

جدول ترم بندی دروس چهار ساله کارشناسی پیوسته زیست فناوری

نیمسال دوم						نیمسال اول							
نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف
			عملی	تئوری						عملی	تئوری		
تخصصی	-	-	-	۲	زیست شناسی عمومی ۲ (علوم جانوری)	۱	تخصصی	-	-	-	۲	ریاضیات برای زیست فناوری	۱
تخصصی	علوم جانوری	-	۱	-	آز علوم زیستی ۲	۲	تخصصی	-	-	-	۲	مبانی شیمی ۱	۲
تخصصی	-	مبانی فیزیک ۱	-	۲	مبانی فیزیک ۲	۳	تخصصی	-	-	-	۲	مبانی فیزیک ۱	۳
تخصصی	-	مبانی شیمی ۱	-	۲	مبانی شیمی ۲	۴	تخصصی	-	-	-	۲	زیست شناسی عمومی ۱ (علوم گیاهی)	۴
تخصصی	فیزیک ۱/۲ بیوفیزیک ۲	-	۱	-	آز فیزیک و بیوفیزیک ۲	۵	تخصصی	علوم گیاهی	-	۱	-	آز علوم زیستی ۱	۵
تخصصی	-	-	۱	۲	کامپیوتر و شبکه	۶	تخصصی	-	-	-	۲	بیوفیزیک و روش ها	۶
تخصصی	-	بیوفیزیک و روش ها ۱	-	۲	بیوفیزیک و روش ها ۲	۷	تخصصی	فیزیک ۱ و بیوفیزیک ۱ و روش ها	-	۱	-	آز فیزیک و بیوفیزیک ۱	۷
عمومی	-	-	-	۳	زبان فارسی	۸	تخصصی	-	-	-	۲	آمار برای زیست فناوری	۸
عمومی	-	-	۱	-	تربیت بدنی ۱	۹	عمومی	-	-	-	۳	زبان انگلیسی	۹
جمع واحدها						۱۷	جمع واحدها						۱۷

جدول ترم بندی دروس چهار ساله کارشناسی پیوسته زیست فناوری

نیمسال چهارم						نیمسال سوم							
نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف
			عملی	تئوری						عملی	تئوری		
تخصصی	-	-	-	۳	زیست شناسی مولکولی	۱	تخصصی	-	-	-	۲	مبانی شیمی زیستی ۱	۱
تخصصی	زیست مولکولی	-	۱	-	آز زیست شناسی مولکولی	۲	تخصصی	-	-	-	۳	زیست شناسی سلولی	۲
تخصصی	-	-	-	۲	ژنتیک میکروب ها	۳	تخصصی	زیست سلولی	-	۱	-	آز زیست شناسی سلولی	۳
تخصصی	-	-	-	۲	تنوع زیستی و سیستماتیک	۴	تخصصی	-	-	-	۳	ژنتیک پایه	۴
تخصصی	-	مبانی شیمی زیستی ۱	-	۲	مبانی شیمی زیستی ۲	۵	تخصصی	ژنتیک پایه	-	۱	-	آز ژنتیک پایه	۵
تخصصی	-	-	۲	-	کارورزی ۱	۶	تخصصی	-	-	-	۲	تکوین در جانوران و گیاهان	۶
تخصصی	بیوشیمی ۲	شیمی ۲	۱	-	آز شیمی و بیوشیمی ۲	۷	تخصصی	-	-	-	۲	میکروبیولوژی	۷
عمومی	-	-	-	۲	اخلاق اسلامی	۸	تخصصی	بیوشیمی ۱	شیمی ۱	۱	-	آز شیمی و بیوشیمی ۱	۸
عمومی	-	-	۱	-	ورزش ۱	۹	عمومی	-	-	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۹
۱۷					جمع واحدها	۱۷					جمع واحدها		



مؤسسه آموزش عالی خرد
(غیر دولتی - غیر انتفاعی)

جدول ترم بندی دروس چهار ساله کارشناسی پیوسته زیست فناوری

نیمسال ششم						نیمسال پنجم							
نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف
			عملی	تئوری						عملی	تئوری		
تخصصی	-	-	-	۲	کشت بافت (گیاهی و جانوری)	۱	تخصصی	-	-	-	۲	مدیریت تولید و بازار	۱
تخصصی	کشت بافت	-	۲	-	آزکشت بافت (گیاهی و جانوری)	۲	تخصصی	-	-	-	۲	اخلاق در زیست فناوری	۲
تخصصی	-	-	-	۳	ایمونولوژی	۳	تخصصی	-	-	-	۲	مبانی نانو تکنولوژی	۳
تخصصی	-	زیست مولکولی	-	۲	مهندسی ژنتیک	۴	تخصصی	-	ریاضیات برای زیست فناوری	-	۳	پدیده های انتقال	۴
تخصصی	مهندسی ژنتیک	-	۱	-	آز مهندسی ژنتیک	۵	تخصصی	-	-	-	۳	مسیرهای متابولیک	۵
تخصصی	-	کارورزی ۱	۲	-	کارورزی ۲	۶	اختیاری	-	-	-	۲	فارماکولوژی	۶
اختیاری	-	-	-	۲	قارچ شناسی	۷	عمومی	-	-	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	۷
عمومی	-	-	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	۸							
جمع واحدها					۱۶		جمع واحدها					۱۶	

جدول ترم بندی دروس چهار ساله کارشناسی پیوسته زیست فناوری

نیمسال هشتم						نیمسال هفتم							
نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	واحد		نام درس	ردیف
			عملی	تئوری						عملی	تئوری		
تخصصی	-	میکروبیولوژی	-	۳	زیست فناوری میکروبی	۱	تخصصی	-	-	-	۲	ایمنی زیستی	۱
تخصصی	زیست فناوری میکروبی	-	۱	-	آز زیست فناوری میکروبی	۲	تخصصی	-	مهندسی ژنتیک-زیست مولکولی-ژنتیک پایه	-	۳	زیست فناوری پزشکی	۲
اختیاری	-	-	-	۲	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۳	تخصصی	-	مهندسی ژنتیک-زیست مولکولی-ژنتیک پایه	-	۲	زیست فناوری کشاورزی	۳
اختیاری	-	-	-	۲	آفات و بیماری های گیاهی	۴	تخصصی	-	میکروبیولوژی-مهندسی ژنتیک	-	۳	فرآیندهای تولیدی در مقیاس وسیع	۴
تخصصی	-	-	۴	-	پروژه	۵	اختیاری	-	-	-	۲	تجاری سازی در زیست فناوری	۵
عمومی	-	-	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۶	عمومی	-	-	-	۲	فرهنگ و تمدن اسلامی و ایران	۶
تخصصی	-	-	-	۲	محیط زیست و زیست فناوری	۷	عمومی	-	-	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۷
۱۶						جمع واحدها	۱۶						جمع واحدها