



عنوان دروس	ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد		
				نظری	عملی	جمع
پیش دانشگاهی ۸ واحد	۱	فارسی یا ریاضی پیش دانشگاهی		۲	-	۲
	۲	زبان پیش دانشگاهی		۲	-	۲
	۳	شیمی پیش دانشگاهی		۲	-	۲
	۴	زیست شناسی پیش دانشگاهی		۲	-	۲
	۵	اندیشه اسلامی (۱)		۲	-	۲
دروس عمومی ۲۲ واحد	۶	اندیشه اسلامی (۲)		۲	-	۲
	۷	اخلاق اسلامی ( مبانی و مفاهیم )		۲	-	۲
	۸	انقلاب اسلامی ایران		۲	-	۲
	۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		۲	-	۲
	۱۰	تفسیر موضوعی قرآن کریم یا نهج البلاغه		۲	-	۲
	۱۱	زبان خارجی	زبان خارجی پیش دانشگاهی	۳	-	۳
	۱۲	فارسی عمومی	فارسی پیش دانشگاهی	۳	-	۳
	۱۳	تربیت بدنی		۱	۱	-
	۱۴	ورزش (۱)	تربیت بدنی	۱	۱	-
	۱۵	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	درس عمومی اجباری - فقط برای دانشجویان ۹۱ و به بعد	۲	-	۲
دروس عمومی اجباری ۴ واحد	۱۶	آشنایی با قرآن کریم		۱	-	۱
	۱۷	وصیت نامه امام (ره)		۱	-	۱
	۱۸	دانش خانواده و جمعیت	درس عمومی اجباری برای تمامی مقاطع تحصیلی	۲	-	۲
دروس پایه ۲۱ واحد	۱۹	ریاضی عمومی (۱)		۳	-	۳
	۲۰	شیمی عمومی (۱)		۳	-	۳
	۲۱	شیمی عمومی (۲)	شیمی عمومی (۱)	۳	-	۳
	۲۲	آزمایشگاه شیمی عمومی (۱)		۱	۱	-
	۲۳	آزمایشگاه شیمی عمومی (۲)	آزمایشگاه شیمی عمومی (۱)	۱	۱	-
	۲۴	فیزیک عمومی (۱)		۳	-	۳
	۲۵	شیمی آلی (۱)	شیمی عمومی (۱)	۳	-	۳
	۲۶	آزمایشگاه شیمی آلی (۱)	شیمی آلی (۱) یا همباز	۱	۱	-
	۲۷	شیمی آلی (۲)	شیمی آلی (۱)	۳	-	۳
	۲۸	بیوشیمی ساختار	شیمی عمومی (۱) و شیمی آلی (۱)	۳	-	۳
دروس تخصصی الزامی ۸۰ واحد	۲۹	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	همزمان با درس بیوشیمی ساختار	۱	۱	-
	۳۰	بیوشیمی متابولیسم	بیوشیمی ساختار	۳	-	۳
	۳۱	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	همزمان با درس	۱	۱	-
	۳۲	ژنتیک پایه	آمار زیستی و زیست شناسی سلولی و مولکولی (۱)	۳	-	۳
	۳۳	آزمایشگاه ژنتیک پایه	همزمان با درس	۱	۱	-
	۳۴	ژنتیک مولکولی	ژنتیک پایه	۳	-	۳
	۳۵	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	همزمان با درس	۱	۱	-
	۳۶	مبانی جانورشناسی		۳	-	۳
	۳۷	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	همزمان با درس	۱	۱	-
	۳۸	مبانی فیزیولوژی جانورشناسی	مبانی جانورشناسی	۳	-	۳
ادامه دروس تخصصی در پشت صفحه	۳۹	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانورشناسی	همزمان با درس	۱	۱	-
	۴۰	زیست شناسی میکروبی		۳	-	۳
	۴۱	آزمایشگاه زیست شناسی میکروبی	همزمان با درس	۱	۱	-
	۴۲	مبانی گیاهی شناسی		۳	-	۳
	۴۳	آزمایشگاه مبانی گیاهی شناسی	همزمان با درس	۱	۱	-
	۴۴	مبانی فیزیولوژی گیاهی	مبانی گیاهی شناسی	۲	-	۲
	۴۵	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	همزمان با درس	۱	۱	-
	۴۶	تکامل موجودات	ژنتیک پایه	۳	-	۳
	۴۷	مبانی بوم شناسی	مبانی گیاهی شناسی و مبانی جانور شناسی	۳	-	۳

عنوان دروس	ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد			
				نظری	عملی	جمع	
ادامه دروس تخصصی ۸۰ واحد	۴۸	مبانی زیست شناسی تکوینی		۳	-	۳	
	۴۹	آمار زیستی		۲	-	۲	
	۵۰	کارگاه آمار زیستی		۱	۱	-	
	۵۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۱)		۳	-	۳	
	۵۲	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی (۱)		۱	۱	-	
	۵۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۲)		۳	-	۳	
	۵۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۳)		۳	-	۳	
	۵۵	بیوفیزیک		۳	-	۳	
	۵۶	بیوشیمی فیزیک		۳	-	۳	
	۵۷	مباحثی در ژنتیک		۲	-	۲	
	۵۸	مبانی مهندسی ژنتیک		۲	-	۲	
	۵۹	زیست شناسی پرتوی		۳	-	۳	
	۶۰	مبانی بیوانفورماتیک		۲	-	۲	
	۶۱	ایمنی شناسی		۲	-	۲	
	۶۲	بافت شناسی جانوری		۳	-	۳	
	۶۳	آزمایشگاه بافت شناسی جانوری		۱	۱	-	
	۶۴	متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی		۲	-	۲	
	۶۵	زیست شناسی سلولهای بنیادی		۲	-	۲	
	دروس اختیاری ۱۲ واحد	۶۶	ژنتیک انسانی		۲	-	۲
		۶۷	ژنتیک سرطان		۲	-	۲
۶۸		سیتو ژنتیک		۲	-	۲	
۶۹		مبانی اپی ژنتیک		۲	-	۲	
۷۰		مبانی زیست فناوری		۲	-	۲	

۱۳۵  
واحد

تعداد کل واحدهای درسی دوره کارشناسی زیست شناسی سلولی و مولکولی ورودی های سال ۱۳۹۶ و به بعد

### 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 باقی 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 .