



پیشنیاز و همنیاز	تعداد واحد			کد درس	نام درس	ردیف	عنوان دروس
	نظری	عملی	جمع				
	۲	-	۲		فیزیک پیش دانشگاهی	۱	پیش
	۲	-	۲		زبان پیش دانشگاهی	۲	دانشگاهی
	۲	-	۲		شیمی پیش دانشگاهی	۳	۸
	۲	-	۲		زیست شناسی پیش دانشگاهی	۴	واحد
	۲	-	۲		اندیشه اسلامی (۱)	۵	دروس عمومی ۲۲ واحد
اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	۲		اندیشه اسلامی (۲)	۶	
	۲	-	۲		اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۷	
	۲	-	۲		انقلاب اسلامی ایران	۸	
	۲	-	۲		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۹	
	۲	-	۲		تفسیر موضوعی قرآن کریم یا نهج البلاغه	۱۰	
زبان خارجی پیش دانشگاهی	۳	-	۳		زبان خارجی	۱۱	
فارسی پیش دانشگاهی	۳	-	۳		فارسی عمومی	۱۲	
	۱	۱	-		تربیت بدنی (۱)	۱۳	
تربیت بدنی (۱)	۱	۱	-		تربیت بدنی (۲)	۱۴	
درس عمومی اجباری - فقط برای دانشجویان ۹۱ و به بعد	۲	-	۲		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۵	
درس عمومی اجباری برای تمامی مقاطع تحصیلی	۱	-	۱		آشنایی با قرآن کریم	۱۶	دروس
	۱	-	۱		وصیت نامه امام (ره)	۱۷	عمومی اجباری
	۲	-	۲		دانش خانواده و جمعیت	۱۸	۴ واحد
	۳	-	۳		ریاضی عمومی (۱)	۱۹	دروس پایه ۲۲ واحد
ریاضی عمومی (۱)	۳	-	۳		ریاضی عمومی (۲)	۲۰	
	۳	-	۳		فیزیک عمومی (۱)	۲۱	
	۱	۱	-		آزمایشگاه فیزیک عمومی (۱)	۲۲	
فیزیک عمومی (۱)	۳	-	۳		فیزیک عمومی (۲)	۲۳	
آزمایشگاه فیزیک عمومی (۱)	۱	۱	-		آزمایشگاه فیزیک عمومی (۲)	۲۴	
	۳	-	۳		شیمی عمومی (۱)	۲۵	
	۱	۱	-		آزمایشگاه شیمی عمومی (۱)	۲۶	
شیمی عمومی (۱)	۳	-	۳		شیمی عمومی (۲)	۲۷	
آزمایشگاه شیمی عمومی (۱)	۱	۱	-		آزمایشگاه شیمی عمومی (۲)	۲۸	
	۴	-	۴		زیست جانوری	۲۹	دروس تخصصی الزامی ۷۶ واحد
	۱	۱	-		آزمایشگاه زیست جانوری	۳۰	
	۳	-	۳		زیست شناسی گیاهی	۳۱	
	۱	۱	-		آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی	۳۲	
شیمی عمومی (۱) و همنیاز با شیمی (۲)	۲	-	۲		شیمی آلی (۱)	۳۳	
آز شیمی عمومی (۱) و همنیاز با آز شیمی (۲)	۱	۱	-		آزمایشگاه شیمی آلی (۱)	۳۴	
شیمی آلی (۱)	۲	-	۲		شیمی آلی (۲)	۳۵	
آزمایشگاه شیمی آلی (۱)	۱	۱	-		آزمایشگاه شیمی آلی (۲)	۳۶	
شیمی آلی (۱) و همنیاز با شیمی آلی (۲)	۳	-	۳		بیوشیمی (۱)	۳۷	
آز شیمی آلی (۱) و همنیاز با آز شیمی آلی (۲)	۱	۱	-		آزمایشگاه بیوشیمی (۱)	۳۸	
بیوشیمی (۱)	۳	-	۳		بیوشیمی (۲)	۳۹	
آز بیوشیمی (۱)	۱	۱	-		آزمایشگاه بیوشیمی (۲)	۴۰	
ریاضی (۱) و همنیاز با ریاضی (۲)	۲	-	۲		آمار زیستی	۴۱	ادامه دروس تخصصی در پشت صفحه
بیوشیمی (۱) و همنیاز با بیوشیمی (۲)	۳	-	۳		زیست شناسی سلولی	۴۲	
آز بیوشیمی (۱) و همنیاز با آز بیوشیمی (۲)	۱	۱	-		آزمایشگاه زیست شناسی سلولی	۴۳	
	۲	-	۲		زیست شناسی مولکولی	۴۴	
زیست سلولی و آمار زیستی	۳	-	۳		ژنتیک (۱)	۴۵	
آزمایشگاه زیست شناسی سلولی	۱	۱	-		آزمایشگاه ژنتیک (۱)	۴۶	
ژنتیک (۱)	۳	-	۳		ژنتیک (۲)	۴۷	
آزمایشگاه ژنتیک (۱)	۱	۱	-		آزمایشگاه ژنتیک (۲)	۴۸	

