

دانشگاه علم و هنر استان یزد - دانشکده علوم پایه

برنامه زبانه‌بندی دوس رشته زیست فناوری ورودی ۹۶ مقطع کارشناسی

- جهت اخذ درس گذراندن واحد پیشنیاز ضروری می باشد.
- 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 برعهده خود دانشجو خواهد بود.
- برای کسب اطلاع بیشتر از دروسی که دانشجویان می خواهند به صورت همیناز انتخاب کنند حتما به دفتر گروه مراجعه نما یند.

ترم پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	بیوشیمی ۲	۲	بیوشیمی ۱	تخصصی
۲	آز شیمی و 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	کارروزی ۱	۲	ترم ۵ به بعد	تخصصی
	زیست فناوری میکروبی	۳	میکروبیولوژی	تخصصی
۷	آز زیست فناوری میکروبی	۱	میکروبیولوژی و همیناز با زیست فناوری میکروبی	تخصصی
۸	اخلاق در زیست فناوری	۲	بیوشیمی ۱	تخصصی
۹	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی	عمومی
۱۰	ایمنی زیستی	۲	بیوشیمی ۱	تخصصی
۱۱	بیوفیزیک و روشها ۱	۲	-	تخصصی
جمع واحد		۲۰		

ترم اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	ریاضی ۱	۳ (یک م)	-	تخصصی
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	مهارت‌های زندگی دانشجویی	۲	-	مهارتی
۱۰	مکالمه کاربردی ۱	۲	-	مهارتی
۱۱	ایمنی آزمایشگاه	۳ (ت-ع)	-	مهارتی
جمع واحد		۲۰		

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	تکون در گیاهان و جانوران	۲	زیست جانوری و بیوشیمی ۲	تخصصی
۶	آز زیست شناسی مولکولی	۲	همیناز با زیست شناسی مولکولی	تخصصی
۷	مدیریت تولید و بازار	۲	ترم ۶ به بعد	تخصصی
۸	مسیرهای متابولیک	۳	بیوشیمی ۲	تخصصی
۹	آز کشت بافت	۲	همیناز با کشت بافت	تخصصی
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 هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	مهندسی ژنتیک	۲	ژنتیک پایه و زیست مولکولی	تخصصی
۲	زیست فناوری کشاورزی	۲	ژنتیک پایه و زیست مولکولی	تخصصی
۳	ایمونولوژی	۳	زیست مولکولی	تخصصی
۴	زیست فناوری پزشکی	۳	ژنتیک و زیست مولکولی	تخصصی
۵	ژنتیک میکروپها	۲	ژنتیک پایه	تخصصی
۶	کارروزی ۲	۲	کارروزی ۱	تخصصی
۸	ابزار روش‌های تحقیق	۲	ترم ۶ وبعد	مهارتی
۹	بیوفیزیک و روشها ۲	۲	بیوفیزیک و روشها ۱	تخصصی
۱۰	پدیده‌های انتقال	۳	زیست شناسی سلولی	تخصصی
جمع واحد		۲۱		

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	اکولوژی	۳ (یک م)	نیمسال سوم به بعد	تخصصی
۲	متون تخصصی	۲	زبان خارجه	تخصصی
۳	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	-	عمومی
۴	آمار زیستی	۲	ریاضی و ترم ۳ به بعد	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 هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نوع درس
۱	کارآفرینی	۲	-	مهارتی
۲	مبانی نانوتکنولوژی	۲	بیوفیزیک	تخصصی
۳	ویروس شناسی	۲	میکروبیولوژی	اختیاری
۴	جمعیت و دانش خانواده	۲	-	عمومی
۵	زیست فناوری پروتئین	۲	مسیرهای متابولیک	اختیاری
۶	فرآیندهای تولیدی در مقیاس وسیع	۳	مهندسی ژنتیک و میکروبیولوژی	تخصصی
	آز مهندسی ژنتیک	۱	مهندسی ژنتیک	تخصصی
	زیست مولکولی پیشرفته	۲	زیست مولکولی	اختیاری
۷	پروژه	۴	-	تخصصی
جمع واحد		۲۰		

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	-	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 (۲ ت- ۱ ع)	-	تخصصی
	انقلاب اسلامی	۲	-	عمومی
جمع واحد		۱۸		

*** توجه: درس پروژه عملی می باشد.

دروس مهارتی: ۱۲ واحد

دروس عمومی: ۲۲ واحد

دروس تخصصی: ۱۱۲ واحد

دروس اختیاری: ۱۰ واحد

جمع کل: ۱۵۶ واحد