

# دانشگاه علم و هنر استان یزد - دانشکده علوم پایه

## برنامه زبانبندی دوس رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی - سلولی و مولکولی ورودی ۹۵ به بعد مقطع کارشناسی

### چند نکته مهم

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

ترم پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	میکروبیولوژی ۲	۳	میکروبیولوژی ۱	تخصصی
۲	آز میکروبیولوژی ۲	۱	همینا با میکروبیولوژی ۲	تخصصی
۳	فیزیولوژی گیاهی	۳	بیوشیمی ۲	تخصصی
۴	آز فیزیولوژی گیاهی	۱	همینا با فیزیولوژی گیاهی	تخصصی
۵	زیست شناسی مولکولی	۲	زیست شناسی سلولی	تخصصی
۶	ژنتیک ۱	۳	سلولی و آمار زیستی	تخصصی
۷	آز ژنتیک ۱	۱	همینا با ژنتیک ۱	تخصصی
۸	آشنایی با اینترنت	۲	-	اختیاری
۹	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	-	عمومی
<b>جمع واحد ۱۸</b>				

ترم ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ژنتیک ۲	۳	ژنتیک ۱	تخصصی
۲	آز ژنتیک ۲	۱	همینا با ژنتیک ۲	تخصصی
۳	زیست سلولی پیشرفته	۳	زیست سلولی	اختیاری
۴	ایمونولوژی	۲	زیست مولکولی	تخصصی
۵	آز ایمونولوژی	۱	همینا با ایمونولوژی	تخصصی
۶	تفسیر موضوعی	۲	-	عمومی
۷	زیست شناسی پرتوی	۲	فیزیک ۲ و زیست سلولی	تخصصی
۸	بیوشیمی پیشرفته	۲	بیوشیمی ۲	اختیاری
۹	ویروس شناسی	۲	بیوشیمی ۲	تخصصی
	تربیت بدنی	۱	-	عمومی
<b>جمع واحد ۱۸</b>				

ترم هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	فیزیولوژی جانوری	۴	بیوشیمی ۲	تخصصی
۲	آز فیزیولوژی جانوری	۱	همینا با فیزیولوژی جانوری	تخصصی
۳	ابزار و روش های تحقیق	۲	ترم ۶ و بعد	مهارتی
۴	بیوفیزیک	۳	فیزیک ۲ و زیست سلولی	تخصصی
۵	آیین زندگی	۲	-	عمومی
۶	زیست مولکولی پیشرفته	۳	زیست مولکولی	اختیاری
۷	کارآفرینی	۲	ترم ۷ به بعد	مهارتی
۸	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی	عمومی
<b>جمع واحد ۱۸</b>				

ترم هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	تکامل	۲	ژنتیک ۱	تخصصی
۲	بیوشیمی فیزیک	۳	فیزیک ۲ و زیست سلولی	تخصصی
۳	بیوتکنولوژی	۳	زیست سلولی + زیست مولکولی	اختیاری
۴	بیوانفورماتیک	۲	زیست مولکولی	اختیاری
۵	پروژه	۲	ابزار و روش های تحقیق	تخصصی - مهارتی
۶	جمعیت و دانش خانواده	۲	-	عمومی
۷	جنبش شناسی	۲	-	اختیاری
۸	انقلاب اسلامی	۲	-	عمومی
<b>جمع واحد ۱۸</b>				

دروس عمومی: ۲۲ واحد  
دروس تخصصی: ۷۶ واحد  
جمع کل: ۱۴۹ واحد

دروس مهارتی: ۱۲ واحد  
دروس پایه: ۲۲ 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	آز فیزیک ۱	۱	همینا با فیزیک ۱	پایه
۵	شیمی ۱	۳	شیمی پیش دانشگاهی	پایه
۶	آز شیمی ۱	۱	همینا با شیمی ۱	پایه
۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی
۸	مکالمه کاربردی ۱	۲	-	مهارتی
۹	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	-	مهارتی
<b>جمع واحد ۲۰</b>				

ترم دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	پایه
۲	شیمی الی ۱	۲	شیمی ۱ و همینا با شیمی ۲	تخصصی
	آز شیمی الی ۱	۱	همینا با شیمی الی ۱	تخصصی
۳	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	پایه
۴	آز فیزیک ۲	۱	همینا با فیزیک ۲	پایه
۵	شیمی ۲	۳	شیمی ۱	پایه
۶	آز شیمی ۲	۱	همینا با شیمی ۲	پایه
۷	زیست شناسی جانوری	۴	-	تخصصی
۸	آز زیست شناسی جانوری	۱	همینا با زیست شناسی جانوری	تخصصی
<b>جمع واحد ۱۹</b>				

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	شیمی الی ۲	۲	شیمی الی ۱	تخصصی
۲	آز شیمی الی ۲	۱	همینا با شیمی الی ۲	تخصصی
۳	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	عمومی
۴	زبان خارجه	۳	زبان پیش دانشگاهی	عمومی
۵	بیوشیمی ۱	۳	شیمی الی ۱ و همینا با شیمی الی ۲	تخصصی
۶	آز بیوشیمی ۱	۱	همینا با بیوشیمی ۱	تخصصی
۷	اکولوژی	۳	نیمسال سوم وبعد	تخصصی
۸	آمار زیستی	۲	ریاضی ۱ و همینا با ریاضی ۲	تخصصی
۹	مکالمه کاربردی ۲	۲	-	مهارتی
<b>جمع واحد ۱۹</b>				

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	بیوشیمی ۲	۳	بیوشیمی ۱	تخصصی
۲	آز بیوشیمی ۲	۱	همینا با بیوشیمی ۲	تخصصی
۳	میکروبیولوژی ۱	۳	شیمی الی ۲	تخصصی
۴	آز میکروبیولوژی ۱	۱	همینا با میکروبیولوژی ۱	تخصصی
۵	زیست شناسی سلولی	۳	بیوشیمی ۱ و همینا با بیوشیمی ۲	تخصصی
۶	آز زیست سلولی	۱	همینا با زیست سلولی	تخصصی
۷	زیست شناسی گیاهی	۳	-	تخصصی
۸	آز زیست شناسی گیاهی	۱	همینا با زیست شناسی گیاهی	تخصصی
۹	متون زیست شناسی	۲	زبان خارجه + نیمسال پنجم وبعد	تخصصی
<b>جمع واحد ۱۸</b>				