزمان با فیزیک ۱
پایه	۵۳۵۰۷	شیمی ۱	۳	-	-
پایه	۵۳۵۰۹	آزمایشگاه شیمی ۱	-	۱	همزمان با شیمی ۱
تخصصی	۵۴۱۳۰۲	فیزیولوژی گیاهی	۳	-	-
تخصصی	۵۴۱۳۰۴	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی	-	۱	همزمان با فیزیولوژی گیاهی
عمومی	۲۰۰۱۱۷	فارسی عمومی	۳	-	-
عمومی	۱۰۰۱۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	از بین ۲ واحد ۲ واحد انتخاب شود
عمومی	۱۰۰۱۱۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	-
جمع			۱۹		

ترم ۴					
نوع درس	کد درس	شرح درس	نظری	صلی	پیش نیاز
تخصصی	۵۴۱۶۰۵	میکروبیولوژی ۱	۲	-	شیمی ۱
تخصصی	۵۴۱۶۰۶	آز - میکروبیولوژی ۱	-	۱	همزمان با میکروبیولوژی ۱
تخصصی	۵۴۱۶۳۰	بیوشیمی ۲	۳	-	بیوشیمی ۱
تخصصی	۵۴۱۶۳۱	آز - بیوشیمی ۲	-	۱	همزمان با بیوشیمی ۲
تخصصی	۵۴۱۶۰۷	زیست شناسی مولولی	۳	-	بیوشیمی ۱ و هم نیاز با بیوشیمی ۲
تخصصی	۵۴۱۶۰۸	آز - زیست شناسی مولولی	-	۱	همزمان با زیست شناسی مولولی
تخصصی	۵۴۱۶۰۹	زیست شناسی جانوری	۲	-	بیوشیمی
تخصصی	۵۴۱۶۱۰	آز - زیست شناسی جانوری	-	۱	همزمان با زیست جانوری
عمومی	۲۰۰۱۱۸	زبان خارجی	۳	-	-
جمع			۱۶	۴	۱۰ واحد

ترم ۲					
نوع درس	کد درس	شرح درس	نظری	عملی	پیش نیاز
پایه	۹۱۳۳۰۲	ریاضی ۲	۳	-	ریاضی ۱
پایه	۵۳۵۳۳۳	شیمی ۲	۲	-	شیمی ۱
پایه	۵۳۵۳۱۰	آزمایشگاه شیمی ۲	-	۱	همزمان با شیمی ۲
تخصصی		شیمی ۱	۲	-	شیمی ۱ و هم نیاز با شیمی ۲
تخصصی		آزمایشگاه شیمی ۱	-	۱	همزمان با شیمی ۱
تخصصی		زیست شناسی گیاهی	۲	-	همزمان با زیست گیاهی
تخصصی		آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی	-	۱	همزمان با زیست گیاهی
عمومی		لبنیه اسلامی ۱	۲	-	-
عمومی		لبنیه اسلامی ۲	۲	-	از این سه درس یکی انتخاب شود
عمومی		حقوق اجتماعی و سیاسی در	۲	-	-
عمومی		انسان در اسلام	۲	-	-
جمع			۱۵	۴	



چارت درس رشته کارشناسی زیست شناسی فناوری (کارشناسی)

پیش نیاز		شرح درس		نظری		عملی		نوع درس	
زنتیک ۱	تکامل	آموزش قرآن	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۱	۲	۱	کد درس	نوع درس
از مجموع ۲ واحد ۲ واحد	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۱	-	-	-	-	۵۴۱۶۲۶	تخصصی
ورودی ۹۱ به بعد اجباری است	تاریخ فرهنگ تمدن اسلامی	۲	۲	-	-	-	-	۲۰۰۱۲۲	عمومی
	تاریخ امامت	۲	۲	-	-	-	-	۱۰۰۱۱۴	عمومی
	تاریخ فرهنگ تمدن اسلامی	۲	۲	-	-	-	-	۱۰۰۱۱۵	عمومی
	کار آفرینی	۳	۳	-	-	-	-	۱۰۰۱۱۷	عمومی
زنتیک ۲	مبانی مهندسی زنتیک	۳	۳	-	-	-	-	۵۲۷۴۱۱	اختیاری
	بیوتکنولوژی جانوری	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۵۰۲	اختیاری
	تربیت بدنی ۲	۱	۱	-	-	-	-	۵۴۱۵۰۳	اختیاری
		۱۷	۱۷	۰	۰	۰	۰	۲۰۰۱۱۱	عمومی
جمع									

