

چارت درسی رشته  
**کارشناسی پیوسته میکروبیولوژی**  
 ورودی سال ۱۳۹۵ و به قبل - کد رشته ۱۱۱  
 بر اساس سرفصل مصوب وزارت آموزش عالی

دانشگاه آزاد اسلامی زنجان

دانشکده علوم پایه



عنوان دروس	ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد			
				نظری	عملی	جمع	
دروس پیش دانشگاهی ۸ واحد	۱	فارسی پیش دانشگاهی	۱۰۱۱۱۷	۲	-	۲	
	۲	زبان پیش دانشگاهی	۱۰۳۷۹۲	۲	-	۲	
	۳	شیمی پیش دانشگاهی	۱۰۱۱۱۵	۲	-	۲	
	۴	زیست شناسی پیش دانشگاهی	۱۰۱۰۳۲	۲	-	۲	
دروس عمومی ۲۲ واحد	۵	اندیشه اسلامی (۱)	۱۰۰۰۱۱۲۰	۲	-	۲	
	۶	اندیشه اسلامی (۲)	۱۰۳۶۶۹	۲	-	۲	
	۷	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۰۰۰۱۱۲۵	۲	-	۲	
	۸	انقلاب اسلامی ایران	۱۰۰۰۱۱۲۸	۲	-	۲	
	۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۰۰۰۱۱۳۲	۲	-	۲	
	۱۰	تفسیر موضوعی قرآن کریم یا نهج البلاغه	۱۰۰۰۱۱۳۴	۲	-	۲	
	۱۱	زبان خارجی	۱۰۰۰۱۱۱۷	۳	-	۳	
	۱۲	ادبیات فارسی	۱۰۷۷۸۱	۳	-	۳	
	۱۳	تربیت بدنی (۱) یا تربیت بدنی	۱۰۵۲۹۲	۱	۱	-	
	۱۴	تربیت بدنی (۲) یا ورزش (۱)	۶۵۰۰۰۱	۱	۱	-	
	۱۵	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۰۰۰۱۲۱۲	۲	-	۲	
	دروس عمومی اجباری ۴ واحد	۱۶	آشنایی با قرآن کریم	۱۰۳۸۷۰	۱	-	۱
		۱۷	وصیت نامه امام (ره)	۱۰۸۹۳۶	۱	-	۱
		۱۸	دانش خانواده و جمعیت	۱۰۸۱۲۲۲	۲	-	۲
	دروس پایه ۲۲ واحد	۱۹	ریاضی عمومی (۱)	۱۰۶۳۴۵	۳	-	۳
۲۰		ریاضی عمومی (۲)	۱۰۲۷۶۴	۳	-	۳	
۲۱		فیزیک عمومی (۱)	۱۰۸۸۲۶	۳	-	۳	
۲۲		آزمایشگاه فیزیک عمومی (۱)	۱۰۸۷۷۵	۱	۱	-	
۲۳		فیزیک عمومی (۲)	۱۰۰۷۸۵	۳	-	۳	
۲۴		آزمایشگاه فیزیک عمومی (۲)	۱۰۵۰۴۵	۱	۱	-	
۲۵		شیمی عمومی (۱)	۱۰۶۳۳۳	۳	-	۳	
۲۶		آزمایشگاه شیمی عمومی (۱)	۱۰۰۶۳۱	۱	۱	-	
۲۷		شیمی عمومی (۲)	۱۰۹۰۰۹	۳	-	۳	
۲۸		آزمایشگاه شیمی عمومی (۲)	۱۰۳۷۸۲	۱	۱	-	
دروس تخصصی ۷۶ واحد	۲۹	شیمی آلی (۱)	۱۰۳۸۱۶	۲	-	۲	
	۳۰	آزمایشگاه شیمی آلی (۱)	۱۰۶۸۰۲	۱	۱	-	
	۳۱	شیمی آلی (۲)	۱۰۱۰۴۸	۲	-	۲	
	۳۲	آزمایشگاه شیمی آلی (۲)	۱۰۴۹۹۶	۱	۱	-	
	۳۳	بیوشیمی (۱)	۱۰۵۸۸۵	۳	-	۳	
	۳۴	آزمایشگاه بیوشیمی (۱)	۱۰۵۷۹۸	۱	۱	-	
	۳۵	بیوشیمی (۲)	۱۰۶۱۹۳	۳	-	۳	
	۳۶	آزمایشگاه بیوشیمی (۲)	۱۰۸۱۳۳	۱	۱	-	
	۳۷	آمار زیستی	۱۰۸۹۶۰	۲	-	۲	
	۳۸	اکولوژی	۱۰۵۹۵۱	۳	-	۳	
	۳۹	ژنتیک (۱)	۱۰۷۱۲۷	۳	-	۳	
	۴۰	آزمایشگاه ژنتیک (۱)	۱۰۸۶۴۳	۱	۱	-	
	۴۱	ژنتیک (۲)	۱۰۲۹۷۸	۳	-	۳	
	۴۲	آزمایشگاه ژنتیک (۲)	۱۰۱۳۰۷	۱	۱	-	
	۴۳	ویروس شناسی	۱۰۴۶۷۹	۲	-	۲	
	۴۴	تکامل موجودات	۱۰۱۵۷۸	۲	-	۲	
۴۵	زیست شناسی گیاهی	۱۰۳۵۲۰	۳	-	۳		
۴۶	آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی	۱۰۰۰۷۶	۱	۱	-		

