

زمان: ۳۳ : ۱۸ - ۰۳ / ۱۲ / ۱۳۹۰
صفحه: ۱ از ۱

دانشگاه پامنور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۱-مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)
مقطع: کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۱۰۰۹
 شماره نظام: ۱۱-۱۳-۱۷-۱۱
 دانشکده: ۱۲-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱-۱۱-۲۹۷	۳۹۰۲	بايان نامه ارشد (۶ واحد)	۶	۰	۲۱۳۸	بايان نامه	کتاب		۱۳۰۰	پامنور	کل کتاب به غیر از گفتار ۱۰۷ و ۱۰۸ و ۱۰۹ مطالعه شود
۲	۱۱-۱۴-۳۰۴	۳۹۰۲	بیوشیمی عمومی	۲	۰	۱۲۷	بايان بیوشیمی	کتاب	عذرای چادگانی	۱۳۸	پامنور	
۳	۱۱-۱۷-۰۰۱	۳۹۰۲	ترمودینامیک پیشرفته	۳	۰	۲۸۲۲	Molecular Thermodynamics of Fluid Phase equilibria	John M. Prausnitz, Rudiger N. Lichtenhaler, Edmundo Gomes de Azevedo	Prentice Hall	۱۳۷۶		فصل اول مطالعه شود
۴	۱۳-۱۷-۰۰۲	۳۹۰۲	بدیده های انتقال در سیستم های بیولوژیک	۳	۰	۲۸۱۸	Bioprocess Engineering Principles	P. L. Doran		۱۳۷۳	Academic Press	فصل ۷ و ۹ مطالعه شود
۵	۱۳-۱۷-۰۰۳	۳۹۰۲	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری	۳	۰	۲۸۱۹	Transport Phenomena	Bird, R.B., Stewart, W.E. and Lightfoot, E.N.	Prentice Hall	۱۳۸۴	John Wiley & Sons, Inc	فصل های ۱، ۱۱، ۱۰، ۲۰، ۱ مطالعه شود
۶	۱۳-۱۷-۰۰۴	۳۹۰۲	میکروبیولوژی مولکولی	۲	۰	۲۸۲۰	Bioprocess Engineering Basic Concepts	Michael L Shuler and Fikret Kargi	Prentice Hall	۱۳۷۹		فصل ۲ بخش (۴، ۳) مطالعه شود
۷	۱۳-۱۷-۰۱۱	۳۹۰۲	روش تحقیق	۲	۰	۲۸۲۰	Bioprocess Engineering Basic Concepts	Michael L Shuler and Fikret Kargi	Prentice Hall	۱۳۷۹		فصل ۸، ۴، ۸، ۲، ۸، ۲ (۸، ۵) مطالعه شود
۸	۱۳-۱۷-۰۰۳	۳۹۰۲	زان تخصصی	۲	۰	۲۸۲۴	Industrial Microbiology	Michael J. Waites., Neil L. Morgan., John S. Rockey, Gary Higton	Wiley-Blackwell	۱۳۷۹		فصل های ۱۴، ۱۳، ۱۲، ۱۰، ۵، ۶ مطالعه شود
۹	۱۳-۱۷-۰۱۲	۳۹۰۲	از بیوتکنولوژی	۱	۰	۲۸۴۵	Biochemical Engineering Fundamental (2th Edition)	Bailey, J. and Ollis, D.F.	McGraw-Hill Inc., US	۱۳۵۵		فصل ۵ بخش ۵، ۱۰ از صفحه ۳۰۵-۳۷۷ مطالعه شود
۱۰	۱۳-۱۷-۰۱۰	۳۹۰۲	ترمودینامیک محلولهای غیر ایده آل	۳	۰	۲۸۴۸	Molecular Biology of the Gene Sth edition	Baker,Bell,Gann,Levinne,Losick	Benjamin Cummings	۱۳۸۵		فصل های ۶ و ۷ (از صفحه ۱۵۱-۱۳۰) و ۱۲ مطالعه شود
۱۱	۱۳-۱۷-۰۴۵	۳۹۰۲	میکروبیولوژی عمومی	۲	۰	۲۰۴۲	دون منبع	دون منبع	-	۱۳۰۰	پامنور	گفتار ۱: سیر تاریخی شکل گیری و توسعه دانش مکروب شناسی صفحه ۳۴-۹ مکفارن ۲: طبقه بندی میکروگانتریسم ها صفحه ۵۷-۳۵ گفتار ۳: ساختار تشریحي و ریخت شناسی باکتری ها صفحه ۱۲۰-۰۷ گفتار ۴: رسته و تکثیر باکتری ها صفحه ۱۰۹-۱۲۱ گفتار ۵: از صفحه ۲۱۸-۱۶۰ گفتار ۷: روش های تشخیص و طبقه بندی مکروب ها صفحه ۳۷۳-۳۶۲ گفتار ۹: از صفحه ۳۵۶-۳۳۰ گفتار ۱۰: از صفحه ۴۰۰-۳۵۷ گفتار ۱۲: از صفحه ۲۸۰-۴۶۴
۱۲	۱۳-۱۷-۰۴۷	۳۹۰۲	طراحی راکتورهای بیوشیمیابی	۲	۰	۲۰۴۲	دون منبع	دون منبع	-	۱۳۰۰	پامنور	
۱۳	۱۳-۱۷-۰۴۹	۳۹۰۲	ریاضیات پیشرفته (رشته بیوتکنولوژی)	۳	۰	۲۸۴۶	کاربرد ریاضیات و مدل سازی در مهندسی شیمی	دکر شهروه فاطمی	دانشگاه تهران	۱۳۸۳		کل کتاب مطالعه شود
۱۴	۱۳-۱۷-۰۵۱	۳۹۰۲	باریافت و جداسازی مواد بیولوژیکی	۳	۰	۲۸۴۹	Bioseparations Downstream Processing for Biotechnology	Beller,Cussler,shou Hu	Wiley-Interscience	۱۳۷۶		کل کتاب به غیر از فصل های ۱۰ و ۹ مطالعه شود
۱۵	۱۳-۱۷-۰۵۲	۳۹۰۲	تکنولوژی انزیم ها	۳	۰	۲۸۵۰	Enzyme Kinetics principles and Methods	Hans Bisswanger	Wiley-VCH	۱۳۸۶		
۱۶	۱۳-۱۷-۰۵۳	۳۹۰۲	سمینار اماده در فرآیندهای مهندسی	۲	۰	۲۰۴۲	دون منبع	کتاب	-	۱۳۰۰	دانشگاه تهران	
۱۷	۱۳-۱۷-۰۵۴	۳۹۰۲	اماده در فرآیندهای مهندسی	۳	۰	۲۰۴۲	دون منبع	کتاب	-	۱۳۰۰		
۱۸	۱۳-۱۷-۰۰۰	۳۹۰۲	ماجذب منتبخ	۳	۰	۲۰۴۲	دون منبع	کتاب	-	۱۳۰۰		
۱۹	۱۳-۱۷-۰۰۵	۳۹۰۲	بیوتکنولوژی غذایی	۳	۰	۲۰۴۲	دون منبع	کتاب	-	۱۳۰۰		
۲۰	۱۳-۱۷-۰۶۸	۳۹۰۲	سمینار (تحقیق و تئیون نظری)	۲	۰	۲۰۴۲	دون منبع	کتاب	-	۱۳۰۰		