

## جدول دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته زیست شناسی (گرایش بیوشیمی)

ترم دوم 10 واحد					ترم اول 8 واحد							
نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
بیوشیمی گیاهی	2	-	اختیاری			آنزیمولوژی	2	-	الزامی			
بیوشیمی قندها و لیپیده‌ها	2	-	الزامی			کنترل متابولیسم	2	-	الزامی			
بیوشیمی پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک	2	-	الزامی			زیست مولکولی پیشرفته	2	-	الزامی			
بیوشیمی هورمون‌ها	2	-	اختیاری			روش های بیوشیمی	1	1	الزامی			
						سمینار	-	2	الزامی			
ترم سوم 8 واحد					ترم چهارم 6 واحد							
نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
مباحثی در بیوشیمی	2	-	اختیاری			پایان نامه	-	6	تخصصی	--	--	
بیوشیمی کروماتین	2	-	اختیاری			دروس جبرانی دانشجویانی که مدرک تحصیلی کارشناسی آنان غیر مرتبط است.						
بیوشیمی پزشکی	2	-	اختیاری			بیوشیمی 1	3	-				
						بیوشیمی 2	3	-				
						بیوفیزیک	2	-				
						زیست شناسی سلولی	3	-				
مواد جهش زا و سرطان زا	2	-	اختیاری			زیست شناسی مولکولی	2	-				
						شیمی آلی 1	3	-				
						شیمی آلی 2	3	-				

تذکرات :

1- حداقل دروس انتخابی هر نیمسال تحصیلی 8 واحد و حداکثر 14 واحد درسی می باشد.

2- رعایت پیش نیاز به عهده دانشجو می باشد.

3- دانشجویانی که مدرک تحصیلی کارشناسی آنان غیر مرتبط ، باید 12 واحد دروس جبرانی اخذ نمایند.

4- دانشجویانی که دروس روش تحقیق، وصایای امام خمینی (ره) و آشنایی با کامپیوتر در علوم زیستی و آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی را در مقاطع تحصیلی قبل نگذرانده اند باید این دروس را به همراه سایر دروس دوره انتخاب نمایند.

5- دانشجویان باید در هر نیمسال تحصیلی دروس ارائه شده به ورودی خود را اخذ نمایند، در غیر اینصورت هیچگونه مسئولیتی به عهده گروه نمی باشد.