

کارشناسی رشته	زیست فناوری	دانشگاه شاندیز	ترم اول سال
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۶۲۱۲۲۰۴	ریاضیات برای زیست فناوری	۲	-
۶۲۱۲۲۰۲	مبانی فیزیک ۱	۲	-
۶۲۱۲۲۰۱	مبانی شیمی ۱	۲	-
۶۲۱۲۲۰۳	علوم زیستی ۱ (گیاهی)	۲	-
۶۲۱۲۲۱۰	ازمایشگاه علوم زیستی ۱	۱	همزمان با درس
۶۲۱۲۲۰۶	بیوفیزیک و روشها ۱	۲	مبانی فیزیک ۱
۶۲۱۲۲۰۹	ازمایشگاه فیزیک و بیوفیزیک ۱	۱	همزمان با درس
۶۲۱۲۲۱۴	آمار برای زیست فناوری	۲	-
	فارسی عمومی	۳	-
		۱۷ واحد	

کارشناسی رشته	زیست فناوری	دانشگاه شاندیز	ترم دوم
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۶۲۱۲۲۱۱	مبانی شیمی ۲	۲	مبانی شیمی ۱
۶۲۱۲۲۱۲	مبانی فیزیک ۲	۲	مبانی فیزیک ۱
۶۲۱۲۲۱۹	ازمایشگاه فیزیک و بیوفیزیک ۲	۱	مبانی فیزیک ۲
۶۲۱۲۲۰۵	مبانی شیمی زیستی ۱	۲	مبانی شیمی ۲
۶۲۱۲۲۰۸	آزمایشگاه شیمی و بیوشیمی ۱	۱	همزمان با شیمی زیستی ۱
۶۲۱۲۲۰۷	کامپیوتر و شبکه	۳	-
	زبان انگلیسی	۳	-
۶۲۱۲۲۱۷	میکروبیولوژی عمومی	۲	-
		۱۶ واحد	

کارشناسی	زیست فناوری	دانشگاه شاندیز	ترم سوم
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۶۲۱۲۲۱۶	بیوفیزیک و روشها ۲	۲	
۶۲۱۲۲۱۵	مبانی شیمی زیستی ۲	۲	مبانی شیمی زیستی ۱
۶۲۱۲۲۱۸	ازمایشگاه شیمی و بیوشیمی ۲	۱	
۶۲۱۲۲۲۵	زیست شناسی سلولی	۳	مبانی شیمی زیستی ۲
۶۲۱۲۲۲۸	ازمایشگاه زیست شناسی سلولی	۱	همزمان با درس
۶۲۱۲۴۲۳	میکروبیولوژی مواد غذایی	۲	-
۶۲۱۲۲۳۰	محیط زیست و زیست فناوری	۲	
	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
	انقلاب اسلامی	۲	-
		۱۷ واحد	

کارشناسی رشته	زیست فناوری	دانشگاه شاندیز	ترم چهارم
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۶۲۱۲۲۲۶	زیست شناسی مولکولی	۳	زیست شناسی سلولی
۶۲۱۲۲۲۷	ازمایشگاه زیست شناسی مولکولی	۲	همزمان با درس
۶۲۱۲۲۱۳	زیست شناسی عمومی ۲ (جانوری)	۲	علوم زیستی ۱
۶۲۱۲۲۲۰	آزمایشگاه زیست عمومی ۲	۱	همزمان با درس
۶۲۱۲۲۲۳	ژنتیک پایه	۳	زیست سلولی - زیست مولکولی
۶۲۱۲۲۲۹	آزمایشگاه ژنتیک پایه	۱	همزمان با درس
۶۲۱۲۲۳۹	اخلاق در زیست فناوری	۲	

۶۲۱۲۲۳۵	ایمنی زیستی	۲	
	تاریخ اسلام	۲	
		۱۸ واحد	

کارشناسی رشته	زیست فناوری	دانشگاه شانديز	ترم پنجم
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۶۲۱۲۲۲۲	ژنتیک میکربها	۲	ژنتیک پایه
۶۲۱۲۲۳۴	زیست فناوری میکربی	۳	میکروبیولوژی عمومی
۶۲۱۲۲۳۸	آزمایشگاه زیست فناوری میکربی	۱	همزمان با درس
۶۲۱۲۲۴۰	فرایندهای تولیدی در مقیاس وسیع	۳	میکروبیولوژی و مهندسی ژنتیک
۶۲۱۲۲۳۶	تکوین در گیاهان و جانوران	۲	علوم زیستی ۱ و ۲
۶۲۱۲۲۳۲	مسیرهای متابولیک	۳	واحدهای پایه
۶۲۱۲۲۲۴	ایمونولوژی	۳	میکروبیولوژی عمومی و دروس پایه
	تربیت بدنی ۱	۱	
		۱۸ واحد	

کارشناسی رشته	زیست فناوری	دانشگاه شانديز	ترم ششم
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۶۲۱۲۲۴۱	زیست فناوری پزشکی	۲	ژنتیک – زیست مولکولی
	کشت بافت گیاهی و جانوری	۲	علوم زیستی ۱ و ۲
۶۲۱۲۲۳۳	آزمایشگاه کشت بافت	۲	هم زمان با درس
۶۲۱۲۲۴۳	پدیده های انتقال	۳	
۶۲۱۲۲۳۷	تنوع زیستی و سیستماتیک	۲	
۶۲۱۲۴۰۴	ویروس شناسی	۲	دروس پایه
۶۲۱۲۴۰۳	فارماکولوژی	۲	دروس پایه
	تربیت بدنی ۲	۱	
	اندیشه اسلامی ۱	۲	
		۱۸ واحد	

کارشناسی رشته	زیست فناوری	دانشگاه شانديز	ترم هفتم
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۶۲۱۲۲۴۲	مهندسی ژنتیک	۲	دروس پایه و زیست مولکولی
۶۲۱۲۲۴۴	آزمایشگاه مهندسی ژنتیک	۱	
۶۲۱۲۲۲۱	کارورزی ۱	۲	
۶۲۱۲۲۴۵	مدیریت تولید و بازار	۲	
	مبانی نانو تکنولوژی	۲	
۶۲۱۲۴۰۹	تجاری سازی در زیست فناوری	۲	
۶۲۱۲۴۳۰	طراحی آزمایش	۳	
	آیین زندگی	۲	
		۱۶ واحد	

کارشناسی رشته	زیست فناوری	دانشگاه شانديز	ترم هشتم
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۶۲۱۲۲۴۶	زیست فناوری کشاورزی	۲	
۶۲۱۲۲۴۷	کارورزی ۲	۲	
۶۲۱۲۴۱۹	مهندسی ژنتیک پیشرفته	۳	دروس پایه
۶۲۱۲۴۲۰	زیست فناوری پروتئینها	۲	دروس پایه
	اندیشه اسلامی ۲	۲	

	٤	پروژه	٦٢١٢٢٤٩
	١٥ واحد		