

مشخصات کلی دوره کارشناسی پیوسته رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی

دروس اصلی و تخصصی							دروس عمومی						
ردیف	شماره درس	نام درس	نظری	عملی	جمع	پیشنیاز و هم‌همیناز	ردیف	شماره درس	نام درس	نظری	عملی	جمع	پیشنیاز و هم‌همیناز
۴۵	۱۸۰۰۲۴	بیوشیمی ۱	۳	-	۳	شیمی آلی ۱ (پیش نیاز) شیمی آلی ۲ (هم نیاز)	۱	۱۰۰۰۱	**اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	-
۴۶	۱۸۱۰۲۴	آزمایشگاه بیوشیمی ۱	-	۱	۱	آز-شیمی آلی ۱ (پیش نیاز) آز-شیمی آلی ۲ (هم نیاز)	۲	۱۰۰۰۲	**اندیشه اسلامی ۲	۲	-	۲	اندیشه اسلامی (۱)
۴۷	۱۸۰۰۲۶	بیوشیمی ۲	۳	-	۳	بیوشیمی ۱	۳	-	انسان در اسلام	۲	-	۲	-
۴۸	۱۸۱۰۲۶	آزمایشگاه بیوشیمی ۲	-	۱	۱	آز-بیوشیمی ۱	۴	-	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	۲	-
۴۹	۱۸۰۰۲۸	زیست شناسی گیاهی	۳	-	۳	-	۵	-	فلسفه اخلاق	۲	-	۲	-
۵۰	۱۸۱۰۲۸	آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی	-	۱	۱	-	۶	۱۰۰۰۳	**فلسفه اخلاق اسلامی	۲	-	۲	-
۵۱	۱۸۰۰۳۰	زیست شناسی جانوری	۴	-	۴	-	۷	-	آیین زندگی	۲	-	۲	-
۵۲	۱۸۱۰۳۰	آزمایشگاه زیست شناسی جانوری	-	۱	۱	-	۸	-	عرفان عملی در اسلام	۲	-	۲	-
۵۳	۱۸۰۰۳۲	اکولوژی عمومی	۳	-	۳	-	۹	۱۰۰۰۴	**انقلاب اسلامی	۲	-	۲	-
۵۴	۱۸۰۰۳۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳	-	۳	بیوشیمی ۱ (پیش نیاز) بیوشیمی ۲ (هم نیاز)	۱۰	-	آشنایی با قانون اساسی ج ۱	۲	-	۲	-
۵۵	۱۸۱۰۳۳	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی	-	۱	۱	آز-بیوشیمی ۱ (پیش نیاز) آز-بیوشیمی ۲ (هم نیاز)	۱۱	-	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	-	۲	-
۵۶	۱۸۰۰۳۵	میکروبیولوژی عمومی ۱	۳	-	۳	شیمی آلی ۲	۱۲	۱۰۰۰۲۱	**تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	۲	-
۵۷	۱۸۱۰۳۵	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی ۱	-	۱	۱	آز-شیمی آلی ۲	۱۳	۱۰۰۰۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۲	-
۵۸	۱۸۰۰۳۷	میکروبیولوژی عمومی ۲	۳	-	۳	میکروبیولوژی عمومی ۱	۱۴	-	تاریخ امامت	۲	-	۲	-
۵۹	۱۸۱۰۳۷	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی ۲	-	۱	۱	آز-میکروبیولوژی ۱	۱۵	۱۰۰۰۶	**تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲	-
۶۰	۱۸۰۰۳۹	زیست شناسی مولکولی	۲	-	۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۶	-	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	۲	-
۶۱	۱۸۰۰۴۰	ژنتیک ۱	۳	-	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی و آمار زیستی (پیش نیاز)	۱۷	۱۰۰۰۷	**فقرت عمومی	۳	-	۳	-
۶۲	۱۸۱۰۴۰	آزمایشگاه ژنتیک ۱	-	۱	۱	آز-زیست سلولی و مولکولی	۱۸	۱۰۰۰۳۰	**زبان عمومی	۳	-	۳	-
۶۳	۱۸۰۰۴۲	ژنتیک ۲	۳	-	۳	ژنتیک ۱	۱۹	۱۰۰۰۹	**تربیت بدنی	-	۱	-	-
۶۴	۱۸۱۰۴۲	آزمایشگاه ژنتیک ۲	-	۱	۱	آز-ژنتیک ۱	۲۰	۱۰۰۱۲	**ورزش ۱	-	۱	-	تربیت بدنی
۶۵	۱۸۰۰۴۴	آمار زیستی	۲	-	۲	ریاضی ۱ (پیش نیاز) ریاضی ۲ (هم نیاز)	۲۱	۱۰۰۲۳	دانش و جمعیت خانواده	۲	-	۲	-
۶۶	۱۸۰۰۴۵	بیوفیزیک	۳	-	۳	بیوفیزیک عمومی ۱ و زیست شناسی سلولی و مولکولی (پیش نیاز)	جمع						
۶۷	۱۸۰۰۴۶	مئون تخصصی	۲	-	۲	-	*از ردیف ۴ تا ۱۶ (فقط ۲ درس) - از ردیف ۸ تا ۱۱ (فقط ۱ درس) - از ۱۲ تا ۱۴ (فقط ۱ درس) - از ردیف ۱۵ و ۱۶ (فقط ۱ درس) - از ردیف ۱۷ تا ۲۱ (فقط ۱ درس) باید انتخاب شود **دروس که توسط دانشگاه ارائه میشود						
