

دانشگاه علم و هنر استان یزد - دانشکده علوم پایه

برنامه زمانبندی دروس رشته میکروبیولوژی متغ کارشناسی نیمسال ۱-۹۶ و بعد

چند نکته مهم

- 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 نگردد.
- 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	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	عمومی
۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	مبانی گیاهشناسی	تخصصی
۳	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	همزمان با مبانی فیزیولوژی گیاهی	تخصصی
۴	باکتری شناسی ۱	۳	میکروبیولوژی ۲	تخصصی
۵	آز باکتری شناسی ۱	۱	همزمان با باکتری شناسی ۱	تخصصی
۶	ژنتیک پایه	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	تخصصی
۷	آز ژنتیک پایه	۱	همزمان با ژنتیک پایه	تخصصی
۸	قارچ شناسی	۲	میکروبیولوژی ۲	تخصصی
۹	آز قارچ شناسی	۱	همزمان با قارچ شناسی	تخصصی
۱۰	ویروس شناسی	۳	میکروبیولوژی ۲	تخصصی
جمع واحد		۱۹		

ترم ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ژنتیک مولکولی	۳	ژنتیک پایه	تخصصی
۲	آز ژنتیک مولکولی	۱	همزمان با ژنتیک مولکولی	تخصصی
۳	تکامل موجودات زنده	۳	ژنتیک پایه	تخصصی
۴	باکتری شناسی ۲	۳	باکتری شناسی ۱	تخصصی
۵	آز باکتری شناسی ۲	۱	همزمان با باکتری شناسی ۲	تخصصی
۶	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	بافت شناسی جانوری	تخصصی
۷	میکروبیولوژی محیطی	۲	میکروبیولوژی ۲	تخصصی
۸	آز میکروبیولوژی محیطی	۱	همزمان با میکروبیولوژی محیطی	تخصصی
۹	قارچ های سمی و خوراکی	۲	قارچ شناسی	اختیاری
جمع واحد		۱۹		

ترم هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	مبانی جانورشناسی	تخصصی
۲	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	۱	همزمان با مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی
۳	زیست شناسی انگل ها	۲	میکروبیولوژی ۲	اختیاری
۴	میکروبیولوژی صنعتی	۲	میکروبیولوژی ۲	تخصصی
۵	آز میکروبیولوژی صنعتی	۱	همزمان با میکروبیولوژی صنعتی	تخصصی
۶	جمعیت و دانش خانواده	۲	-	عمومی
۷	مبانی بیوانفورماتیک	۲	ژنتیک مولکولی	اختیاری
۸	کارآفرینی	۲	ترم ۷ به بعد	مهارتی
۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	عمومی
۱۰	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی	عمومی
جمع واحد		۱۸		

ترم هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	مبانی بوم شناسی	۳	مبانی گیاهشناسی و مبانی جانورشناسی	تخصصی
۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	عمومی
۳	مبانی زیست فناوری	۲	ژنتیک مولکولی	اختیاری
۴	میکروبیولوژی غذایی	۲	میکروبیولوژی ۲	تخصصی
۵	آز میکروبیولوژی غذایی	۱	همزمان با میکروبیولوژی غذایی	تخصصی
۶	کارآموزی	۲	ترم هفتم و بعد	مهارتی
۷	ایمنی شناسی	۲	زیست شناسی میکروبی	تخصصی
۸	آز ایمنی شناسی	۱	همزمان با ایمنی شناسی	تخصصی
۹	پروژه کارشناسی	۲	ترم هشتم	اختیاری
جمع واحد		۱۹		

**** توجه: پروژه را فقط می توان از نیمسال ۶ به بعد اخذ نمود.**

دروس جبرانی و مهارتی: ۱۲ واحد

دروس عمومی: ۲۲ واحد

دروس اختیاری: ۱۰ واحد

جمع کل: ۱۴۸ واحد

ترم اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	پایه
۲	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	-	مهارتی
۳	فیزیک عمومی ۱	۳	ندارد	پایه
۴	آز فیزیک عمومی ۱	۱	همزمان با فیزیک عمومی ۱	پایه
۵	شیمی عمومی ۱	۳	ندارد	پایه
۶	آز شیمی عمومی ۱	۱	همزمان با شیمی عمومی ۱	پایه
۷	ایمنی آزمایشگاه	۲ (ت-ع)	ندارد	جبرانی
۸	مکالمه کاربردی ۱	۲	-	مهارتی
۹	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی
جمع واحد		۱۹		

ترم دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی ۱	پایه
۲	شیمی آلی ۱	۳	شیمی و همزمان با شیمی ۲	پایه
۳	آز شیمی آلی ۱	۱	همزمان با شیمی آلی ۱	پایه
۴	زبان خارجی عمومی	۳	زبان پیش دانشگاهی	عمومی
۵	فارسی عمومی	۳	-	عمومی
۶	تربیت بدنی ۱	۱	-	عمومی
۷	مبانی جانور شناسی	۳	-	تخصصی
۸	آز مبانی جانورشناسی	۱	همزمان با مبانی جانورشناسی	تخصصی
جمع واحد		۱۸		

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	بیوشیمی ساختار	۳	شیمی آلی ۱	تخصصی
۲	آز بیوشیمی ساختار	۱	همزمان با بیوشیمی ساختار	تخصصی
۳	شیمی آلی ۲	۳	شیمی آلی ۱	پایه
۴	میکروبیولوژی ۱	۳	شیمی آلی ۱	تخصصی
۵	آز میکروبیولوژی ۱	۱	همزمان با میکروبیولوژی ۱	تخصصی
۶	آمار زیستی	۲	ریاضی عمومی ۱ و همزمان با ریاضی عمومی ۲	تخصصی
۷	کارگاه آمار زیستی	۱	همزمان با آمار زیستی	تخصصی
۸	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	عمومی
۹	مکالمه کاربردی ۲	۲	-	مهارتی
۱۰	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	عمومی
جمع واحد		۱۸		

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