



دانشگاه علم و هنر استان یزد - دانشکده علوم پایه

برنامه زمانبندی دروس رشته زیست‌شناسی سلولی و مولکولی - زیست فناوری مقطع کارشناسی

چند نکته مهم

- جهت اخذ درس گذراندن واحد پیشنهادی 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 نمایید.
- 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	بیوشیمی ۲	۳	بیوشیمی ۱	تخصصی
۲	آزبیوشیمی ۲	۱	همنیاز بیوشیمی ۲	تخصصی
۳	زیست شناسی سلولی	۳	بیوشیمی ۱ و همنیاز بیوشیمی ۲	تخصصی
۴	آز زیست سلولی	۱	همنیاز زیست شناسی سلولی	تخصصی
۵	میکروبیولوژی ۱	۳	شیمی الی ۲	تخصصی
۶	آز میکروبیولوژی ۱	۱	همنیاز میکروبیولوژی ۱	تخصصی
۷	متون زیست شناسی	۲	زبان خارجه + نیمسال پنجم و بعد	تخصصی
۸	ژنتیک ۱	۳	سلولی و آمار زیستی	تخصصی
۹	آز ژنتیک ۱	۱	همنیاز ژنتیک ۱	تخصصی
		۱۸	جمع واحد	

ترم ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	میکروبیولوژی ۲	۳	میکروبیولوژی ۱	تخصصی
۲	آز میکروبیولوژی ۲	۱	همنیاز میکروبیولوژی ۲	تخصصی
۳	فیزیولوژی گیاهی	۳	بیوشیمی ۲	تخصصی
۴	آز فیزیولوژی گیاهی	۱	همنیاز فیزیولوژی گیاهی	تخصصی
۵	زیست شناسی مولکولی	۲	زیست شناسی سلولی	تخصصی
۶	ژنتیک ۲	۳	ژنتیک ۱	تخصصی
۷	آز ژنتیک ۲	۱	همنیاز ژنتیک ۲	تخصصی
۸	بیوتکنولوژی گیاهی	۲	ترم ۵ه بعد	اختیاری
۹	ویروس شناسی	۲	بیوشیمی ۲	تخصصی
۱۰	جمعیت و دانش خانواده	۲	-	عمومی
		۲۰	جمع واحد	

ترم هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	مبانی مهندسی ژنتیک	۳	ژنتیک ۲	اختیاری
۲	بیوتکنولوژی جانوری	۲	ترم ۵ و بعد	اختیاری
۳	بیوتکنولوژی میکروبی	۲	میکروب ۲	اختیاری
۴	زیست شناسی پرنوی	۲	فیزیک آوز زیست سلولی	تخصصی
۵	بیوفیزیک	۳	فیزیک آوز زیست سلولی	تخصصی
۶	ایمونولوژی	۲	زیست مولکولی	تخصصی
۷	آز ایمونولوژی	۱	همنیاز ایمونولوژی	تخصصی
۸	آیین زندگی	۲	-	عمومی
		۱۷	جمع واحد	

ترم هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	تکامل	۲	ژنتیک ۱	تخصصی
۲	بیوشیمی فیزیک	۳	فیزیک آوز زیست سلولی	تخصصی
۳	آز بیوتکنولوژی	۲	آز میکروب ۲	اختیاری
۴	فیزیولوژی جانوری	۴	بیوشیمی ۲	تخصصی
۵	آز فیزیولوژی جانوری	۱	همنیاز فیزیولوژی جانوری	تخصصی
۶	مبانی بیوانفورماتیک	۳	آمار زیستی	اختیاری
۷	بیوتکنولوژی مولکولی	۳	مبانی مهندسی ژنتیک	اختیاری
۸				
		۱۸	جمع واحد	

ترم اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ریاضی ۱	۳	-	پایه
۲	فارسی عمومی	۳	-	عمومی
۳	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-	پایه (جبرانی)
۴	شیمی پیش دانشگاهی	۴	-	پایه (جبرانی)
۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی
۶	زبان پیش دانشگاهی	۴	-	پایه (جبرانی)
		۱۸	جمع واحد	

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	فیزیک ۱	۳	فیزیک پیش دانشگاهی	پایه
۴	شیمی ۱	۳	شیمی پیش دانشگاهی	پایه
۵	آز شیمی ۱	۱	همنیاز بیوشیمی ۱	پایه
۶	آز فیزیک ۱	۱	همنیاز فیزیک ۱	پایه
۷	زیست شناسی جانوری	۴	-	تخصصی
۸	آز زیست شناسی جانوری	۱	همنیاز زیست شناسی جانوری	تخصصی
		۱۹	جمع واحد	

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	شیمی الی ۱	۲	شیمی ۱ و همنیاز بیوشیمی ۲	تخصصی
۲	آز شیمی الی ۱	۱	همنیاز بیوشیمی الی ۱	تخصصی
۳	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	عمومی
۴	شیمی ۲	۳	شیمی ۱	پایه
۵	آز شیمی ۲	۱	همنیاز بیوشیمی ۲	پایه
۶	زیست شناسی گیاهی	۳	-	تخصصی
۷	آز زیست شناسی گیاهی	۱	همنیاز زیست شناسی گیاهی	تخصصی
۸	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	پایه
۹	آز فیزیک ۲	۱	همنیاز فیزیک ۲	پایه
۱۰	تربیت بدنی ۱	۱	-	پایه
		۱۸	جمع واحد	

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	شیمی الی ۲	۲	شیمی الی ۱	تخصصی
۲	آز شیمی الی ۲	۱	همنیاز بیوشیمی الی ۲	تخصصی
۳	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
۴	بیوشیمی ۱	۳	شیمی الی ۱ و همنیاز بیوشیمی الی ۲	تخصصی
۵	آز بیوشیمی ۱	۱	همنیاز بیوشیمی ۱	تخصصی
۶	اکولوژی	۳	نیمسال سوم و بعد	تخصصی
۷	تفسیر موضوعی	۲	-	عمومی
۸	آمار زیستی	۲	ریاضی ۱ و همنیاز ریاضی ۲	تخصصی
۹	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	-	عمومی
۱۰	انقلاب اسلامی	۲	-	عمومی
		۱۹	جمع واحد	

دروس پیش (جبرانی): ۱۰ واحد
 دروس عمومی: ۲۲ واحد
 دروس تخصصی: ۷۶ واحد
 دروس اختیاری: ۱۷ واحد
 جمع کل: ۱۴۷ واحد