



دانشگاه علم و هنر استان یزد - دانشکده علوم پایه  
برنامه زمانبندی دوس رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی - سلولی و مولکولی مقطع کارشناسی ورودی ۹۷

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 عیاق 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 زیست فناوری	۲	ژنتیک پایه
۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	مبانی گیاهشناسی
۳	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	همزمان با مبانی فیزیولوژی گیاهی
۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱
۵	ژنتیک پایه	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱
۶	آز ژنتیک پایه	۱	همزمان با ژنتیک پایه
۷	بافت شناسی جانوری	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱
۸	آز بافت شناسی جانوری	۱	همزمان با بافت شناسی جانوری
جمع واحد		۱۶	

ترم ششم			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	ژنتیک مولکولی	۳	ژنتیک پایه
۲	آز ژنتیک مولکولی	۱	همزمان با ژنتیک مولکولی
۳	تکامل موجودات زنده	۳	ژنتیک پایه
۴	زیست شناسی پرتوی	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱ و بیوفیزیک
۵	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	بافت شناسی جانوری
۶	مبانی بوم شناسی	۳	مبانی گیاهشناسی و مبانی جانورشناسی
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-
۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-
جمع واحد		۲۰	

ترم هفتم			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	مبانی جانورشناسی
۲	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	۱	همزمان با مبانی فیزیولوژی جانوری
۳	زیست شناسی سلولهای بنیادی	۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱
۴	بیوشیمی فیزیک	۳	بیوشیمی ساختار و بیوفیزیک
۵	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-
۶	بیوشیمی ویتامین ها و هورمون ها	۲	زیست مولکولی
۷	کارآفرینی	۲	ترم ۷ به بعد
۸	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۳	۳	ژنتیک مولکولی
۹	ابزاروروش تحقیق	۲	ترم ۷ به بعد
جمع واحد		۲۰	

ترم هشتم			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	مبانی مهندسی ژنتیک	۲	ژنتیک مولکولی
۲	مباحثی در ژنتیک	۲	ژنتیک پایه و ژنتیک مولکولی
۳	مبانی بیوانفورماتیک	۲	ژنتیک مولکولی
۴	پروژه	۲	ابزاروروش تحقیق
۵	ژنتیک سرطان	۲	ژنتیک مولکولی
۶	ایمنی شناسی	۲	زیست شناسی میکروبی
۷	جمعیت و دانش خانواده	۲	-
۸	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی
جمع واحد		۱۵	

دروس عمومی: ۲۲ واحد  
دروس تخصصی: ۸۰ واحد  
جمع کل: ۱۴۵ واحد

دروس مهارتی: ۱۲ واحد  
دروس پایه: ۲۱ واحد  
دروس اختیاری: ۱۰ واحد

ترم اول			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-
۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	-
۳	فیزیک عمومی ۱	۳	ندارد
۴	آز فیزیک عمومی ۱	۱	همزمان با فیزیک عمومی ۱
۵	شیمی عمومی ۱	۳	ندارد
۶	آز شیمی عمومی ۱	۱	همزمان با شیمی عمومی ۱
۷	ایمنی آزمایشگاه	۲ (ت-ع)	ندارد
۸	مکالمه کاربردی ۱	۲	-
۹	مهارت های زندگی دانشجویی	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 و همزمان با شیمی ۲
۳	آز شیمی آلی ۱	۱	همزمان با شیمی آلی ۱
۴	فارسی عمومی	۳	-
۵	زبان خارجی عمومی	۳	-
۷	تربیت بدنی ۱	۱	-
۸	مبانی جانورشناسی	۳	-
۹	آز مبانی جانورشناسی	۱	همزمان با مبانی جانورشناسی
جمع واحد		۱۸	

ترم سوم			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	بیوشیمی ساختار	۳	شیمی آلی ۱
۲	آز بیوشیمی ساختار	۱	همزمان با بیوشیمی ساختار
۳	زیست شناسی میکروبی	۳	شیمی آلی ۱
۴	آز زیست شناسی میکروبی	۱	همزمان با زیست شناسی میکروبی
۵	شیمی عمومی ۲	۳	شیمی عمومی ۱
۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	-
۷	مکالمه کاربردی ۲	۲	-
۸	آمار زیستی	۲	ریاضی عمومی ۱
۹	کارگاه آمار زیستی	۱	همزمان با آمار زیستی
جمع واحد		۱۸	

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