

زمان: ۱۳۹۴/۱۱/۰۵ - ۰۹:۵۲  
صفحه: ۱ از ۱

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۲۶-زمینه فناوری میکروبی**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۳۰۰۹  
**قطعه: ۱۰ - کارشناسی ارشد**  
**دانشکده: ۱۱-علوم پایه**  
**گروه آموزشی: ۱۲-زمینه شناسی**

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف تخصیل	تعداد ساعت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	سال انتشار ملاده	ناشر	کد شرح بیوست	شرح بیوست		
۱	بایان نامه ارشد (۶ واحد)	۱۱۱۱۲۹۷	۳۹۴۲		۶	۰			۷۵۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	پیام نور	--	--	
۲	مکروbiولوژی عمومی	۱۱۱۳۰۱۸	۳۹۴۲		۲	۰	۱۸		۹۳۲۳	مکروbiولوژی عمومی	آزمایشی	-	-	۱۳۹۳	۲۰۱۲	پیام نور	--	--	
۳	مکروbiولوژی محیطی	۱۱۱۲۰۲۶	۳۹۴۲		۲	۰	۱۸		۶۹۷۸	مکروbiولوژی محیطی	آزمایشی	-	-	۱۲۸۸	۳۰۰۹	پیام نور	--	--	
۴	سمینار (تحقیق و تئییع نظری)	۱۱۱۲۲۳۹	۳۹۴۲		۲	۰	۱۶		۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	پیام نور	--	--	
۵	زمینه فناوری بروتین	۱۱۱۲۲۶۷	۳۹۴۲		۲	۰	۱۶		۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	پیام نور	--	--	
۶	مهندسی زنیک بروکاریونها	۱۱۱۲۲۶۸	۳۹۴۲		۲	۰	۱۶		۸۷۱۰	کتاب	زنیک مولکولی باکتریها	منصور مشرقی	زرمی دال و سیمون پارک	۱۲۸۸	۳۰۰۹	دانشگاه فردوسی مشهد	۲۰۰۳	فصل های ۹، ۱۰ و ۱۱ حذف شود.	
۷	زمینه فناوری محیط زیست	۱۱۱۲۲۶۹	۳۹۴۲		۲	۰	۱۶		۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	پیام نور	--	--	
۸	مهندسی بیوشیمی	۱۱۱۲۲۷۰	۳۹۴۲		۲	۰	۱۶		۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	پیام نور	--	--	
۹	مهندسی زنیک بروکاریونها	۱۱۱۲۲۷۱	۳۹۴۲		۲	۰	۱۶		۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	پیام نور	--	--	
۱۰	فناوری تحریر	۱۱۱۲۲۷۷	۳۹۴۲		۲	۰	۱۶		۸۰۵۸	کتاب	سید عباس شجاع الساداتی، محمد علی اسداللهی	بیوتکنولوژی صنعتی	بیوتکنولوژی	۱۲۹۲	۲۰۱۲	دانشگاه تربیت مدرس	۸۲۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۱۱	روشها در زمینه فناوری	۱۱۱۲۲۷۷	۳۹۴۲		۲	۰	۲۲		۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	دانشگاه فردوسی مشهد	۲۰۰۴	گفتار ۹ حذف شود.	
۱۲	زمینه فناوری غذایی	۱۱۱۲۲۷۷۴	۳۹۴۲		۲	۰	۱۶		۷۸۱۲	کتاب	مقدمه ای بر بیوتکنولوژی مواد غذایی	محمد باقر حسینی	بری جانسون گرین	۱۲۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۲۰۰۴	گفتار ۹ حذف شود.	
۱۳	سمینار ۱	۱۱۱۲۲۷۵	۳۹۴۲		۱	۰	۸		۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	دانشگاه فردوسی مشهد	--	--	
۱۴	کاربردی در زمینه فناوری (آمورش محور)	۱۱۱۲۲۷۶	۳۹۴۲		۲	۰	۱۶		۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	دانشگاه فردوسی مشهد	--	--	
۱۵	زمینه فناوری قارچ ها (آمورش محور)	۱۱۱۲۲۷۷	۳۹۴۲		۲	۰	۱۶		۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	دانشگاه فردوسی مشهد	--	--	
۱۶	زمینه فناوری سوخت و معدن (آمورش محور)	۱۱۱۲۲۷۸	۳۹۴۲		۲	۰	۱۶		۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	دانشگاه فردوسی مشهد	--	--	
۱۷	اخلاق رسانی در زمینه فناوری	۱۱۱۲۳۹۱	۳۹۴۲		۲	۰	۱۶		۹۹۳۶	کتاب	مقدمه ای بر اخلاق رسانی	-	-	۱۲۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	--	--	
۱۸	بیانفورماتیک	۱۱۱۲۳۹۹	۳۹۴۲		۱	۱	۱	۱	۸۰۵۹	کتاب	بیانفورماتیک به زبان ساده	جن میشل کلاروی-سردیک	جنه رهنما-علی محمد شکری-سید مجتبی خامنئی-کوئی	جان بیان، لیند باکوت لاوله، جان نوتردام	۱۳۰۰	۲۰۱۱	دانشگاه بین المللی اسلام	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۹	روش بیوهش و طراحی آزمایش	۱۱۱۲۴۰۰	۳۹۴۲		۱	۱	۱۶	۱	۹۶۵۱	کتاب	روش های بیوهش حوب: میانی و طراحی آزمایش	جواد حامدی	کاربردهای روش بیوهش و طراحی آزمایش	۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه اسلام	۳۰۰۵	از صفحه ۷۴ تا صفحه ۳۴۸ حذف شود.	
۲۰	زمینه فناوری دارویی	۱۱۱۲۴۰۱	۳۹۴۲		۱	۰	۱۶	۰	۷۵۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	دانشگاه اسلام	--	--	
۲۱	سمینار ۲	۱۱۱۲۴۰۲	۳۹۴۲		۱	۰	۸	۱	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	دانشگاه اسلام	--	--	
۲۲	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۵۰۸	۳۹۴۲		۱	۰	۸۲۰۰		کتاب	القرآن الکریم	جاح موجود	جاح	۱۳۰۰	۱۹۲۱	دانشگاه اسلام	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.		