

چارت دروس کارشناسی رشته بیوشیمی

سال سوم			سال دوم			سال اول			نوع درس
واحد	کد درس	نیمسال اول-4	واحد	کد درس	نیمسال اول-2	واحد	کد درس	نیمسال دوم-1	نوع درس
3	841012	بیوشیمی 2(پ:بیوشیمی 1)	2	841008	شیمی الی 1(پ:شیمی الی)	2	841006	شیمی عمومی 1	تخصصی
1	841013	ازمایشگاه بیوشیمی 2	1	841009	ازمایشگاه شیمی الی 2	1	841007	ازمایشگاه شیمی عمومی 1	تخصصی
3	841048	زیست شناسی سلولی (پ:بیوشیمی 1)	3	841010	بیوشیمی 1(پ:شیمی الی 1)	3	841030	فیزیک 1	تخصصی
1	841016	ازمایشگاه زیست شناسی سلولی	1	841011	ازمایشگاه بیوشیمی 1	1	841031	ازمایشگاه فیزیک 1	تخصصی
3	841024	میکروبیولوژی 2 (پ:میکروبیولوژی 1)	32	841022	میکروبیولوژی 1(پ:شیمی الی 1)	3	841034	ریاضی 1	وپایه
1	841025	ازمایشگاه میکروبیولوژی 2	1	841023	ازمایشگاه میکروبیولوژی 1	1	841035	زیست شناسی گیاهی 1	تخصصی
2	841014	آمار زیستی(پ:ریاضی 1)	3	841026	اکولوژی	3	841029	ازمایشگاه زیست شناسی گیاهی 1	تخصصی
			4	841036	زیست شناسی جانوری				
			1	841037	ازمایشگاه زیست شناسی جانوری				
4		عمومی			عمومی	3		زبان فارسی	عمومی
18			19			17			
سال پنجم			سال چهارم			سال سوم			نوع درس
واحد	کد درس	نیمسال اول-8	واحد	کد درس	نیمسال اول-6	واحد	کد درس	نیمسال دوم-5	نوع درس
2		ایمنولوژی	3	841043	بیوشیمی فیزیک(بیوفیزیک)	3	841020	ژنتیک 1(پ:ژنتیک 2 و ژنتیک 1) آمار زیستی)	تخصصی
1	841047	ازمایشگاه ایمنولوژی	3	841040	فیزیولوژی گیاهی	1	841021	ازمایشگاه ژنتیک 1	تخصصی
2	841027	ویروس شناسی (پ:بیوشیمی 2)	1	841041	ازمایشگاه فیزیولوژی گیاهی			فیزیولوژی جانوری(بیوشیمی 2)	تخصصی
			2	841028	تکامل (پ:ژنتیک 1)	3	841017	ازمایشگاه فیزیولوژی جانوری	تخصصی
								زیست شناسی مولکولی(زیست شناسی سلولی)	تخصصی
						3	841042	بیوفیزیک(پ: فیزیک 2 و زیست سلولی)	تخصصی
								متون تخصصی	تخصصی
								زیست شناسی پرتوی(پ:زیست سلولی و فیزیک 2)	تخصصی
2		عمومی	4		عمومی	4		عمومی	عمومی
2	841052	آنزیمولوژی(پ:بیوشیمی 2)	2		روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک(پ:بیوشیمی 2 و بیوفیزیک)	2	841049	بیوشیمی ویتامین و هورمون (هم نیاز: بیوشیمی 2 پ:بیوشیمی 1)	اختیاری
2	841053	بیوشیمی قندولیبید(پ:بیوشیمی 2)	2		بیوشیمی پزشکی	2		بیوانفورماتیک	اختیاری
2		بیوشیمی پروتئین و اسیدهای نوکلئیک							
13			17			18			

دروس عمومی
اندیشه اسلامی 1
اندیشه اسلامی 2
آیین زندگی(اخلاق)
تفسیر موضوعی قرآن
پانفسیر موضوعی نهج البلاغه
تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت
تربیت بدنی
ورزش
دانش خانواده
فارسی عمومی
زبان انگلیسی

عمومی	22
پایه	22
تخصصی	76
اختیاری	17
جمع	137

دروس اختیاری بنا به نظر مدیر گروه قابل تغییر می باشد