

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۰۹:۲۸ - ۱۳۹۹/۱۱/۰۸

صفحه: ۱ از ۲

ردیف تحصیلی درس	نام درس	شماره	ترم	تعداد ساعت شماره	واحد	تعداد تئوری عملی منبع	ت	قادر منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار امیلادی	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۱	بایان نامه ارشد (۸ واحد)	۱۱۱۱۱۷۹۸	۳۹۹۷	۸	۰	۱			بدون منبع	فریده دخت سید مظفری	رسانی سلامی سلولی و مولکولی	بیام نور	۱۳۹۰	۲۰۱۱	-	مطالعه گفتار ۲ و اختیاری می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانی استفاده نمایند.
۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۱۱۱۰۱۶	۳۹۹۷	۲۲	۰	۴			بدون منبع	محمویه میرحسینی- امیراسلان کاویانی فرد	میکروبیولوژی عمومی	بیام نور	۱۳۹۳	۲۰۱۲		
۳	ویروس شناسی	۱۱۱۱۰۵۲	۳۹۹۷	۱۶	۰	۲			بدون منبع	محمد حسن روستایی	آزمایشی	بیام نور	۱۳۹۰	۲۰۱۱		
۴	مانی بیوشیمی	۱۱۱۱۱۶۲	۳۹۹۷	۲۴	۰	۳			بدون منبع	عذر دیانی جادگانی	آزمایشی	بیام نور	۱۳۸۸	۲۰۰۹		
۵	زنیک بروکاریونها	۱۱۱۱۲۳۱۰	۳۹۹۷	۱۶	۰	۲			بدون منبع	زرمی دال و سیمون بارک	کتاب	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۸۸	۲۰۰۹	فصل های ۲، ۹ و ۱۰ حذف شود	
۶	زنیک بوكاریوتها	۱۱۱۱۲۳۱۱	۳۹۹۷	۱۶	۰	۲			بدون منبع	زنیک بوكاریوتها، زنوم موجودات عالی قاعی	کتاب	آذنا	۱۳۹۲	۲۰۱۲		
۷	مهندسی بروتین	۱۱۱۱۲۳۱۲	۳۹۹۷	۱۶	۰	۲			بدون منبع	سید عباس شجاع الساداتی، محمد علی اسداللهی	بیوتکنولوژی صنعتی	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۲	۲۰۱۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.	
۸	بیوتکنولوژی فرآیندهای تخمیری	۱۱۱۱۲۳۱۳	۳۹۹۷	۱۶	۰	۲			بدون منبع	زهرا مرادپور و عبدالله قاسمیان	بیوانفورماتیک به زبان ساده	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۰	۲۰۱۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۹	بیوانفورماتیک	۱۱۱۱۲۳۱۴	۳۹۹۷	۱۶	۰	۲			بدون منبع	نوتردام	کتاب	آذنا	۱۳۹۲	۲۰۱۲	فصل های ۳، ۶، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.	
۱۰	سمینار	۱۱۱۱۲۳۱۵	۳۹۹۷	۸	۰	۱			بدون منبع	B. Alberts, A. Johnson, J. Lewis, M. Raff, K. Roberts, P Molecular Biology of The Cell-5th Edition	کتاب	Walter, Garland Science Press	۱۳۸۸	۲۰۱۰	فصل های ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۲۵ مطالعه شود.	
۱۱	های زیستی ساختار و عملکرد مکارومولکول	۱۱۱۱۲۳۱۶	۳۹۹۷	۱۶	۰	۲			بدون منبع	سعیدیان، رامشینی	آزمایشی	بیام نور	۱۳۹۹	۲۰۲۰		
۱۲	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۱۱۱۱۲۳۱۷	۳۹۹۷	۱۶	۰	۲			بدون منبع	محمد باقر حبیبی نجفی، امیر سالاری ریاضی	آزمایشی	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۸۹	۲۰۱۰	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.	
۱۳	بروتومیکس و زئومیکس	۱۱۱۱۲۳۱۸	۳۹۹۷	۱۶	۰	۲			بدون منبع	بری جانسون گرین	مقدمه ای بر بیوتکنولوژی مواد غذایی	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۹۲	۱۹۲۱		
۱۴	بیوتکنولوژی غذایی	۱۱۱۱۲۳۱۹	۳۹۹۷	۱۶	۰	۲			بدون منبع	سید کاظم بیدکی، سوگل مکنت خواه	کاوشهای آزمایشگاهی	آذنا	۱۳۹۲	۲۰۱۴		
۱۵	بیوتکنولوژی دارویی	۱۱۱۱۲۳۲۰	۳۹۹۷	۱۶	۰	۲			بدون منبع	روشهای آزمایشگاهی در بیوتکنولوژی	کتاب	آذنا	۱۳۹۲	۱۹۲۱		
۱۶	روشهای آزمایشگاهی در بیوتکنولوژی	۱۱۱۱۲۳۲۱	۳۹۹۷	۲۲	۰	۱			بدون منبع	سید کاظم بیدکی، سوگل مکنت خواه	آزمایشی	آذنا	۱۳۹۲	۲۰۱۴		

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت هفتگاره	واحد	ت	ع	تئوری	عملی	منبع	
										آزمایشی	آزمایشی
۱۸	۳۹۹۲	۱۱۱۲۲۲۲	آمار و احتمال پیشرفته در بیوتکنولوژی	۵۳۲۵	۱۶	۰	۲				
۱۹	۳۹۹۲	۱۱۱۲۲۲۳	کاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی	۵۱۴۲	۱۶	۱	۱				
۲۰	۳۹۹۲	۱۱۱۲۲۲۵	بیوتکنولوژی محیط زیست(امورش محور)	۷۵۲۳	۱۶	۰	۲				
۲۱	۳۹۹۲	۱۱۱۲۲۲۶	مباحث نوین در بیوتکنولوژی (امورش محور)	۷۵۴۲	۱۶	۰	۲				
۲۲	۳۹۹۲	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار(تحقیق و تئیی نظری)	۷۵۴۲	۲۲	۰	۲				
۲۳	۳۹۹۲	۱۱۱۲۲۳۱	مهندسی بیوشیمی(امورش محور)	۷۵۲۳	۱۶	۰	۲				
۲۴	۳۹۹۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم	۸۲۰۰		۰	۱				