



دانشگاه علم و هنر استان یزد - دانشکده علوم پایه برنامه زمانبندی دروس رشته میکروبیولوژی متلخ کارشناسی ورودی ۱۳۹۸ هجری

- ۱- جهت اخذ درس گذراندن واحد پیشنیاز 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
۱	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	مبانی گیاهشناسی و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی
۲	از مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	همزمان با مبانی فیزیولوژی گیاهی
۳	باکتری شناسی ۱	۳	میکروبیولوژی ۲
۴	از باکتری شناسی ۱	۱	همزمان با باکتری شناسی ۱
۵	ژنتیک پایه	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱
۶	از ژنتیک پایه	۱	همزمان با ژنتیک پایه
۷	قارچ شناسی	۲	میکروبیولوژی ۲
۸	از قارچ شناسی	۱	همزمان با قارچ شناسی
۹	ویروس شناسی	۳	میکروبیولوژی ۲
جمع واحد		۱۷	

ترم اول			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-
۲	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	-
۳	فیزیک عمومی ۱	۳	ندارد
۴	از فیزیک عمومی ۱	۱	همزمان با فیزیک عمومی ۱
۵	شیمی عمومی ۱	۳	ندارد
۶	از شیمی عمومی ۱	۱	همزمان با شیمی عمومی ۱
۷	حفاظت ایمنی آزمایشگاه	۲	ندارد
۸	مکالمه کاربردی ۱	۲	-
۹	اندیشه اسلامی ۱	۲	-
جمع واحد		۱۹	

ترم ششم			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	ژنتیک مولکولی	۳	ژنتیک پایه
۲	از ژنتیک مولکولی	۱	همزمان با ژنتیک مولکولی
۳	تکامل موجودات زنده	۳	ژنتیک پایه
۴	باکتری شناسی ۲	۳	باکتری شناسی ۱
۵	از باکتری شناسی ۲	۱	همزمان با باکتری شناسی ۲
۶	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی
۷	میکروبیولوژی محیطی	۲	میکروبیولوژی ۲
۸	از میکروبیولوژی محیطی	۱	همزمان با میکروبیولوژی محیطی
۹	کرم شناسی	۲	میکروبیولوژی ۲
جمع واحد		۱۹	

ترم دوم			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی ۱
۲	شیمی آلی ۱	۳	شیمی ۱
۳	آز شیمی آلی ۱	۱	همزمان با شیمی آلی ۱
۴	زبان خارجی عمومی	۳	مکالمه کاربردی ۱
۵	فارسی عمومی	۳	-
۶	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی
۷	مبانی جانورشناسی	۳	-
۸	از مبانی جانورشناسی	۱	همزمان با مبانی جانورشناسی
جمع واحد		۱۸	

ترم هفتم			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	مبانی جانورشناسی و ژنتیک مولکولی
۲	از مبانی فیزیولوژی جانوری	۱	همزمان با مبانی فیزیولوژی جانوری
۳	میکروبیولوژی آب و پساب	۲	میکروبیولوژی محیطی
۴	میکروبیولوژی صنعتی	۲	میکروبیولوژی آب و پساب و میکروبیولوژی صنعتی
۵	از میکروبیولوژی صنعتی	۱	همزمان با میکروبیولوژی صنعتی
۶	جمعیت و دانش خانواده	۲	-
۷	مبانی بیوانفورماتیک	۲	ژنتیک مولکولی
۸	کارآفرینی	۲	ترم ۷ به بعد
۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-
۱۰	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی
۱۱	ابزار و روش تحقیق	۲	ترم ۷
جمع واحد		۲۰	

ترم سوم			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	بیوشیمی ساختار	۳	شیمی آلی ۱
۲	از بیوشیمی ساختار	۱	همزمان با بیوشیمی ساختار
۳	شیمی عمومی ۲	۳	شیمی عمومی ۱
۴	میکروبیولوژی ۱	۳	شیمی آلی ۱
۵	از میکروبیولوژی ۱	۱	همزمان با میکروبیولوژی ۱
۶	آمار زیستی	۲	ریاضی عمومی ۱ و همزمان با ریاضی عمومی ۲
۷	کارگاه آمار زیستی	۱	همزمان با آمار زیستی
۸	اندیشه اسلامی ۲	۲	-
۹	مکالمه کاربردی ۲	۲	زبان خارجی عمومی
۱۰	انقلاب اسلامی ایران	۲	-
جمع واحد		۲۰	

ترم هشتم			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	مبانی بوم شناسی	۳	مبانی گیاهشناسی و مبانی جانورشناسی
۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-
۳	مبانی مهندسی ژنتیک	۲	ژنتیک مولکولی
۴	میکروبیولوژی غذایی	۲	میکروبیولوژی ۲
۵	از میکروبیولوژی غذایی	۱	همزمان با میکروبیولوژی غذایی
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-
۷	ایمنی شناسی	۲	زیست شناسی میکروبی
۸	از ایمنی شناسی	۱	همزمان با ایمنی شناسی
۹	پروژه	۲	ابزار و روش تحقیق
جمع واحد		۱۷	

ترم چهارم			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	بیوشیمی متابولیسم	۳	بیوشیمی ساختار
۲	از بیوشیمی متابولیسم	۱	همزمان با بیوشیمی متابولیسم
۳	مبانی گیاهشناسی	۳	-
۴	از مبانی گیاهشناسی	۱	همزمان با مبانی گیاهشناسی
۵	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳	بیوشیمی ساختار
۶	از مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	همزمان با زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱
۷	میکروبیولوژی ۲	۳	میکروبیولوژی ۱
۸	از میکروبیولوژی ۲	۱	همزمان با میکروبیولوژی ۲
۹	متون تخصصی میکروبیولوژی	۲	زبان خارجی عمومی - نیمسال سوم به بعد
جمع واحد		۱۸	

دروس مهارتی: ۱۲ واحد

دروس عمومی: ۲۲ واحد

دروس اختیاری: ۱۰ واحد

جمع کل: ۱۴۸ واحد

دروس تخصصی: ۸۳ واحد

دروس پایه: ۲۱ واحد