



ترم بندی رشته کارشناسی زیست شناسی سلولی مولکولی

نیمسال اول

نیمسال دوم

پیشنیاز - همنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد دروس	پیشنیاز - همنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد دروس
		ع	ن					ع	ن		
ریاضی عمومی ۱	پایه	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	۳۱۶۱۰۰۲	-	پایه	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	۳۱۶۱۰۰۱
پیشنیاز: مبانی جانورشناسی	تخصصی	۰	۳	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳۱۶۳۰۰۱۱	-	پایه	۰	۳	فیزیک عمومی ۱	۳۱۶۱۰۰۰۷
همنیاز: مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی	۱	۰	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	۳۱۶۳۰۰۱۲	همنیاز: فیزیک عمومی ۱	پایه	۱	۰	آز فیزیک عمومی ۱	۳۱۶۱۰۰۰۸
شیمی عمومی ۱	پایه	۰	۳	شیمی عمومی ۲	۳۱۶۱۰۰۰۵	-	پایه	۰	۳	شیمی عمومی ۱	۳۱۶۱۰۰۰۳
شیمی عمومی ۱	پایه	۰	۳	شیمی آلی ۱	۳۱۶۱۰۰۱۱	همنیاز: شیمی عمومی ۱	پایه	۱	۰	آز شیمی عمومی ۱	۳۱۶۱۰۰۰۴
همنیاز: شیمی آلی ۱	پایه	۱	۰	آز شیمی آلی ۱	۳۱۶۱۰۰۱۲	-	تخصصی	۰	۳	مبانی جانورشناسی	۳۱۶۳۰۰۰۹
		۱	۱	ایمنی زیستی		همنیاز: مبانی جانورشناسی	تخصصی	۱	۰	آز مبانی جانورشناسی	۳۱۶۳۰۰۱۰
	عمومی			عمومی						عمومی	

نیمسال سوم

نیمسال چهارم

پیشنیاز - همنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد دروس	پیشنیاز - همنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد دروس
		ع	ن					ع	ن		
پیشنیاز: بیوشیمی ساختار	تخصصی	۰	۳	بیوشیمی متابولیسم	۳۱۶۳۰۰۰۳	پیشنیاز: شیمی آلی ۱ - شیمی عمومی ۱	تخصصی	۰	۳	بیوشیمی ساختار	۳۱۶۳۰۰۰۱
همنیاز: بیوشیمی متابولیسم	تخصصی	۱	۰	آز بیوشیمی متابولیسم	۳۱۶۳۰۰۰۴	همنیاز: بیوشیمی ساختار	تخصصی	۱	۰	آز بیوشیمی ساختار	۳۱۶۳۰۰۰۲
-	تخصصی	۰	۳	زیست شناسی میکروبی	۳۱۶۳۰۰۱۳	شیمی آلی ۱	پایه	۰	۳	شیمی آلی ۲	۳۱۶۱۰۰۱۳
همنیاز: زیست شناسی میکروبی	تخصصی	۱	۰	آز زیست شناسی میکروبی	۳۱۶۳۰۰۱۴	همنیاز: شیمی آلی ۲	پایه	۱	۰	آز شیمی آلی ۲	۳۱۶۱۰۰۱۴
-	تخصصی	۰	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۳۱۶۳۰۰۲۴	فیزیک عمومی ۱	پایه	۰	۳	فیزیک عمومی ۲	۳۱۶۱۰۰۰۹
همنیاز: زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	تخصصی	۱	۰	آز زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۳۱۶۳۰۰۲۵	-	تخصصی	۰	۲	آمار زیستی	۳۱۶۳۰۰۲۲
-	تخصصی	۰	۳	مبانی گیاه شناسی	۳۱۶۳۰۰۱۵	همنیاز: آمار زیستی	تخصصی	۱	۰	کارگاه آمار زیستی	۳۱۶۳۰۰۲۳
همنیاز: مبانی گیاه شناسی	تخصصی	۱	۰	آز مبانی گیاه شناسی	۳۱۶۳۰۰۱۶					عمومی	
				عمومی							

