

دروس انتخابی رشته زیست فناوری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان

دروس عمومی ۲۶ واحد		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
گروه معارف	۱۴	-
فارسی عمومی	۳	-
تربیت بدنی ۱	۱	-
تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱
زبان خارجی عمومی	۳	-
دانش خانواده و جمعیت	۲	
وصایای امام	۱	
آشنایی با قرآن کریم	۱	
دروس پایه ۳۵ واحد		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
مبانی شیمی ۱	۲	-
مبانی فیزیک ۱	۲	-
زیست شناسی عمومی ۱ (علوم گیاهی)	۳	-
ریاضیات برای زیست فناوری	۲	-
مبانی شیمی زیستی ۱	۲	-
بیوفیزیک و روشها ۱	۲	-
کامپیوتر و شبکه	۳	-
آزمایشگاه شیمی و بیوشیمی ۱	۱	همنیاز با درس
آزمایشگاه فیزیک و بیوفیزیک ۱	۱	همنیاز با درس
آزمایشگاه علوم زیستی ۱	۱	همنیاز با درس
مبانی شیمی ۲	۲	مبانی شیمی ۱
مبانی فیزیک ۲	۲	مبانی فیزیک ۱
زیست شناسی عمومی ۲ (علوم جانوری)	۲	-
آمار برای زیست فناوری	۲	-
مبانی شیمی زیستی ۲	۲	مبانی شیمی زیستی ۱
بیوفیزیک و روشها ۲	۲	بیوفیزیک و روشها ۱

دروس تخصصی ۶۵ واحد		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
میکروبیولوژی	۲	
آزمایشگاه شیمی و بیوشیمی ۲	۱	همنیاز با درس
آزمایشگاه فیزیک و بیوفیزیک ۲	۱	همنیاز با درس
آزمایشگاه علوم زیستی ۲	۱	همنیاز با درس
دروس تخصصی ۶۵ واحد		
ژنتیک پایه	۳	کلیه دروس پایه
ژنتیک میکروبیها	۲	کلیه دروس پایه
ایمنولوژی	۳	کلیه دروس پایه
زیست شناسی سلولی	۳	کلیه دروس پایه
زیست شناسی مولکولی	۳	کلیه دروس پایه
آزمایشگاه زیست شناسی سلولی	۱	همنیاز با درس
آزمایشگاه زیست شناسی مولکولی	۲	همنیاز با درس
آزمایشگاه ژنتیک	۱	همنیاز با درس
محیط زیست و زیست فناوری	۲	کلیه دروس پایه
کشت بافت (گیاهی و جانوری)	۲	کلیه دروس پایه
مسیرهای متابولیک	۳	کلیه دروس پایه
آزمایشگاه کشت بافت	۲	همنیاز با درس
زیست فناوری میکروبی	۳	کلیه دروس پایه
ایمنی زیستی	۲	کلیه دروس پایه
تکوین در گیاهان و جانوران	۲	کلیه دروس پایه
تنوع زیستی و سیستماتیک	۲	کلیه دروس پایه و زیست سلولی
آزمایشگاه زیست فناوری میکروبی	۱	همنیاز با درس
اخلاق در زیست فناوری	۲	کلیه دروس پایه
فرایندهای تولیدی در مقیاس وسیع	۳	مهندسی ژنتیک-میکروبیولوژی
زیست فناوری پزشکی	۳	مهندسی ژنتیک

دروس تخصصی		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
مهندسی ژنتیک	۲	ژنتیک پایه - زیست مولکولی
آزمایشگاه مهندسی ژنتیک	۱	همنیاز با درس
پدیده های انتقال	۳	ریاضی
مدیریت تولید و بازار	۲	کلیه دروس پایه
زیست فناوری کشاورزی	۲	مهندسی ژنتیک
مبانی نانوتکنولوژی	۲	کلیه دروس پایه
کاروری ۱	۲	
کاروری ۲	۲	
پروژه	۴	
دروس اختیاری ۱۰ واحد		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
برحسب گرایش		
در سرفصل		

تنکرات مهم:

دانشجویان عزیز رشته ژنتیک تلاش نمایند الگوی پیشنهادی را ملاک انتخاب واحد خود نمایند تا در طول سالهای تحصیلی با مشکل روبرو نشوند.

- رعایت پیشنیاز و همیناز بعهده دانشجو است و گروه آموزشی دانشگاه در این خصوص مسئولیتی را نمیپذیرد.
- رعایت الگوی فوق الذکر برنامه ریزی بهتری را برای شما امکانپذیر میکند.
- دروس انتخابی بصورت زنجیره ایی و چنانچه در درسی مردود شوید ، با مشکل اخذ انتخاب واحد در ترم های آتی مواجه خواهید شد.
- دانشجویان با معدل ترمی زیر ۱۲ بعنوان دانشجوی مشروطی تلقی شده و فقط ۱۴ واحد میتوانند انتخاب نمایند.
- دانشجویان با میانگین ۱۷ به بالا میتوانند تا ۲۴ واحد درسی را انتخاب نمایند.
- مطالعه آیین نامه های آموزشی، انضباطی، فرهنگی و امتحانات توصیه میگردد.