۶۸	۱۸۰۰۴۷	زیست پرتویی	۲	-	۲	بیوفیزیک عمومی ۲ و زیست شناسی سلولی و مولکولی (پیش نیاز)	دروس پایه						
جمع			۶۴		۱۲	۷۶ واحد	۲۲	۱۸۰۰۰۱	ریاضی ۱	۳	-	۳	-
دروس اختیاری دروس گرایش رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی به تعداد ۲۷ واحد است (دانشجو از دروس ذیل مجاز به گذراندن ۱۷ واحد می باشد) (* دروس که توسط دانشگاه ارائه می شود)							۲۳	۱۸۰۰۰۲	ریاضی ۲	۳	-	۳	ریاضی ۱
							۲۴	۱۸۰۰۰۳	شیمی عمومی ۱	۳	-	۳	-
۲۵	۱۸۱۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	-	۱	۱	آز-زیست شناسی گیاهی	۲۶	۱۸۰۰۰۵	شیمی عمومی ۲	۳	-	۳	شیمی عمومی ۱
۲۶	۱۸۰۰۰۵	شیمی عمومی ۲	۳	-	۳	زیست شناسی گیاهی	۲۷	۱۸۱۰۰۵	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱	۱	-	آز-شیمی عمومی ۱
۲۷	۱۸۱۰۰۵	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	-	۱	۱	آز-زیست شناسی گیاهی	۲۸	۱۸۰۰۰۷	بیوفیزیک ۱	-	۳	-	۳
۲۸	۱۸۰۰۰۷	بیوفیزیک ۱	-	۳	-	ژنتیک ۲	۲۹	۱۸۱۰۰۷	آزمایشگاه بیوفیزیک ۱	-	۱	-	۱
۲۹	۱۸۱۰۰۷	آزمایشگاه بیوفیزیک ۱	-	۱	-	ژنتیک ۲	۳۰	۱۸۰۰۰۹	بیوفیزیک ۲	۳	-	۳	بیوفیزیک ۱
۳۰	۱۸۰۰۰۹	بیوفیزیک ۲	۳	-	۳	ژنتیک ۲	۳۱	۱۸۱۰۰۹	آزمایشگاه بیوفیزیک ۲	۱	۱	-	آز-بیوفیزیک ۱
۳۱	۱۸۱۰۰۹	آزمایشگاه بیوفیزیک ۲	-	۱	-	ژنتیک ۲	جمع			۱۸	۴	۲۲ واحد	
دروس اصلی و تخصصی							۳۲	۱۸۰۰۱۱	شیمی آلی ۱	۲	-	۲	-
							۳۳	۱۸۱۰۱۱	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	-	۱	۱	شیمی عمومی (پیش نیاز) شیمی عمومی ۲ (هم نیاز)
۳۲	۱۸۰۰۱۱	شیمی آلی ۱	۲	-	۲	شیمی عمومی (پیش نیاز) شیمی عمومی ۲ (هم نیاز)	۳۴	۱۸۰۰۱۲	شیمی آلی ۲	۲	-	۲	شیمی آلی ۱
۳۳	۱۸۱۰۱۱	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	-	۱	۱	آز-شیمی عمومی (پیش نیاز) آز-شیمی عمومی ۲ (هم نیاز)	۳۵	۱۸۱۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	-	۱	-	آز-شیمی آلی ۱
۳۴	۱۸۰۰۱۲	شیمی آلی ۲	۲	-	۲	آز-شیمی عمومی (پیش نیاز) آز-شیمی عمومی ۲ (هم نیاز)	۳۶	۱۸۰۰۱۵	ویروس شناسی	۲	-	۲	بیوشیمی ۲
۳۵	۱۸۱۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	-	۱	-	آز-شیمی آلی ۱	۳۷	۱۸۰۰۱۶	بیوشیمی فیزیک	۳	-	۳	بیوفیزیک
۳۶	۱۸۰۰۱۵	ویروس شناسی	۲	-	۲	بیوشیمی ۲	۳۸	۱۸۰۰۱۷	ایمونولوژی	۲	-	۲	زیست مولکولی
۳۷	۱۸۰۰۱۶	بیوشیمی فیزیک	۳	-	۳	بیوفیزیک	۳۹	۱۸۱۰۱۷	آزمایشگاه ایمونولوژی	-	۱	-	۱
۳۸	۱۸۰۰۱۷	ایمونولوژی	۲	-	۲	زیست مولکولی	۴۰	۱۸۰۰۱۹	کامل	۲	-	۲	ژنتیک ۱
۳۹	۱۸۱۰۱۷	آزمایشگاه ایمونولوژی	-	۱	-	۱	۴۱	۱۸۰۰۲۰	فیزیولوژی جانوری	۴	-	۴	بیوشیمی ۲
۴۰	۱۸۰۰۱۹	کامل	۲	-	۲	ژنتیک ۱	۴۲	۱۸۱۰۲۰	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری	۱	۱	-	آز-بیوشیمی ۲
۴۱	۱۸۰۰۲۰	فیزیولوژی جانوری	۴	-	۴	بیوشیمی ۲	۴۳	۱۸۰۰۲۲	فیزیولوژی گیاهی	۳	-	۳	بیوشیمی ۲
۴۲	۱۸۱۰۲۰	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری	-	۱	-	آز-بیوشیمی ۲	۴۴	۱۸۱۰۲۲	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی	-	۱	-	آز-بیوشیمی ۲
۴۳	۱۸۰۰۲۲	فیزیولوژی گیاهی	۳	-	۳	بیوشیمی ۲	جمع کل واحد ها						۱۳۷ واحد
۴۴	۱۸۱۰۲۲	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی	-	۱	-	آز-بیوشیمی ۲	جمع کل واحد ها						۱۳۷ واحد