نیمسال پنجم

نیمسال ششم

کد دروس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز - همنیاز	کد دروس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز - همنیاز
		ع	ن					ع	ن		
۳۱۶۳۰۰۰۵	زنتیک پایه	۰	۳	تخصصی	پیشنیاز: زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۳۱۶۳۰۰۲۸	بیوفیزیک	۰	۳	تخصصی	پیشنیاز: زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱
۳۱۶۳۰۰۰۶	آز زنتیک پایه	۱	۰	تخصصی	همنیاز: زنتیک پایه	۳۱۶۳۰۰۲۰	مبانی بوم شناسی	۰	۲	تخصصی	پیشنیاز: مبانی جانورشناسی و مبانی گیاه شناسی
۳۱۶۳۰۰۲۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	۰	۳	تخصصی	پیشنیاز: زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۳۱۶۳۰۰۰۷	زنتیک مولکولی	۰	۳	تخصصی	پیشنیاز: زنتیک پایه
۳۱۶۳۰۰۳۷	متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۰	۲	تخصصی	زبان عمومی	۳۱۶۳۰۰۰۸	آز زنتیک مولکولی	۱	۰	تخصصی	همنیاز: زنتیک مولکولی
۳۱۶۳۰۰۱۷	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۰	۲	تخصصی	پیشنیاز: مبانی گیاهشناسی	۳۱۶۳۰۰۳۵	بافت شناسی جانوری	۰	۳	تخصصی	پیشنیاز: زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱
۳۱۶۳۰۰۱۸	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	۰	تخصصی	همنیاز: مبانی فیزیولوژی گیاهی	۳۱۶۳۰۰۳۶	آز بافت شناسی جانوری	۱	۰	تخصصی	همنیاز: بافت شناسی جانوری
۳۱۶۴۰۰۰۲	روشهای آزمایشگاهی در زیست شناسی سلولی و مولکولی	۰	۲	اختیاری			زنتیک انسانی	۰	۲	اختیاری	زنتیک پایه و زنتیک مولکولی
	عمومی	۳		عمومی	-	۳۱۶۳۰۰۲۱	مبانی زیست شناسی تکوینی	۰	۳	تخصصی	پیشنیاز: زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱
							عمومی				

نیمسال هفتم

نیمسال هشتم

کد دروس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز - همنیاز	کد دروس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز - همنیاز
		ع	ن					ع	ن		
۳۱۶۳۰۰۱۹	تکامل موجودات زنده	۰	۳	تخصصی	پیشنیاز: زنتیک پایه	۳۱۶۳۰۰۳۲	زیست شناسی پرنوی	۰	۳	تخصصی	پیشنیاز: زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱ و بیوفیزیک و فیزیک عمومی ۲
۳۱۶۳۰۰۳۱	مبانی مهندسی زنتیک	۰	۲	تخصصی	پیشنیاز: زنتیک مولکولی	۳۱۶۳۰۰۳۸	ایمونولوژی (ایمنی شناسی)	۰	۲	تخصصی	پیشنیاز: زیست شناسی میکروبی و سلولی و مولکولی ۱
۳۱۶۳۰۰۳۳	مبانی بیو انفورماتیک	۰	۲	تخصصی	پیشنیاز: زنتیک مولکولی و سلولی و مولکولی ۱	۳۱۶۴۰۰۰۶	بیوشیمی ویتامینها و هورمونها	۰	۲	اختیاری	پیشنیاز: بیوشیمی ساختار
۳۱۶۳۰۰۲۰	مباحثی در زنتیک	۰	۲	تخصصی	پیشنیاز: زنتیک مولکولی	۳۱۶۴۰۰۱۲	مبانی ریز زیست فناوری	۰	۲	اختیاری	زنتیک مولکولی
۳۱۶۳۰۰۲۷	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۳	۰	۳	تخصصی	پیشنیاز: زنتیک پایه و زنتیک مولکولی	۳۱۶۴۰۰۲۰	سیتوزنتیک	۰	۲	اختیاری	زنتیک پایه
۳۱۶۳۰۰۲۹	بیوشیمی فیزیک	۰	۳	تخصصی	پیشنیاز: شیمی عمومی ۲ و فیزیک عمومی ۲		عمومی			عمومی	
۳۱۶۴۰۰۰۷	پروژه کارشناسی	۲	۰	اختیاری							
							عمومی				

در کل تعداد ۱۴۵ واحد

تعداد واحد دروس عمومی : ۲۴

تعداد واحد دروس پایه: ۲۸

تعداد واحد دروس تخصصی: ۷۹

تعداد واحد اختیاری: ۱۲

تعداد واحد جبرانی الزامی : ۲ که بدون تاثیر در معدل می باشد.

لیست دروس عمومی: اندیشه اسلامی ۱- اندیشه اسلامی ۲- فارسی عمومی- زبان عمومی- آشنایی با قانون اساسی- تاریخ فرهنگ و تمدن- آیین زندگی- تربیت بدنی ۱- ورزش (جایگزین تربیت بدنی ۲)- تفسیر موضوعی - روخوانی قران- دانش خانواده- دفاع مقدس

توجه:

- ۱- حداکثر تعداد واحد های انتخابی در هر نیمسال تحصیلی ۲۰ واحد می باشد، در صورت مشروطی تعداد واحد انتخابی به ۱۴ واحد کاهش خواهد یافت.
- ۲- دانشجویان در هیچ شرایطی مجاز به انتخاب کمتر از ۱۲ واحد نمی باشند در صورت انتخاب کمتر به دانشجو مرخصی داده خواهد شد. دانشجو باید در صورت داشتن این مورد حتما آموزش را در جریان امر قرار دهد
- ۳- دروس عملی در ایام حذف و اضافه قابل حذف نیستند.
- ۴- دانشجو تا ۲ هفته مانده به شروع امتحانات می توانند اقدام به حذف اضطراری نماید ولی توجه داشته باشد که دروس عملی قابل حذف اضطراری نیستند.
- ۵- دانشجو در زمان انتخاب واحد ملزم به رعایت پیشنیاز دروس می باشد.