



دانشگاه علم و هنر استان یزد - دانشکده علوم پایه

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

چند نکته مهم

- جهت اخذ درس گذراندن واحد پیشنیاز 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	همیناز با بیوشیمی ۲	تخصصی
۳	آشنایی با اینترنت	۲	-	اختیاری
۴	زیست شناسی سلولی	۳	بیوشیمی ۱ و همیناز بیوشیمی ۲	تخصصی
۵	آز زیست سلولی	۱	همیناز با زیست سلولی	تخصصی
۶	میکروبیولوژی ۱	۳	شیمی آلی ۲	تخصصی
۷	آز میکروبیولوژی ۱	۱	همیناز با میکروبیولوژی ۱	تخصصی
۸	متون زیست شناسی	۲	زبان خارجه + نیمسال پنجم و بعد	تخصصی
۹	تفسیر موضوعی	۲	-	عمومی
جمع واحد		۱۸		

ترم ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	میکروبیولوژی ۲	۳	میکروبیولوژی ۱	تخصصی
۲	آز میکروبیولوژی ۲	۱	همیناز با میکروبیولوژی ۲	تخصصی
۳	فیزیولوژی گیاهی	۳	بیوشیمی ۲	تخصصی
۴	آز فیزیولوژی گیاهی	۱	همیناز 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	همیناز با ژنتیک ۱	تخصصی
۸	بیوشیمی پیشرفته	۲	بیوشیمی ۲	اختیاری
۹	ویروس شناسی	۲	بیوشیمی ۲	تخصصی
جمع واحد		۱۸		

ترم هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ژنتیک ۲	۳	ژنتیک ۱	تخصصی
۲	آز ژنتیک ۲	۱	همیناز با ژنتیک ۲	تخصصی
۳	زیست سلولی پیشرفته	۳	زیست سلولی	اختیاری
۴	زیست شناسی پروتوی	۲	فیزیک ۲ و زیست سلولی	تخصصی
۵	بیوفیزیک	۳	فیزیک ۲ و زیست سلولی	تخصصی
۶	ایمونولوژی	۲	زیست مولکولی	تخصصی
۷	آز ایمونولوژی	۱	همیناز با ایمونولوژی	تخصصی
۸	زیست مولکولی پیشرفته	۳	زیست مولکولی	اختیاری
جمع واحد		۱۸		

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	فیزیولوژی جانوری	۴	بیوشیمی ۲	تخصصی
۵	آز فیزیولوژی جانوری	۱	همیناز با فیزیولوژی جانوری	تخصصی
۶	بیوانفورماتیک	۲	زیست مولکولی	اختیاری
۷	جمعیت و دانش خانواده	۲	-	عمومی
۸	آیین زندگی	۲	-	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 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)
جمع واحد		۱۸		

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	همیناز با شیمی ۱	پایه
۶	آز فیزیک ۱	۱	همیناز با فیزیک ۱	پایه
۷	زیست شناسی جانوری	۴	-	تخصصی
۸	آز زیست شناسی جانوری	۱	همیناز با زیست شناسی جانوری	تخصصی
جمع واحد		۱۹		

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

ترم چهارم				
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	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
۴	بیوشیمی ۱	۳	شیمی آلی ۱ و همیناز با شیمی آلی ۲	تخصصی
۵	آز بیوشیمی ۱	۱	همیناز با بیوشیمی ۱	تخصصی
۶	اکولوژی	۳	نیمسال سوم و بعد	تخصصی
۷	جنین شناسی	۲	-	اختیاری
۸	آمار زیستی	۲	ریاضی ۱ و همیناز با ریاضی ۲	تخصصی
۹	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	-	عمومی
۱۰	انقلاب اسلامی	۲	-	عمومی
جمع واحد		۱۹		

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