

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
رشته: 70-زیست شناسی (بیوشیمی)  
مقطع: کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: 1009  
شماره نظام: 10-1-11-12-70  
دانشکده: 11-علوم پایه  
گروه آموزشی: 12-زیست شناسی

ردیف تحصیلی	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف تحصیلی	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف تحصیلی													
									تعداد ساعت	نوع آزمون	منبع	شماره	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار میلادی	سال انتشار اسلامی	ناشر	شرح پیوست		
1	بابان نامه ارشد 8 ( واحد)	298-11-11	3902	1	بابان نامه ارشد 8 ( واحد)	298-11-11	3902	1	8	0	کتاب	3138	بابان نامه	سید مطعمری	سید مطعمری	2009	1388	پیام نور	مطالعه گفتار 2 و 3 اختیاری می باشد. درای سی دی آموزشی، دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه جانبی استفاده نمایند.		
2	رسیت شناسی سلولی و مولکولی	016-12-11	3902	2	رسیت شناسی سلولی و مولکولی	016-12-11	3902	2	24	0	نستی	146	رسیت شناسی سلولی و مولکولی	آرمایشی قطعی	آرمایشی قطعی	2009	1388	پیام نور			
3	زنیک	036-12-11	3902	3	بوفریک	041-12-11	3902	4	24	0	نستی	128	زنیک	میا بی زنیک	سید یوسف سیدنا	2009	1388	پیام نور			
4	بوفریک	041-12-11	3902	4	آنریمولوزی	142-12-11	3902	5	12	0	نستی	148	آنریمولوزی	بوفریک	شوشتریان	2009	1388	پیام نور			
5	آنریمولوزی	142-12-11	3902	5	آنریمولوزی	143-12-11	3902	6	16	0	نستی	1898	آنریمولوزی	آنریمولوزی	رضاحجی حسینی، لامع راد	2010	1389	پیام نور			
6	کنترل متابولیسم	143-12-11	3902	6	کنترل متابولیسم	144-12-11	3902	7	16	0	نستی	3877	کنترل متابولیسم	جزوه	کنترل متابولیسم	2011	1390	پیام نور			
7	لیپیدوفن	144-12-11	3902	7	لیپیدوفن	145-12-11	3902	8	16	0	نستی	747	لیپیدوفن	لیپید و فن	بهراد لامع راد	2010	1389	پیام نور			
8	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	145-12-11	3902	8	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	146-12-11	3902	9	16	0	نستی	1875	آمار و احتمال پیشرفته در زیست شناسی	آرمایشی قطعی	مسعود یارمحمدی	2009	1388	پیام نور	فصلهای 1 و 2 و 3 و 4 و 5 و 6 به عنوان پیش‌نیاز مطالعه شده و جزء امتحان نمی باشد. فصلهای 5 و 13 به صورت خودامنی کاربرد نرم افزار SPSS می باشد، به صورت اختیاری و با صلاحیت مدرس جهت بروزهای عملی دانشجویان مطرح شده ولی جزء امتحان نمی باشد. بخش‌های 3-10 و 4-11 حذف می باشد		
9	بیوشیمی بروتینها و اسیدهای نوکلئیک	146-12-11	3902	9	بیوشیمی بروتینها و اسیدهای نوکلئیک	147-12-11	3902	10	16	0	نستی	3880	بیوشیمی بروتینها و اسیدهای نوکلئیک	زاده-سعیدرضا	بروتین و اسیدهای نوکلئیک	2011	1390	پیام نور			
10	بیوشیمی غشاء	147-12-11	3902	10	بیوشیمی کومناتین	149-12-11	3902	12	16	0	نستی	2214	بیوشیمی غشاء	J.B,Finean, R.Coleman & R.H.Mi	Memberanes and their Cellular Functions	1984	1362	Blackwell, Scientific publicat	این کتاب به صورت جزو در انتشارات پیام نور موجود می باشد		
11	بیوشیمی هورمونها	148-12-11	3902	11	بیوشیمی هورمونها	149-12-11	3902	12	16	0	نستی	2313	بیوشیمی هورمونها	رضاحجی حسینی، حبیب الله	باطلم	2010	1389	پیام نور			
12	رسیت مولکولی پیشرفته	150-12-11	3902	13	رسیت مولکولی پیشرفته	150-12-11	3902	13	16	0	نستی	3879	رسیت مولکولی پیشرفته	Molecular Biology	Robert F.Weaver	2001	1379	McGraw-Hill	فصلهای 20، 21، 22، 23، 24 و 25 مطالعه شود.		