پیش نیاز		شرح درس		نظری		عملی		نوع درس	
بیوفیزیک با هم نیاز	بیوشیمی فیزیک	تنظیم خانواده و جمعیت	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۲	۲	۲	کد درس	نوع درس
از ۶ واحد ۲ واحد انتخاب شود	فلسفه اخلاق	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۶۲۷	تخصصی
	اخلاق اسلامی	۲	۲	-	-	-	-	۱۰۰۱۰۵	عمومی
	آئین زندگی	۲	۲	-	-	-	-	۱۰۰۱۰۶	عمومی
	تنظیم خانواده و جمعیت	۲	۲	-	-	-	-	۱۰۰۱۰۷	عمومی
	آشنایی با دفاع مقدس	۲	۲	-	-	-	-	۲۰۰۱۲۰	عمومی
امارزیستی	مبانی بیوفنورماتیک	۲	۲	-	-	-	-	۲۰۰۵۰۱	اختیاری
همزمان با مبانی بیوفنورماتیک	مبانی بیوفنورماتیک	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۵۰۴	اختیاری
	مبانی بیوفنورماتیک	۱	۱	-	-	-	-	۵۴۱۵۰۵	اختیاری
مبانی مهندسی زنتیک	بیوتکنولوژی مولکولی	۳	۳	-	-	-	-	۵۴۱۵۰۶	اختیاری
میکروبیولوژی ۲	بیوتکنولوژی میکروبی	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۵۰۷	اختیاری
از- میکروبیولوژی ۲	از بیوتکنولوژی	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۵۰۸	اختیاری
۱۹ واحد		۳	۱۶	۳	۱۶	۳	۱۶		جمع

پیش نیاز		شرح درس		نظری		عملی		نوع درس	
زیست سلولی و امار زیستی	همزمان با زنتیک	زنتیک ۱	زنتیک ۱	۳	۱	۲	۱	کد درس	نوع درس
	همزمان با هم نیاز	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۶۱۱	تخصصی
	میکروبیولوژی ۲	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۶۱۲	تخصصی
	همزمان با میکروبیولوژی ۲	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۶۱۳	تخصصی
	میکروبیولوژی ۲	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۶۱۴	تخصصی
	همزمان با میکروبیولوژی ۲	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۶۱۵	تخصصی
	بیوشیمی ۲	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۶۱۶	تخصصی
	فیزیک ۲ و زیست سلولی	۳	۳	-	-	-	-	۵۴۱۶۱۷	تخصصی
	بیوشیمی ۲	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۶۱۸	تخصصی
	همزمان با فیزیک و زیست سلولی	۱	۱	-	-	-	-	۵۴۱۶۱۹	تخصصی
		۲	۱۷	۲	۱۷	۲	۱۷		جمع

پیش نیاز		شرح درس		نظری		عملی		نوع درس	
زنتیک ۱	همزمان با زنتیک ۲	زنتیک ۲	زنتیک ۲	۲	۱	۲	۱	کد درس	نوع درس
	همزمان با زنتیک ۲	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۶۲۰	تخصصی
	همزمان با زنتیک ۲	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۶۲۱	تخصصی
	زیست مولکولی و فیزیک ۲	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۶۲۲	تخصصی
	زیست مولکولی	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۶۲۳	تخصصی
	زیست مولکولی	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۶۲۴	تخصصی
	همزمان با بیوتکنولوژی	۱	۱	-	-	-	-	۵۴۱۶۲۵	تخصصی
	از ۲ واحد ۲ واحد انتخاب شود	۲	۲	-	-	-	-	۱۰۰۱۱۱	عمومی
		۲	۲	-	-	-	-	۱۰۰۱۱۰	عمومی
	بیوتکنولوژی گیاهی	۲	۲	-	-	-	-	۵۴۱۵۰۱	اختیاری
		۲	۱۵	۲	۱۵	۲	۱۵		جمع