عنوان دروس	ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد			
				نظری	عملی	جمع	
ادامه دروس تخصصی ۷۶ واحد	۴۹	میکروبیولوژی (۱)		۳	-	۳	
	۵۰	آزمایشگاه میکروبیولوژی (۱)		-	۱	۱	
	۵۱	میکروبیولوژی (۲)		۳	-	۳	
	۵۲	آزمایشگاه میکروبیولوژی (۲)		-	۱	۱	
	۵۳	اکولوژی		۳	-	۳	
	۵۴	ویروس شناسی		۲	-	۲	
	۵۵	تکامل موجودات		۲	-	۲	
	۵۶	فیزیولوژی جانوری		۴	-	۴	
	۵۷	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری		-	۱	۱	
	۵۸	فیزیولوژی گیاهی		۳	-	۳	
	۵۹	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی		-	۱	۱	
	۶۰	بیوفیزیک		۳	-	۳	
	۶۱	بیوشیمی فیزیک		۳	-	۳	
	۶۲	زیست شناسی پرنوی		۲	-	۲	
	۶۳	متون تخصصی زیست شناسی		۲	-	۲	
	۶۴	ایمونولوژی		۲	-	۲	
	۶۵	آزمایشگاه ایمونولوژی		-	۱	۱	
	دروس اختیاری ۱۷ واحد	۶۶	بیوتکنولوژی		۲	-	۲
		۶۷	سیتوژنتیک		۲	-	۲
		۶۸	آزمایشگاه سیتوژنتیک		-	۱	۱
		۶۹	ژنتیک جمعیت		۳	-	۳
		۷۰	ایمنو ژنتیک		۲	-	۲
		۷۱	مهندسی ژنتیک		۳	-	۳
		۷۲	ژنتیک انسانی		۳	-	۳
		۷۳	انکولوژی		۲	-	۲
		۷۴	ژنتیک رفتار		۲	-	۲
۷۵		ژنوم انسان		۲	-	۲	
۷۶		کاربرد تکنیک در ژنتیک		-	۱	۱	
۷۷		اصول مشاوره ژنتیک		۱	-	۱	
۷۸		بافت و جنین		۲	-	۲	
۷۹		ژنتیک رشد و نمو		۲	-	۲	
۸۰		ژنتیک میکروارگانیسم ها		۲	-	۲	
۸۱		پروژه		۲	۲	-	
۸۲		سمینار		-	۱	۱	
پیشنیاز و همنیاز							

۱۴۹ واحد درسی

تعداد کل واحدهای درسی دوره کارشناسی پیوسته ژنتیک و رودی های سال ۱۳۹۵ و به قبل

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 .