



چارت درسی رشته میکروبیولوژی - کارشناسی

چارت درسی رشته میکروبیولوژی / کد ۳۰۲۹۵ (از ورودی ۱۴۰۳)



دروس عمومی	۲۲ واحد
دروس پایه	۲۰ واحد
دروس تخصصی الزامی	۷۲ واحد
دروس تخصصی اختیاری	۱۸ واحد
مهارتی - اشتغال پذیری	۵ واحد
جمع	۱۳۷

دروس ترم ۱						
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		وضعیت	
			تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۲۰۱۴۰۵۳	زبان عمومی (انگلیسی)	عمومی	۳	-	-	-
۲۰۱۴۰۵۵	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱	-	-
۲۲۵۷۱۰۱	شیمی عمومی ۱	پایه	۳	-	-	-
۲۲۵۷۱۰۲	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	پایه	-	۱	-	شیمی عمومی ۱
۲۲۵۷۱۰۳	فیزیک عمومی ۱	پایه	۳	-	-	-
۲۲۵۷۱۰۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	پایه	-	۱	-	فیزیک عمومی ۱
۲۲۵۷۱۰۵	مبانی گیاه شناسی	تخصصی	۲	-	-	-
۲۲۵۷۱۰۶	آزمایشگاه مبانی گیاه شناسی	تخصصی	-	۱	-	مبانی گیاه شناسی
جمع واحدها			۱۱	۴	۱۵	

دروس ترم ۲						
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		وضعیت	
			تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۲۰۱۴۰۱۵	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	-	-
۲۰۱۴۰۰۷	زبان فارسی	عمومی	۳	-	-	-
۲۰۱۴۰۵۶	ورزش ۱	عمومی	-	۱	تربیت بدنی ۱	-
۲۲۵۷۱۶۱	کامپیوتر و محاسبات زیستی	پایه	۱	۱	-	-
۲۲۵۷۱۰۸	ریاضیات زیستی	پایه	۳	-	-	-
۲۲۵۷۱۰۹	شیمی آلی ۱	پایه	۳	-	شیمی عمومی ۱	-
۲۲۵۷۱۱۰	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	پایه	-	۱	-	شیمی آلی ۱
۲۲۵۷۱۱۱	مبانی جانور شناسی	تخصصی	۲	-	-	-
۲۲۵۷۱۱۲	آزمایشگاه مبانی جانور شناسی	تخصصی	-	۱	-	مبانی جانور شناسی
۲۲۵۷۱۶۲	کاربینی	مهارتی - اشتغال پذیری	۰,۵	۰,۵	-	-
جمع واحدها			۱۴,۵	۴,۵	۱۹	



چارت درسی رشته میکروبیولوژی - کارشناسی
چارت درسی رشته میکروبیولوژی / کد ۳۰۲۹۵ (از ورودی ۱۴۰۳)



دروس ترم ۳						
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		وضعیت	
			تئوری	عملی	پیش نیاز	همنیاز
۲۰۱۴۰۱۶	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-	-	-
۲۲۵۷۱۱۴	بیوشیمی ساختار	تخصصی	۳	-	شیمی آلی ۱	-
۲۲۵۷۱۱۵	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	تخصصی	-	۱	-	بیوشیمی ساختار
۲۲۵۷۱۱۶	آمار زیستی	پایه	۲	-	-	-
۲۲۵۷۱۶۳	مبانی بوم شناسی	تخصصی	۲	-	-	-
۲۲۵۷۱۱۸	زیست شناسی سلولی	تخصصی	۳	-	-	بیوشیمی ساختار
۲۲۵۷۱۱۹	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی	-	۱	-	زیست شناسی سلولی
۲۲۵۷۱۲۰	میکروبیولوژی عمومی	تخصصی	۳	-	شیمی آلی ۱	-
۲۲۵۷۱۲۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی	تخصصی	-	۱	-	میکروبیولوژی عمومی
جمع واحدها			۱۵	۳	۱۸	

دروس ترم ۴						
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		وضعیت	
			تئوری	عملی	پیش نیاز	همنیاز
۲۰۱۴۰۲۰	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	عمومی	۲	-	-	-
۲۲۵۷۱۶۴	مبانی زیست شناسی تکوینی	تخصصی	۲	-	زیست شناسی سلولی	-
۲۲۵۷۱۳۸	متون تخصصی میکروبیولوژی	تخصصی	۲	-	از نیمسال چهارم به بعد	-
۲۲۵۷۱۲۴	ژنتیک پایه	تخصصی	۳	-	آمار زیستی	-
۲۲۵۷۱۲۵	آزمایشگاه ژنتیک پایه	تخصصی	-	۱	-	ژنتیک پایه
۲۲۵۷۱۲۶	فیزیولوژی میکروبی	تخصصی	۳	-	میکروبیولوژی عمومی	-
۲۲۵۷۱۲۷	آزمایشگاه فیزیولوژی میکروبی	تخصصی	-	۱	-	فیزیولوژی میکروبی
۲۲۵۷۱۲۸	مبانی فیزیولوژی گیاهی	تخصصی	۲	-	مبانی گیاه شناسی	-
۲۲۵۷۱۲۹	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	تخصصی	-	۱	-	مبانی فیزیولوژی گیاهی
جمع واحدها			۱۴	۳	۱۷	



چارت درسی رشته میکروبیولوژی - کارشناسی
چارت درسی رشته میکروبیولوژی / کد ۳۰۲۹۵ (از ورودی ۱۴۰۳)