ادامه مطالب شامل: بقیه دروس دوره کارشناسی پیوسته میکروبیولوژی ورودی سال ۹۵ و به قبل کد رشته ۱۱۱ و مواردی از آئین

عنوان دروس	ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	جمع
ادامه دروس تخصصی ۷۶ واحد	۴۷	زیست جانوری	۱۰۱۶۴۴	۴	-	۴
	۴۸	آزمایشگاه زیست جانوری	۱۰۲۳۵۶	-	۱	۱
	۴۹	ایمونولوژی	۱۰۶۹۳۴	۲	-	۲
	۵۰	آزمایشگاه ایمنولوژی	۱۰۶۶۴۲	-	۱	۱
	۵۱	بیوفیزیک	۱۰۲۹۷۰	۳	-	۳
	۵۲	فیزیولوژی جانوری	۱۰۱۸۹۲	۴	-	۴
	۵۳	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری	۱۰۶۳۵۰	-	۱	۱
	۵۴	فیزیولوژی گیاهی	۱۰۰۷۰۹	۳	-	۳
	۵۵	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی	۱۰۲۵۱۵	-	۱	۱
	۵۶	زیست پرتوی	۱۰۸۷۲۴	۲	-	۲
	۵۷	بیوشیمی فیزیک	۱۰۲۱۱۵	۳	-	۳
	۵۸	زیست شناسی سلولی	۱۰۵۹۹۰	۳	-	۳
	۵۹	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی	۱۰۷۷۰۷	-	۱	۱
	۶۰	زیست شناسی مولکولی	۱۰۲۹۴۵	۲	-	۲
	۶۱	میکروبیولوژی (۱)	۱۰۲۵۴۴	۳	-	۳
	۶۲	آزمایشگاه میکروبیولوژی (۱)	۱۰۴۰۳۲	-	۱	۱
	۶۳	میکروبیولوژی (۲)	۱۰۰۹۱۴	۳	-	۳
	۶۴	آزمایشگاه میکروبیولوژی (۲)	۱۰۸۴۳۴	-	۱	۱
	۶۵	متون تخصصی زیست شناسی	۱۰۲۴۵۸	۲	-	۲
	۶۶	باکتریولوژی (۱)	۱۰۵۷۱۴	۲	-	۲
	۶۷	آزمایشگاه باکتریولوژی (۱)	۱۰۰۳۳۱	-	۱	۱
	۶۸	باکتریولوژی (۲)	۱۰۱۱۶۴	۲	-	۲
	۶۹	آزمایشگاه باکتریولوژی (۲)	۱۰۶۶۴۰	-	۱	۱
	۷۰	میکروبیولوژی محیطی	۱۰۳۸۴۲	۲	-	۲
	۷۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی	۱۰۷۷۲۰	-	۱	۱
	۷۲	میکروبیولوژی کاربردی	۱۰۷۶۷۳	۲	-	۲
	۷۳	قارچ شناسی	۱۰۴۹۱۹	۲	-	۲
۷۴	آزمایشگاه قارچ شناسی	۱۰۴۳۳۱	-	۱	۱	
۷۵	پروتوزوولوژی	۱۰۸۶۸۳	۲	-	۲	
۷۶	آزمایشگاه پروتوزوولوژی	۱۰۲۹۷۶	-	۱	۱	
۷۷	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۱۰۰۰۱۱۴۰	۲	-	۲	

