

دانشگاه علم و هنر استان یزد - دانشکده علوم پایه

برنامه زباندی دوس رشته زیست فناوری ورودی ۹۶ به بعد متقطع کارشناسی

چند نکته مهم

- ۱- جهت اخذ درس گذراندن واحد پیشنیاز ضروری می باشد.
- ۲- گذراندن دروس اختیاری فقط مربوط به همان گرایش می باشد.
- ۳- جهت اخذ دروس آزمایشگاه درس مربوطه هم باید به همراه آن اخذ شود (واحد آزمایشگاه بدون اخذ درس حذف می گردد).
- ۴- از گذراندن دروس پایه با رشته های دیگر جداً خودداری نمایید.
- ۵- بدیهی است در صورت افتادن درس، حذف یا عقب افتادن به هر دلیل، تبعات اخذ دروس در ترمهای بعد برعهده خود دانشجو خواهد بود.
- ۶- برای کسب اطلاع بیشتر از دروسی که دانشجویان می خواهند به صورت هم نیاز انتخاب کنند حتماً به دفتر گروه مراجعه نمایند.

ترم پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	بیوشیمی ۲	۲	بیوشیمی ۱	تخصصی
۲	آز بیوشیمی ۲	۱	همیناز با بیوشیمی ۲	تخصصی
۳	زیست شناسی سلولی	۳	بیوشیمی ۱ و همیناز با بیوشیمی ۲	تخصصی
۴	آز زیست سلولی	۱	همیناز با زیست سلولی	تخصصی
۵	بیوفیزیک	۲	مبانی فیزیک ۲	تخصصی
۷	بیوتکنولوژی میکروبی	۳	میکروبیولوژی	تخصصی
۸	فارماکولوژی	۲	-	اختیاری
۹	ویروس شناسی عمومی	۲	میکروبیولوژی	تخصصی
۱۰	کارورزی	۲	-	تخصصی
جمع واحد				۱۸

ترم ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	زیست شناسی مولکولی	۳	زیست شناسی سلولی	تخصصی
۲	ژنتیک پایه	۳	آمار زیستی و زیست سلولی	تخصصی
۳	آز ژنتیک پایه	۱	همیناز با ژنتیک پایه	تخصصی
۴	کشت بافت	۲	همیناز با زیست مولکولی	تخصصی
۵	تکوین	۲	زیست جانوری و بیوشیمی ۲	تخصصی
۶	سولولهای بنیادی	۲	همیناز با زیست مولکولی	اختیاری
۷	پدیده های انتقال	۲	زیست شناسی سلولی	تخصصی
۸	مسیرهای متابولیک	۳	بیوشیمی ۲	تخصصی
۹	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی	عمومی
جمع واحد				۱۹

ترم هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	مهندسی ژنتیک	۲	ژنتیک پایه و زیست مولکولی	تخصصی
۲	بیوتکنولوژی کشاورزی	۳	ژنتیک پایه و زیست مولکولی	تخصصی
۳	ایمونولوژی	۳	زیست مولکولی	تخصصی
۴	آزایمونولوژی	۱	همیناز با ایمونولوژی	تخصصی
۵	بیوتکنولوژی پزشکی	۳	ژنتیک و زیست مولکولی	تخصصی
۶	ژنتیک میکروبیها	۲	ژنتیک پایه	تخصصی
۸	بیوتکنولوژی جانوری	۲	زیست جانوری	تخصصی
۹	ابزاروروش های تحقیق	۲	ترم ۶ وبعد	مهارتی
جمع واحد				۱۸

ترم هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	کارآفرینی	۲	-	مهارتی
۲	مبانی نانوتکنولوژی	۲	بیوفیزیک	تخصصی
۳	آز بیوتکنولوژی	۲	آز میکروب و بیوتکنولوژی میکروبی	تخصصی
۴	جمعیت و دانش خانواده	۲	-	عمومی
۵	زیست شناسی سلولی و مولکولی تکوین	۲	زیست سلولی و مولکولی	اختیاری
۶	فرآیندهای تولیدی در مقیاس وسیع	۳	مهندسی ژنتیک و میکروبیولوژی	تخصصی
۷	پروژه	۴	-	تخصصی
جمع واحد				۱۷

* توجه: درس پروژه عملی می باشد.

