

دانشگاه علم و هنر استان یزد - دانشکده علوم پایه

برنامه زمانبندی دوس رشته زیست‌شناسی سلولی و مولکولی - ژنتیک ورودی ۹۵ به بعد متقطع 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 نمایید.
- ۶- بدیهی است در صورت افتادن درس، حذف یا عقب افتادن به هر دلیل، تبعات اخذ دروس در ترمهای بعد بر عهده خود دانشجو خواهد بود.

ترم پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	زیست شناسی مولکولی	۲	زیست شناسی سلولی	تخصصی
۲	آشنایی با اینترنت	۲	-	اختیاری
۳	میکروبیولوژی ۲	۳	میکروبیولوژی ۱	تخصصی
۴	از میکروبیولوژی ۲	۱	همیناز با میکروبیولوژی ۲	تخصصی
۵	فیزیولوژی گیاهی	۳	بیوشیمی ۲	تخصصی
۶	از فیزیولوژی گیاهی	۱	همیناز با فیزیولوژی گیاهی	تخصصی
۷	ژنتیک ۱	۳	سلولی و آمار زیستی	تخصصی
۸	از ژنتیک ۱	۱	همیناز با ژنتیک ۱	تخصصی
۹	متون زیست شناسی	۲	زبان خارجه + نیمسال پنجم و بعد	تخصصی
۱۰	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی	عمومی
جمع واحد ۱۹				

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	شیمی ۱	۳	شیمی پیش دانشگاهی	پایه
۵	آزشیمی ۱	۱	همیناز با شیمی ۱	پایه
۶	آز فیزیک ۱	۱	همیناز با فیزیک ۱	پایه
۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی
۸	مکالمه کاربردی ۱	۲	-	مهارتی
۹	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	-	مهارتی
جمع واحد ۲۰				

ترم ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	تفسیر موضوعی	۲	-	عمومی
۲	ژنتیک ۲	۳	ژنتیک ۱	تخصصی
۳	آز ژنتیک ۲	۱	همیناز با ژنتیک ۲	تخصصی
۴	ژنتیک پروکاریوتها	۲	میکروبی ۲	اختیاری
۵	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	-	عمومی
۶	تکامل	۲	ژنتیک ۱	تخصصی
۷	ابزار و روش های تحقیق	۲	ترم ۶ و بعد	مهارتی
۸	بیوفیزیک	۳	فیزیک ۲ و زیست سلولی	تخصصی
۹	ویروس شناسی	۲	بیوشیمی ۲	تخصصی
جمع واحد ۱۹				

ترم دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	پایه
۲	شیمی آلی ۱	۲	شیمی ۱ و همیناز با شیمی ۲	تخصصی
۳	آز شیمی آلی ۱	۱	همیناز با شیمی آلی ۱	تخصصی
۴	شیمی ۲	۳	شیمی ۱	پایه
۵	آز شیمی ۲	۱	همیناز با شیمی ۲	پایه
۶	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	پایه
۷	آز فیزیک ۲	۱	همیناز با فیزیک ۲	پایه
۸	زیست شناسی جانوری	۴	-	تخصصی
۹	آز زیست شناسی جانوری	۱	همیناز با زیست شناسی جانوری	تخصصی
جمع واحد ۱۹				

ترم هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ژنتیک سرطان	۲	ژنتیک ۲	اختیاری
۲	فیزیولوژی جانوری	۴	بیوشیمی ۲	تخصصی
۳	از فیزیولوژی جانوری	۱	همیناز با فیزیولوژی جانوری	تخصصی
۴	زیست شناسی پرنده	۲	فیزیک ۲ و زیست سلولی	تخصصی
۵	بیوشیمی فیزیک	۳	فیزیک ۲ و زیست سلولی	تخصصی
۶	ایمونولوژی	۲	زیست مولکولی	تخصصی
۷	آز ایمونولوژی	۱	همیناز با ایمونولوژی	تخصصی
۸	مهندسی ژنتیک	۲	زیست مولکولی	اختیاری
۹	آیین زندگی	۲	-	عمومی
جمع واحد ۱۹				

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

ترم هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	کارافرنی	۲	ترم ۷ به بعد	مهارتی
۲	پروژه	۲	ابزار و روش های تحقیق	تخصصی مهارتی
۳	مشاوره ژنتیک	۲	ژنتیک ۲	اختیاری
۴	زیست سلولی مولکولی پیشرفته	۳	زیست سلولی و مولکولی	اختیاری
۵	جمعیت و دانش خانواده	۲	-	عمومی
۶	بیوفنورماتیک	۲	زیست مولکولی	اختیاری
۷	انقلاب اسلامی	۲	-	عمومی
جمع واحد ۱۵				

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	میکروبیولوژی ۱	۳	شیمی آلی ۲	تخصصی
۲	از میکروبیولوژی ۱	۱	همیناز با میکروبیولوژی ۱	تخصصی
۳	تربیت بدنی	۱	-	عمومی
۴	بیوشیمی ۲	۳	بیوشیمی ۱	تخصصی
۵	آز بیوشیمی ۲	۱	همیناز با بیوشیمی ۲	تخصصی
۶	زیست شناسی سلولی	۳	بیوشیمی ۱ و همیناز با بیوشیمی ۲	تخصصی
۷	آز زیست سلولی	۱	همیناز با زیست شناسی سلولی	تخصصی
۸	جنین شناسی	۲	-	اختیاری
۹	زیست شناسی گیاهی	۳	-	تخصصی
۱۰	از زیست شناسی گیاهی	۱	همیناز با زیست شناسی گیاهی	تخصصی
جمع واحد ۱۹				

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

دروس مهارتی: ۱۲ واحد
دروس پایه: ۲۲ واحد
دروس اختیاری: ۱۷ واحد