

# دانشگاه علم و هنر استان یزد - دانشکده علوم پایه

## برنامه زباندی دوس رشته زیست‌شناسی - میکروبیولوژی ورودی ۹۵ به بعد مقطع کارشناسی

چند نکته مهم

- ۱- جهت اخذ درس گذراندن واحد پیشنهاد ضروری می باشد.
- ۲- در گذراندن کلیه دروس شیمی دقت رسمی 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 نمایید.
- ۶- بدیهی است در صورت افتادن درس، حذف یا عقب افتادن به هردلیل، تبعات اخذ دروس در ترمهای بعد برعهده خود دانشجو خواهد بود.

ترم پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ژنتیک ۱	۳	زیست سلولی و آمار زیستی	تخصصی
۲	از ژنتیک ۱	۱	همنیاز با ژنتیک ۱	تخصصی
۳	فیزیولوژی گیاهی	۳	زیست سلولی	تخصصی
۴	از فیزیولوژی گیاهی	۱	همنیاز با فیزیولوژی گیاهی	تخصصی
۵	میکروبیولوژی ۲	۳	میکروبیولوژی ۱	تخصصی
۶	از 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	جنین شناسی	۲	-	اختیاری
<b>جمع واحد</b>				<b>۱۸</b>

ترم ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	تربیت بدنی	۱	-	عمومی
۲	سموم میکروبی	۱	میکروبیولوژی ۲	اختیاری
۳	میکروبیولوژی آبها	۲	میکروبیولوژی ۱	اختیاری
۴	ژنتیک ۲	۳	ژنتیک ۱	تخصصی
۵	از ژنتیک ۲	۱	همنیاز با ژنتیک ۲	تخصصی
۶	کرم شناسی	۲	میکروبیولوژی ۲	اختیاری
۷	زیست شناسی مولکولی	۲	زیست شناسی سلولی	تخصصی
۸	زیست شناسی مولکولی	۳	فیزیولوژی سلولی	تخصصی
۹	آیین زندگی	۲	-	عمومی
<b>جمع واحد</b>				<b>۱۷</b>

ترم هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	زیست شناسی پرتوی	۲	فیزیک اوزیست سلولی	تخصصی
۲	کارآموزی	۲	-	تخصصی
۳	ایمونولوژی	۲	زیست مولکولی	تخصصی
۴	از ایمونولوژی	۱	همنیاز با ایمونولوژی	تخصصی
۵	فیزیولوژی جانوری	۴	بیوشیمی ۲	تخصصی
۶	از فیزیولوژی جانوری	۱	همنیاز با فیزیولوژی جانوری	تخصصی
۷	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی	عمومی
۸	جمعیت و دانش خانواده	۲	-	عمومی
۹	بازار و روش های تحقیق	۲	ترم ۶ و بعد	مهارتی
<b>جمع واحد</b>				<b>۱۷</b>

ترم هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	کارآفرینی	۲	ترم ۷ به بعد	مهارتی
۲	تکامل	۲	ژنتیک ۱	تخصصی
۳	هماتولوژی پایه	۲	فیزیولوژی جانوری	اختیاری
۴	بیوشیمی فیزیک	۳	فیزیک اوزیست سلولی	تخصصی
۵	بیماریهای ویروسی	۲	ویروس شناسی عمومی	اختیاری
۶	بافت شناسی	۲	زیست مولکولی	تخصصی
۷	پروژه	۲	بازار و روش های تحقیق	مهارتی
۸	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	-	عمومی
۹	تفسیر موضوعی	۲	-	عمومی
<b>جمع واحد</b>				<b>۱۵</b>

دروس عمومی: ۲۲ واحد  
دروس تخصصی: ۷۷ واحد  
جمع کل: ۱۴۵ واحد

دروس مهارتی: ۱۲ 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 ۱	۳	فیزیک پیش دانشگاهی	پایه
۴	از فیزیک ۱	۱	همنیاز با فیزیک ۱	پایه
۵	شیمی ۱	۳	شیمی پیش دانشگاهی	پایه
۶	آزشیمی ۱	۱	همنیاز با شیمی ۱	پایه
۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی
۸	مکالمه کاربردی ۱	۲	-	مهارتی
<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	شیمی آلی ۱	۲	شیمی ۱	پایه
۴	آزشیمی آلی ۱	۱	همنیاز با شیمی آلی ۱	پایه
۵	آمار زیستی	۲	ریاضی ۱ و هم نیاز با ریاضی ۲	تخصصی
۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	-	مهارتی
۷	زیست شناسی جانوری	۴	-	تخصصی
۸	آززیست 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	بیوشیمی ۱	۳	شیمی آلی اوهم نیاز با شیمی آلی ۲	تخصصی
۲	از بیوشیمی ۱	۱	همنیاز با بیوشیمی ۱	تخصصی
۳	زیست شناسی گیاهی	۳	-	تخصصی
۴	از زیست شناسی گیاهی	۱	همنیاز با زیست گیاهی	تخصصی
۵	شیمی آلی ۲	۲	شیمی آلی ۱	تخصصی
۶	از شیمی آلی ۲	۱	همنیاز با شیمی آلی ۲	تخصصی
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	عمومی
۸	آشنایی با اینترنت	۲	-	اختیاری
۹	اکولوژی	۳	نیمسال سوم و به بعد	تخصصی
۱۰	مکالمه کاربردی ۲	۲	-	مهارتی
<b>جمع واحد</b>				<b>۲۰</b>

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	بیوشیمی ۲	۳	بیوشیمی ۱	تخصصی
۲	از بیوشیمی ۲	۱	همنیاز با بیوشیمی ۲	تخصصی
۳	میکروبیولوژی ۱	۳	شیمی آلی ۱ و همنیاز با آلی ۲	تخصصی
۴	از میکروبیولوژی ۱	۱	همنیاز با میکروبیولوژی ۱	تخصصی
۵	زیست شناسی سلولی	۳	بیوشیمی ۱ و همنیاز با بیوشیمی ۲	تخصصی
۶	از زیست شناسی سلولی	۱	همنیاز با زیست شناسی سلولی	تخصصی
۷	متون تخصصی	۲	زبان خارجه	تخصصی
۸	پرورش قارچ های خوراکی	۲	زیست گیاهی	اختیاری
۹	انقلاب اسلامی	۲	-	عمومی
<b>جمع واحد</b>				<b>۱۸</b>