تعداد کل واحدهای درسی دوره کارشناسی میکروبیولوژی ورودی های سال ۱۳۹۵ و به قبل - کد رشته ۱۱۱ ۱۴۹ واحد درسی

### توضیحات ضروری

- \* مسئولیت رعایت پیشنیاز و همنیاز و تعداد سقف مجاز انتخاب واحد بر عهده دانشجو می باشد و در صورت عدم رعایت آن ، گروه آموزشی قبل از شروع امتحانات آن نیمسال ، نسبت به حذف دروس غیر مجاز اقدام خواهد کرد . انتخاب درس وابسته تا قبل از گذراندن پیشنیاز آن درس مقدور نمی باشد ، مگر اینکه دانشجو درس پیشنیاز را در ترم های قبل انتخاب و نمره قبولی کسب نکرده باشد و یا در کلاسهای آن شرکت نموده اما سرانجام آنها را حذف نموده باشد . در اینصورت دانشجو می تواند درس پیشنیاز را همراه با درس وابسته در یکی از نیمسالهای بعد انتخاب نماید .
- \* حداقل نمره قبولی در هر درس ۱۰ می باشد ( به جزء درس آشنایی با قرآن کریم که نمره ۱۲ می باشد )
- \* دانشجویانیکه در نیمسال قبلی مشروط شده اند ، حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را ندارند ( در صورت اینکه دانشجو ترم آخر باشد بلامانع است . )
- \* دانشجویانیکه میانگین نمرات نیمسال او ۱۷ یا بیشتر باشد ، می تواند در نیمسال بعدی تا ۲۴ واحد درسی را انتخاب نماید .
- \* دانشجویانیکه فقط ۲۴ واحد درسی آنها مانده باشد ، دانشجوی ترم آخر محسوب میگردد و می تواند در ترم آخر تا ۲۴ واحد درسی انتخاب نماید .
- \* غیبت غیرموجه دانشجو در بیش از ۳ جلسه از ۱۶ جلسه ساعات کلاسهای درس در طول نیمسال موجب حذف آن درس خواهد شد .
- \* تعداد واحد انتخابی دانشجو در یک نیمسال تحصیلی نباید از ۱۲ واحد کمتر و از ۲۰ واحد بیشتر باشد .
- \* دانشجویانیکه فقط ۴ واحد درسی از دروس نظری آنها جهت فراغت از تحصیل باقی مانده باشد ، می تواند دروس باقی مانده را به صورت معرفی به استاد انتخاب واحد نموده و با اخذ نمره قبولی در امتحان دروس مذکور فارغ التحصیل گردد . ( چنانچه تعداد ۴ الی ۶ واحد درسی از دروس دوره تحصیلی باقی مانده باشد و دانشجو تقاضای انتخاب آنها به صورت معرفی به استاد را داشته باشد ، منوط به اخذ مجوز از شورای آموزشی دانشگاه می باشد . )
- \* دانشجویان دوره کارشناسی چنانچه ۳ ترم متوالی و یا ۴ ترم متناوب مشروط شده باشند ، دانشجوی اخراجی محسوب شده و ادامه تحصیل آنها منوط به مجوز شورای آموزشی دانشگاه می باشد .