دروس مهارتی: ۱۰ واحد

دروس عمومی: ۲۲ واحد

دروس تخصصی: ۱۰۰ واحد

دروس اختیاری: ۱۰ واحد جمع کل: ۱۴۷ واحد

دروس پایه: ۳ واحد

دروس جبرانی: ۲ واحد

ترم اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ریاضی ۱	۳	-	پایه
۲	مبانی فیزیک ۱	۲	فیزیک پیش دانشگاهی	تخصصی
۳	آز مبانی فیزیک ۱	۱	همیناز با مبانی فیزیک ۱	تخصصی
۴	مبانی شیمی ۱	۲	شیمی پیش دانشگاهی	تخصصی
۵	آز مبانی شیمی ۱	۱	همیناز با مبانی شیمی ۱	تخصصی
۶	زیست شناسی جانوری	۲	-	تخصصی
۷	آز زیست جانوری	۱	همیناز با زیست جانوری	تخصصی
۸	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی
۹	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	-	مهارتی
۱۰	مکالمه کاربردی ۱	۲	-	مهارتی
۱۱	ایمنی آزمایشگاه	۲ (ت-ع)	-	جبرانی
جمع واحد				۲۰

ترم دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	مبانی فیزیک ۲	۲	مبانی فیزیک ۱	تخصصی
۲	آز مبانی فیزیک ۲	۱	همیناز با مبانی فیزیک ۲	تخصصی
۳	مبانی شیمی ۲	۲	مبانی شیمی ۱	تخصصی
۴	آز مبانی شیمی ۲	۱	همیناز با مبانی شیمی ۲	تخصصی
۵	آیین زندگی	۲	-	عمومی
۶	علوم گیاهی	۲	-	تخصصی
۷	آز علوم گیاهی	۱	همیناز با علوم گیاهی	تخصصی
۸	زبان عمومی	۳	زبان پیش دانشگاهی	عمومی
۹	فارسی عمومی	۳	-	عمومی
۱۰	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد				۱۹

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	اکولوژی	۳	نیمسال سوم به بعد	تخصصی
۲	متون تخصصی	۲	زبان خارجه	تخصصی
۳	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	-	عمومی
۴	آمار زیستی	۲	ریاضیات عمومی	تخصصی
۵	شیمی آلی	۲	مبانی شیمی ۱ همیناز با مبانی شیمی ۲	تخصصی
۶	آز شیمی آلی	۱	همیناز با شیمی آلی	تخصصی
۷	تفسیر موضوعی	۲	-	عمومی
۸	تنوع زیستی و سیستماتیک	۲	زیست گیاهی و جانوری	تخصصی
۹	مکالمه کاربردی ۲	۲	-	مهارتی
جمع واحد				۱۸

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	بیوشیمی ۱	۲	شیمی آلی	تخصصی
۲	آز بیوشیمی ۱	۱	همیناز با بیوشیمی ۱	تخصصی
۳	میکروبیولوژی	۲	شیمی آلی	تخصصی
۵	آز میکروبیولوژی	۱	همیناز با میکروبیولوژی	تخصصی
۶	زیست فناوری محیطی	۲	اکولوژی	تخصصی
۷	تربیت بدنی	۱	-	عمومی
۸	اصول اصلاح نباتات	۲	علوم گیاهی	اختیاری
۹	فیزیولوژی پروکاریوت ها	۲	-	اختیاری
۱۰	کامپیوتر و شبکه	۳ (ت-ع)	-	تخصصی
	انقلاب اسلامی	۲	-	عمومی
جمع واحد				۱۸