دروس ترم ۵						
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		وضعیت	
			تئوری	عملی	پیش نیاز	همینایز
۲۰۱۴۰۲۳	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	-	-	-
۲۲۵۷۱۳۰	ایمنی شناسی	تخصصی	۲	-	فیزیولوژی میکروبی	-
۲۲۵۷۱۳۱	آزمایشگاه ایمنی شناسی	تخصصی	-	۱	-	ایمنی شناسی
۲۲۵۷۱۳۲	باکتری شناسی (گرم مثبت ها و میکروبیوتا)	تخصصی	۳	-	میکروبیولوژی عمومی	-
۲۲۵۷۱۳۳	آزمایشگاه باکتری شناسی ۱	تخصصی	-	۱	-	باکتری شناسی (گرم مثبت ها و میکروبیوتا)
۲۲۵۷۱۳۴	ژنتیک مولکولی	تخصصی	۲	-	ژنتیک پایه	-
۲۲۵۷۱۳۵	مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی	۲	-	مبانی جانور شناسی	-
۲۲۵۷۱۳۶	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی	-	۱	-	مبانی فیزیولوژی جانوری
۲۲۵۷۱۳۷	میکروبیولوژی دارویی	اختیاری	۲	-	فیزیولوژی میکروبی	-
۲۲۵۷۱۳۸	بیوشیمی متابولیسم	تخصصی	۲	-	بیوشیمی ساختار	-
جمع واحدها			۱۵	۳	۱۸	

دروس ترم ۶						
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		وضعیت	
			تئوری	عملی	پیش نیاز	همینایز
۲۰۱۴۰۲۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	-	-	-
۲۲۵۷۱۳۹	قارچ شناسی	تخصصی	۲	-	میکروبیولوژی عمومی	-
۲۲۵۷۱۴۰	آزمایشگاه قارچ شناسی	تخصصی	-	۱	-	قارچ شناسی
۲۲۵۷۱۴۱	زیست شناسی مولکولی	تخصصی	۲	-	ژنتیک پایه	-
۲۲۵۷۱۴۲	باکتری شناسی (گرم منفی ها و نامتعارف ها)	تخصصی	۳	-	باکتری شناسی (گرم مثبت ها و میکروبیوتا)	-
۲۲۵۷۱۴۳	آزمایشگاه باکتری شناسی ۲	تخصصی	-	۱	-	باکتری شناسی (گرم منفی ها و نامتعارف ها)
۲۲۵۷۱۴۴	میکروبیولوژی محیطی	تخصصی	۲	-	فیزیولوژی میکروبی	-
۲۲۵۷۱۴۵	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی	تخصصی	-	۱	-	میکروبیولوژی محیطی
۲۲۵۷۱۴۶	کارگاه آمار زیستی	پایه	-	۱	آمار زیستی	-
۲۲۵۷۱۴۷	میکروبیولوژی مولکولی	اختیاری	۲	-	زیست شناسی مولکولی و فیزیولوژی میکروبی	-
	کارآموزی	مهارتی- اشتغال پذیری	-	۲	نیمسال ۶ به بعد (حد اقل ۱۲۸ ساعت)	-
جمع واحدها			۱۳	۶	۱۹	



چارت درسی رشته میکروبیولوژی - کارشناسی

چارت درسی رشته میکروبیولوژی / کد ۳۰۲۹۵ (از ورودی ۱۴۰۳)



دروس ترم ۷						
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		وضعیت	
			تئوری	عملی	پیش نیاز	همنیاز
۲۰۱۴۰۲۹	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	-	-
۲۲۵۷۱۴۸	مبانی مهندسی ژنتیک	اختیاری	۲	-	ژنتیک مولکولی	-
۲۲۵۷۱۴۹	میکروبیولوژی تشخیصی	اختیاری	۲	-	باکتری شناسی (گرم منفی ها و نامتعارف ها)	-
۲۲۵۷۱۵۰	میکروبیولوژی صنعتی	تخصصی	۲	-	فیزیولوژی میکروبی و بیوشیمی متابولیسم	-
۲۲۵۷۱۵۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی صنعتی	تخصصی	-	۱	-	میکروبیولوژی صنعتی
۲۲۵۷۱۵۲	مبانی خون شناسی	اختیاری	۲	-	مبانی فیزیولوژی جانوری	-
۲۲۵۷۱۵۳	ریز زیست فناوری میکروبی	اختیاری	۲	-	فیزیولوژی میکروبی	-
۲۲۵۷۱۵۴	ویروس شناسی	تخصصی	۳	-	زیست شناسی مولکولی و فیزیولوژی میکروبی	-
	کار آفرینی	مهارتی - اشتغال پذیری	۲	-	نیمسال ۵ به بعد	
جمع واحدها			۱۷	۱	۱۸	

دروس ترم ۸						
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		وضعیت	
			تئوری	عملی	پیش نیاز	همنیاز
۲۰۱۴۰۳۶	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	-	-
۲۲۵۷۱۵۵	میکروبیولوژی غذایی	تخصصی	۲	-	فیزیولوژی میکروبی	-
۲۲۵۷۱۵۶	آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی	تخصصی	-	۱	-	میکروبیولوژی غذایی
	زیست شناسی تکاملی	تخصصی	۲	-	ژنتیک مولکولی	-
۲۲۵۷۱۵۸	مبانی بیوانفورماتیک	اختیاری	۱	۱	ژنتیک مولکولی	-
۲۲۵۷۱۵۹	فاژها و ویروس های میکروبی	اختیاری	۲	-	ویروس شناسی	-
	زیست شناسی آرکی ها	اختیاری	۲	-	فیزیولوژی میکروبی	-
جمع واحدها			۱۱	۲	۱۳	

bio_faculty@ashrafi.ac.ir

آدرس ایمیل دانشکده ی علوم و فناوری های زیستی :

@BioScince

آدرس کانال تلگرامی دانشکده ی علوم و فناوری های زیستی :