

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع		ترم اخذ	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
					ت	ع												
۱	۴۰۴۱	۱۱۱۱۵۲۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۱	پایه	تستی و تشریحی	۵۰۴۲	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	جهانگیر چشم اور	۱۲۸۸	پیام نور	--		شرح پیوست
	۴۰۴۱	۱۱۱۱۵۲۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۱	پایه	تستی و تشریحی	۸۹۲۰	آزمایشی	ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲	شمسه زاهدی	۱۲۹۲	پیام نور	۹۹۷	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۲	۴۰۴۱	۱۱۱۱۵۵۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۲	پایه	تستی و تشریحی	۸۲۰۲	آزمایشی	ریاضی عمومی جلد دوم	محمد مهدی ابراهیمی	۱۲۹۲	پیام نور	--		
۳	۴۰۴۱	۱۱۱۲۴۲۳	بیوشیمی ساختار	۳	۰	۲۴	۲	تخصصی	تخصصی	۴۹۸۷	قطعی	میانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگانی	۱۲۸۸	پیام نور	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۴	۴۰۴۱	۱۱۱۲۴۶۲	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۰	۱	۲۳	۲	تخصصی	طبق نظر استاد	۴۸۲۱	آزمایشی	میانی بیوشیمی عملی	نسرین معتمد	۱۲۹۰	پیام نور	--		
۵	۴۰۴۱	۱۱۱۲۳۸۰	بیوشیمی متابولیسم	۳	۰	۲۴	۴	تخصصی	تستی	۳۹۸۷	قطعی	میانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگانی	۱۲۸۸	پیام نور	۳۸۰	از فصل ۸ تا آخر کتاب مطالعه شود.	
۶	۴۰۴۱	۱۱۱۲۳۸۱	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	۰	۱	۲۳	۴	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۷	۴۰۴۱	۱۱۱۲۴۴۲	میانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	۰	۲۴	۴	تخصصی	تستی	۴۹۲۳	قطعی	زیست شناسی سلولی - مولکولی	فریده دخت سید مظفری	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	۱۵۷۲	مطالعه گفتار ۲ و ۳ اختیاری می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و میانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانبی استفاده نمایند.	
۸	۴۰۴۱	۱۱۱۲۴۴۲	آزمایشگاه میانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۰	۱	۲۳	۴	تخصصی	طبق نظر استاد	۴۸۴۶	آزمایشی	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی	فریده احسانی طباطبایی- فریبا یورحیمی	۱۲۹۱	پیام نور	--		
۹	۴۰۴۱	۱۱۱۲۴۹۹	زنتیک پایه	۳	۰	۲۴	۵	تخصصی	تستی	۱۲۰۱۹	آزمایشی	زنتیک پایه	امیرارسلان کاویانی	۱۲۹۹	پیام نور	--		
۱۰	۴۰۴۱	۱۱۱۲۴۹۰	آزمایشگاه زنتیک پایه	۰	۱	۲۳	۵	تخصصی	طبق نظر استاد	۳۹۱۱	آزمایشی	آزمایشگاه میانی زنتیک	سید یوسف سیدنا	۱۲۹۰	پیام نور	--		
۱۱	۴۰۴۱	۱۱۱۲۴۹۵	زنتیک مولکولی	۳	۰	۲۴	۶	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۱۲	۴۰۴۱	۱۱۱۲۴۹۶	آزمایشگاه زنتیک مولکولی	۰	۱	۲۳	۶	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۱۳	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۰۱	میانی زیست شناسی تکوینی	۲	۰	۲۴	۵	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۱۴	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۰۸	میانی بیوانفورماتیک	۳	۰	۱۶	۸	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۱۵	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۳۳	ایمنی شناسی	۲	۰	۱۶	۶	تخصصی	تستی	۱۲۳۱۰	کتاب	ایمنی شناسی	فاطمه شهبازی، سیده افروز عطیمی	۱۴۰۰	پیام نور	۴۱۲۷	فصل های ۷، ۹، ۱۴، ۱۵ و ۱۷ حذف شود.	
۱۶	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۳۶	میانی مهندسی زنتیک	۳	۰	۱۶	۷	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۱۷	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۴۶	اخلاق زیستی	۳	۰	۱۶	۷	اختیاری	تستی	۱۲۰۵۷	کتاب	اخلاق زیستی	مینایی فر- راسخ	۱۲۹۹	پیام نور	--		
۱۸	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۴۸	ایمنی زیستی	۲	۰	۱۶	۲	اختیاری	تستی	۱۲۰۲۰	آزمایشی	ایمنی زیستی	مینایی فر- راسخ	۱۲۹۹	پیام نور	۳۹۳۴	فصل دوم دستکش های بوتیل، نیوپرن، ویتون، پلی وینیل کلوراید و پلی وینیل الکل حذف شود.	