13	بیوشیمی کومناتین	151-12-11	3902	14	بیوشیمی کومناتین	151-12-11	3902	14	16	0	نستی	1439	بیوشیمی کومناتین	زاده-سعیدرضا	لامع راد-سعیدرضا	2011	1390	پیام نور			
14	بیوشیمی بروتینها	152-12-11	3902	15	بیوشیمی بروتینها	152-12-11	3902	15	16	0	نستی	3878	بیوشیمی بروتینها	روشهای بیوشیمی و بوفریک	بدون منبع	2011	1390	پیام نور	ارشادی کتاب تابايان فصل 9 مطالعه شود.		
15	سمیانه (ارشدی بیوشیمی)	154-12-11	3902	16	سمیانه (ارشدی بیوشیمی)	162-12-11	3902	17	16	0	نستی	3043	سمیانه (ارشدی بیوشیمی)	میا بی بیوشیمی	عدرا ریانی حادگانی	-	1921	1300	پیام نور		
16	میاخت و روزه در بیوشیمی 1 (آموزش محض)	205-12-11	3902	18	میاخت و روزه در بیوشیمی 1 (آموزش محض)	205-12-11	3902	18	16	0	نستی	127	میاخت و روزه در بیوشیمی 1 (آموزش محض)	میا بی بیوشیمی	بدون منبع	-	1921	1300	پیام نور		
17	میاخت و روزه در بیوشیمی 2 (آموزش محض)	206-12-11	3902	19	میاخت و روزه در بیوشیمی 2 (آموزش محض)	206-12-11	3902	19	16	0	نستی	3043	میاخت و روزه در بیوشیمی 2 (آموزش محض)	بدون منبع	کتاب	-	1921	1300	پیام نور		
18	رسیت ارزشگاهی با ساخت 1 (آموزش محض)	207-12-11	3902	20	رسیت ارزشگاهی با ساخت 1 (آموزش محض)	207-12-11	3902	20	16	8	1	1	3043	رسیت ارزشگاهی با ساخت 1 (آموزش محض)	بدون منبع	کتاب	-	1921	1300	پیام نور	
19	رسیت ارزشگاهی با ساخت 2 (آموزش محض)	208-12-11	3902	21	رسیت ارزشگاهی با ساخت 2 (آموزش محض)	208-12-11	3902	21	16	8	1	1	3043	رسیت ارزشگاهی با ساخت 2 (آموزش محض)	بدون منبع	کتاب	-	1921	1300	پیام نور	
20	رسیت ارزشگاهی فریلک (آموزش محض)	229-12-11	3902	22	رسیت ارزشگاهی فریلک (آموزش محض)	232-12-11	3902	23	16	0	نستی	3043	رسیت ارزشگاهی فریلک (آموزش محض)	بدون منبع	کتاب	-	1921	1300	پیام نور		
21	رسیت ارزشگاهی در بیوشیمی (آموزش محض)	233-12-11	3902	24	رسیت ارزشگاهی در بیوشیمی (آموزش محض)	234-12-11	3902	25	16	0	نستی	3043	رسیت ارزشگاهی در بیوشیمی (آموزش محض)	بدون منبع	کتاب	-	1921	1300	پیام نور	دارای سی دی آموزشی	
22	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	233-15-11	3902	26	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	233-15-11	3902	26	16	8	1	1	3970	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	حاجی حسینی	زبان تخصصی بیوشیمی	2007	1386	پیام نور		
23	ریاضی تخصصی	196-12-12	3902	27	ریاضی تخصصی	196-12-12	3902	27	16	0	نستی	3970	ریاضی تخصصی	حاجی حسینی	زبان تخصصی بیوشیمی	2008	1387	پیام نور			