

# دانشگاه علم و هنر استان یزد - دانشکده علوم پایه

## برنامه زمانبندی دوس رشته زیست‌شناسی - میکروبیولوژی مقطع کارشناسی

چند نکته مهم

- ۱- جهت اخذ درس گذراندن واحد پیشنهاد ضروری می باشد.
- ۲- در گذراندن کلیه دروس شیمی دقت وسیعی کافی نموده تا در ترمهای بعد دچار کمبود واحد نگردید.
- ۳- گذراندن دروس اختیاری فقط مربوط به همان گرایش می باشد.
- ۴- جهت اخذ دروس آزمایشگاه درس مربوطه هم باید به همراه آن اخذ شود (واحد آزمایشگاه بدون اخذ درس حذف می گردد).
- ۵- از گذراندن دروس پایه با رشته های دیگر جدا خودداری نماید.
- ۶- بدیهی است در صورت افتادن درس، حذف یا عقب افتادن به هردلیل، تبعات اخذ دروس در ترمهای بعد بر عهده خود دانشجو خواهد بود.

ترم پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	بیوشیمی ۲	۳	بیوشیمی ۱	تخصصی
۲	آزبیوشیمی ۲	۱	همنیاز با بیوشیمی ۲	تخصصی
۳	زیست شناسی سلولی	۳	بیوشیمی ۱ و همنیاز با بیوشیمی ۲	تخصصی
۴	آز زیست شناسی سلولی	۱	همنیاز با زیست شناسی سلولی	تخصصی
۵	میکروبیولوژی ۲	۳	میکروبیولوژی ۱	تخصصی
۶	آز میکروبیولوژی ۲	۱	همنیاز با میکروبیولوژی ۲	تخصصی
۷	ویروس شناسی عمومی	۲	میکروبیولوژی ۱	تخصصی
۸	میکروبیولوژی مواد غذایی	۲	میکروبیولوژی ۱	اختیاری
۹	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	عمومی
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>		

ترم ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ژنتیک ۱	۳	زیست سلولی و آمار زیستی	تخصصی
۲	آز ژنتیک ۱	۱	همنیاز با ژنتیک ۱	تخصصی
۳	میکروبیولوژی آبها	۲	میکروبیولوژی ۱	اختیاری
۴	فیزیولوژی گیاهی	۳	زیست سلولی	تخصصی
۵	آز فیزیولوژی گیاهی	۱	همنیاز با فیزیولوژی گیاهی	تخصصی
۶	زیست شناسی مولکولی	۲	زیست شناسی سلولی	تخصصی
۷	بیوفیزیک	۳	فیزیک اوزیست سلولی	تخصصی
۸	آیین زندگی	۲	-	عمومی
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۷</b>		

ترم هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	زیست شناسی پروتوی	۲	فیزیک اوزیست سلولی	تخصصی
۲	سموم میکروبی	۱	میکروبیولوژی ۲	اختیاری
۳	ژنتیک ۲	۳	ژنتیک ۱	تخصصی
۴	آز ژنتیک ۲	۱	همنیاز با ژنتیک ۲	تخصصی
۴	فیزیولوژی جانوری	۴	بیوشیمی ۲	تخصصی
۵	آز فیزیولوژی جانوری	۱	همنیاز با فیزیولوژی جانوری	تخصصی
۶	کرم شناسی	۲	میکروبیولوژی ۲	اختیاری
۷	تکامل	۲	ژنتیک ۱	تخصصی
۸	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	-	عمومی
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>		

ترم هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	جنین شناسی	۲	-	اختیاری
۲	ایمونولوژی	۲	زیست مولکولی	تخصصی
۳	آز ایمونولوژی	۱	همنیاز با ایمونولوژی	تخصصی
۴	بیوشیمی فیزیک	۳	فیزیک اوزیست سلولی	تخصصی
۵	جمعیت و دانش خانواده	۲	-	عمومی
۶	بافت شناسی	۲	زیست مولکولی	تخصصی
۷	کارآموزی	۲	-	تخصصی
۸	بیماریهای ویروسی	۲	ویروس شناسی عمومی	اختیاری
۸	همانولوژی پایه	۲	فیزیولوژی جانوری	اختیاری
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>		

دروس عمومی: ۲۲ واحد  
دروس تخصصی: ۷۷ واحد  
جمع کل: ۱۴۳ واحد

دروس پیش (جبرانی): ۱۰ واحد  
دروس پایه: ۱۷ واحد  
دروس اختیاری: ۱۷ واحد

ترم اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ریاضی ۱	۳	-	پایه
۲	فارسی عمومی	۳	-	عمومی
۳	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-	پایه (جبرانی)
۴	شیمی پیش دانشگاهی	۴	-	پایه (جبرانی)
۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی
۶	زبان پیش دانشگاهی	۴	-	پایه (جبرانی)
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>		

ترم دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	پایه
۲	زبان خارجه	۳	زبان پیش دانشگاهی	عمومی
۳	فیزیک ۱	۳	فیزیک پیش دانشگاهی	پایه
۴	آز فیزیک ۱	۱	همنیاز با فیزیک ۱	پایه
۵	شیمی ۱	۳	شیمی پیش دانشگاهی	پایه
۶	آز شیمی ۱	۱	همنیاز با شیمی ۱	پایه
۷	زیست شناسی جانوری	۴	-	تخصصی
۸	آز زیست شناسی جانوری	۱	همنیاز با زیست جانوری	تخصصی
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۹</b>		

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	شیمی آلی ۱	۲	شیمی ۱	پایه
۲	آز شیمی آلی ۱	۱	همنیاز با شیمی آلی ۱	پایه
۳	زیست شناسی گیاهی	۳	-	تخصصی
۴	آز زیست شناسی گیاهی	۱	همنیاز با زیست گیاهی	تخصصی
۵	تربیت بدنی ۱	۱	-	عمومی
۶	اکولوژی	۳	نیمسال سوم و به بعد	تخصصی
۷	تفسیر موضوعی	۲	-	عمومی
۸	آشنایی با اینترنت	۲	-	اختیاری
۹	آمار زیستی	۲	ریاضی او هم نیاز با ریاضی ۲	تخصصی
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۷</b>		

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	بیوشیمی ۱	۳	شیمی آلی اوهم نیاز با شیمی آلی ۲	تخصصی
۲	آز بیوشیمی ۱	۱	همنیاز با بیوشیمی ۱	تخصصی
۳	میکروبیولوژی ۱	۳	شیمی آلی ۱ و همنیاز با آلی ۲	تخصصی
۴	آز میکروبیولوژی ۱	۱	همنیاز با میکروبیولوژی ۱	تخصصی
۵	شیمی آلی ۲	۲	شیمی آلی ۱	تخصصی
۵	آز شیمی آلی ۲	۱	همنیاز با شیمی آلی ۲	تخصصی
۷	متون تخصصی	۲	زبان خارجه	تخصصی
۸	پروژه قارچهای خوراکی	۲	زیست گیاهی	اختیاری
۹	انقلاب اسلامی	۲	-	عمومی
۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>		