۱۹	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۷۴	ساختار و تنوع میکروبی	۳	۰	۲۴	۴	تخصصی	تستی	۹۲۲۳	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	محبوبه میرحسینی- امیرارسلان کاویانی فرد	۱۲۹۲	پیام نور	۱۱۲۹	فصل های ۶ و ۷ حذف شود.	
۲۰	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۷۵	آزمایشگاه ساختار و تنوع میکروبی	۰	۱	۲۳	۴	تخصصی	طبق نظر استاد	۴۸۴۱	آزمایشی	آزمایشگاه میکروب شناسی	پروانه خوشرو	۱۲۹۰	پیام نور	--		
۲۱	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۷۶	پروژه	۳	۰	۱۶	۸	اختیاری	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۲۲	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۷۷	فیزیولوژی میکروبی	۳	۰	۲۴	۵	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۲۳	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۷۸	آزمایشگاه فیزیولوژی میکروبی	۰	۱	۲۳	۵	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۲۴	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۸۹	فارچ شناسی	۳	۰	۱۶	۸	اختیاری	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۲۵	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۹۲	ویروس شناسی	۳	۰	۲۴	۶	اختیاری	تستی	۶۹۷۱	درسنامه	ویروس شناسی	محمد حسن روستایی	۱۲۹۰	پیام نور	--		
۲۶	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۹۵	زیست شناسی جانوری	۳	۰	۲۴	۲	تخصصی	تستی	۱۲۰۱۷	آزمایشی	میانی جانورشناسی	حمید درویش نیا	۱۲۹۹	پیام نور	--		
۲۷	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۹۶	آزمایشگاه زیست شناسی جانوری	۰	۱	۲۳	۲	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۲۸	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۹۷	کنش سلول و بافت	۲	۰	۱۶	۵	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۲۹	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۹۸	آزمایشگاه کنش سلول و بافت	۰	۱	۲۳	۵	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۳۰	۴۰۴۱	۱۱۱۲۵۹۹	میانی نانوبیوتکنولوژی	۳	۰	۱۶	۵	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۳۱	۴۰۴۱	۱۱۱۲۶۰۰	زیست فناوری میکروبی	۳	۰	۲۴	۶	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۳۲	۴۰۴۱	۱۱۱۲۶۰۱	آزمایشگاه زیست فناوری میکروبی	۰	۱	۲۳	۶	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۳۳	۴۰۴۱	۱۱۱۲۶۰۲	فرایندهای تولید در مقیاس وسیع	۲	۰	۱۶	۶	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			
۳۴	۴۰۴۱	۱۱۱۲۶۰۳	زیست فناوری محیطی	۳	۰	۱۶	۶	تخصصی	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--			

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			ترم اخذ	نوع درس	نوع آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تثوری											
۶۹	۴۰۳۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲		اختیاری	تستی	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۷۰	۴۰۳۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۵	عمومی	تستی	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۷۱	۴۰۳۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۲	عمومی	تستی	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۷۲	۴۰۳۱	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۲	عمومی	تستی	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۷۳	۴۰۳۱	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	۶	عمومی	تستی	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۷۴	۴۰۳۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۲	عمومی	تستی	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۷۵	۴۰۳۱	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۶	عمومی	تستی	کتاب	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۴۰۳	نشر معارف	--	
۷۶	۴۰۳۱	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	۲	عمومی	تستی	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه(ویراست دوم)	مصطفی دلشاد نهرانی		۱۴۰۲	نشر معارف	--	
۷۷	۴۰۳۱	۱۲۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	۸	عمومی	تستی	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۷۸	۴۰۳۱	۱۲۳۲۰۲۵	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۰	۱۲		عمومی	تستی	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۷۹	۴۰۳۱	۱۲۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲	۰			اضافی	تستی	آزمایشی	مدیریت بحران و ریسک	علی ربیعی، سمیرا سادات پورحسینی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۸۰	۴۰۳۱	۱۲۴۱۱۷۹	پدافند غیرعامل	۲	۰	۱۲		اختیاری	تستی	کتاب	مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی	زارع		۱۳۹۵	کیما خرد پارس	--	
۸۱	۴۰۳۱	۱۲۳۲۱۲۴	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۰	۱۶		اختیاری			طبق نظر استاد	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	