

موسسه آموزش عالی پیام گلپایگان

چارت درسی رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی مقطع کارشناسی پیوسته

نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	-	-	
۲	شیمی عمومی ۱	۳	پایه	-	-	
۳	آز شیمی عمومی ۱	۱	عملی پایه	-	شیمی عمومی ۱	
۴	فیزیک عمومی ۱	۳	پایه	-	-	
۵	آز فیزیک عمومی ۱	۱	عملی پایه	-	فیزیک عمومی ۱	
۶	زبان خارجی عمومی	۳	عمومی	-	-	
۷	فارسی عمومی	۳	عمومی	-	-	
۸	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	-	-	
جمع واحد					۱۹	

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	-	
۲	شیمی عمومی ۲	۳	پایه	شیمی عمومی ۱	-	
۳	فیزیک عمومی ۲	۳	اختیاری پایه	فیزیک عمومی ۱	-	
۴	شیمی آلی ۱	۳	پایه	شیمی عمومی ۱	-	
۵	آز شیمی آلی ۱	۱	عملی پایه	-	شیمی آلی ۱	
۶	مبانی گیاهشناسی	۳	تخصصی	-	-	
۷	آز مبانی گیاهشناسی	۱	عملی تخصصی	-	مبانی گیاهشناسی	
۸	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-	-	
جمع واحد					۱۹	

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	مبانی جانورشناسی	۳	تخصصی	-	-
۲	آز مبانی جانورشناسی	۱	عملی تخصصی	-	مبانی جانورشناسی
۳	بیوشیمی ساختار	۳	تخصصی	شیمی عمومی ۱ و شیمی آلی ۱	-
۴	آز بیوشیمی ساختار	۱	عملی تخصصی	-	بیوشیمی ساختار
۵	آمار زیستی	۲	تخصصی	-	-
۶	گارگاه آمار زیستی	۱	عملی تخصصی	-	آمار زیستی
۷	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	تخصصی	مبانی گیاهشناسی	-
۸	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	عملی تخصصی	-	مبانی فیزیولوژی گیاهی
۹	تاریخ و تمدن اسلامی	۲	عمومی	-	-
۱۰	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-	-
جمع واحد		۱۷			

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۳	تخصصی	بیوشیمی ساختار	-
۲	آز زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۱	عملی تخصصی	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱
۳	بیوشیمی متابولیسم	۳	تخصصی	بیوشیمی ساختار	-
۴	آز بیوشیمی متابولیسم	۱	عملی تخصصی	-	بیوشیمی متابولیسم
۵	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	تخصصی	مبانی جانور شناسی	-
۶	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	۱	عملی تخصصی	-	مبانی فیزیولوژی جانوری
۷	بیو فیزیک	۳	تخصصی	بیوشیمی ساختار	-
۸	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	-	-
جمع واحد		۱۷			

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	۳	تخصصی	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	-
۲	ژنتیک پایه	۳	تخصصی	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	-
۳	آز ژنتیک پایه	۱	عملی تخصصی	-	ژنتیک پایه
۴	زیست شناسی میکروبی	۳	تخصصی	-	-
۵	آز زیست شناسی میکروبی	۱	عملی تخصصی	-	زیست شناسی میکروبی
۶	اصول روشهای دستگاهی	۲	اختیاری	-	-
۷	بیوشیمی فیزیک	۳	تخصصی	بیوشیمی ساختار	-
۸	انقلاب اسلامی	۲	عمومی	-	-
جمع واحد		۱۸			

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	ژنتیک مولکولی	۳	تخصصی	ژنتیک پایه	-
۲	آز ژنتیک مولکولی	۱	عملی تخصصی	-	ژنتیک مولکولی
۳	تکامل موجودات زنده	۳	تخصصی	ژنتیک پایه	-
۴	مبانی بوم شناسی	۳	تخصصی	مبانی گیاهشناسی و مبانی جانورشناسی	-
۵	ایمنی شناسی	۲	تخصصی	زیست شناسی میکروبی	-
۶	ژنتیک انسانی	۲	اختیاری	ژنتیک پایه	-
۷	آشنایی با منابع اسلامی	۲	عمومی	-	-
۸	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	-
جمع واحد		۱۷			

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۳	۳	تخصصی	ژنتیک پایه و ژنتیک مولکولی	-
۲	بافت شناسی جانوری	۳	تخصصی	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	-
۳	آز بافت شناسی جانوری	۱	عملی تخصصی	-	بافت شناسی جانوری
۴	مباحثی در ژنتیک	۲	تخصصی	ژنتیک پایه و ژنتیک مولکولی	-
۵	زیست شناسی پرتوی	۳	تخصصی	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	-
۶	متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	تخصصی	-	-
۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-	-
جمع واحد		۱۶			

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	تخصصی	بافت شناسی جانوری	-
۲	مبانی مهندسی ژنتیک	۲	تخصصی	ژنتیک مولکولی	-
۳	تکامل مولکولی	۲	اختیاری	ژنتیک مولکولی	-
۴	ویروس شناسی	۳	اختیاری	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	-
۵	مبانی بیوانفورماتیک	۲	تخصصی	ژنتیک مولکولی	-
۶	دفاع مقدس	۲	عمومی	-	-
جمع واحد		۱۴			