

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۶۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۶۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	سamarه	نوع منبع	تعداد	tutorی علمی منبع	ت
۱	۱۱۱۱۰۵۹۱	۴۹۹۲	ریاضی عمومی ۱	۲۴	۰	۳			
۲	۱۱۱۱۰۵۹۲	۴۹۹۲	ریاضی عمومی ۱						
۳	۱۱۱۱۰۵۹۳	۴۹۹۲	ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	۳			
۴	۱۱۱۱۰۵۹۴	۴۹۹۲	سیستماتیک گیاهی ۱	۱۶	۰	۲			
۵	۱۱۱۱۰۵۹۵	۴۹۹۲	سیستماتیک گیاهی ۲						
۶	۱۱۱۱۰۵۹۶	۴۹۹۲	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱	۱	۰	۱			
۷	۱۱۱۱۰۵۹۷	۴۹۹۲	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲	۱۶	۰	۲			
۸	۱۱۱۱۰۵۹۸	۴۹۹۲	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱	۱	۰	۱			
۹	۱۱۱۱۰۵۹۹	۴۹۹۲	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	۱۶	۰	۲			
۱۰	۱۱۱۱۰۵۹۱	۴۹۹۲	ریخت شناسی و تشریح گیاهی	۲۴	۰	۳			
۱۱	۱۱۱۱۰۵۹۲	۴۹۹۲	آزمایشگاه ریخت شناسی و تشریح گیاهی	۵۰۲۲	۲۲	۱	۰		
۱۲	۱۱۱۱۰۵۹۳	۴۹۹۲	میانی چالوشناسی	۱۲۰۱۷	۲۴	۰	۲		
۱۳	۱۱۱۱۰۵۹۴	۴۹۹۲	آزمایشگاه میانی چالوشناسی	۷۵۴۲۴	۲۲	۱	۰		
۱۴	۱۱۱۱۰۵۹۵	۴۹۹۲	میانی یوم شناسی	۴۹۹۸۱	۲۴	۰	۳		
۱۵	۱۱۱۱۰۵۹۶	۴۹۹۲	بیوشمی ساختار	۴۹۸۷	۲۴	۰	۳		
۱۶	۱۱۱۱۰۵۹۷	۴۹۹۲	آزمایشگاه بیوشمی ساختار	۲۸۲۱	۲۲	۱	۰		
۱۷	۱۱۱۱۰۵۹۸	۴۹۹۲	میانی فیزیولوژی چالو	۷۰۴۲۴	۲۲	۰	۳		
۱۸	۱۱۱۱۰۵۹۹	۴۹۹۲	آزمایشگاه میانی فیزیولوژی چالو	۷۰۴۲۴	۲۲	۱	۰		
۱۹	۱۱۱۱۰۵۹۰	۴۹۹۲	قارچ شناسی	۵۱۷	۱۶	۰	۲		
۲۰	۱۱۱۱۰۵۹۱	۴۹۹۲	آزمایشگاه قارچ شناسی	۷۰۵۲۴	۲۲	۱	۰		
۲۱	۱۱۱۱۰۵۹۲	۴۹۹۲	ایمنی در آزمایشگاه	۱۲۰۲۰	۱۶	۰	۲		
۲۲	۱۱۱۱۰۵۹۳	۴۹۹۲	میکروبیولوژی گیاهی	۷۰۷۲۴	۱۶	۰	۲		
۲۳	۱۱۱۱۰۵۹۴	۴۹۹۲	فیزیولوژی گیاهی (تجذیه و جذب)	۵۴۶	۱۶	۰	۲		
۲۴	۱۱۱۱۰۵۹۵	۴۹۹۲	بیوشمی متabolism	۴۹۸۷	۲۲	۰	۳		
۲۵	۱۱۱۱۰۵۹۶	۴۹۹۲	آزمایشگاه بیوشمی متabolism	۷۰۵۲۴	۲۲	۰	۱		
۲۶	۱۱۱۱۰۵۹۷	۴۹۹۲	میانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴۹۹۲۴	۲۲	۰	۳		
۲۷	۱۱۱۱۰۵۹۸	۴۹۹۲	آزمایشگاه میانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲۸۴۶	۲۲	۰	۱		
۲۸	۱۱۱۱۰۵۹۹	۴۹۹۲	فیزیولوژی گیاهی (فیوتنت و تنفس)	۵۱۷	۱۶	۰	۲		
۲۹	۱۱۱۱۰۵۹۰	۴۹۹۲	سیستماتیک گیاهی ۲	۱۲۰۱۶	۱۶	۰	۲		
۳۰	۱۱۱۱۰۵۹۱	۴۹۹۲	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۳	۷۰۵۲۴	۲۲	۰	۱		
۳۱	۱۱۱۱۰۵۹۲	۴۹۹۲	زیست شناسی میکروبی	۹۲۲۲	۲۲	۰	۳		
۳۲	۱۱۱۱۰۵۹۳	۴۹۹۲	زیست شناسی میکروبی	۴۸۴۱	۲۲	۰	۱		

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۲۹۶۱: ۲۹۶۱: ترم اعمال قانون: ۲۹۶۱:

زمان: ۱۳۹۹/۱۱/۰۴ - ۱۱:۱۲  
صفحه: ۲ از ۲

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت	شماره مرجع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	نام ناشر	کد شرح پیوست
۲۲	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۸۹	زنیک پایه	۲۲	۱۲۰۱۹	زنیک پایه	آزمایشی	-	۱۳۹۹	پیام نور	--
۲۳	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۰	آزمایشگاه زنیک پایه	۲۲	۴۹۱۱	آزمایشی	آزمایشگاه مبانی زنیک	سید یوسف سیدنا	۱۳۹۰	پیام نور	--
۲۴	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۱	فریبودی گاهی (رشد، نمو و تنظیم کننده های رشد)	۱۶	۵۰۶۳	آزمایشی	فیزیولوژی گاهی ۳	مه لقا قربانی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۲۵	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۲	بررسی شناسی گاهی	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۹۹	پیام نور	--
۲۶	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۳	بررسی شناسی گاهی	۱۶	۱۲۰۱۸	فاقد منبع	بدون منبع	محبت نداف	بروم شناسی گاهی	-	--
۲۷	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۴	بررسی شناسی گاهی	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۲۸	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۵	بررسی شناسی گاهی	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۲۹	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۶	زنیک مولکولی	۲۴	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۳۰	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۷	آزمایشگاه زنیک مولکولی	۱۶	۵۱۷	آزمایشی	منون تخصصی علوم گاهی	مهدی یوسفی	۱۳۸۹	پیام نور	--
۳۱	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۸	کشت بات و سلول گاهی	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۳۲	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۹	جلیک شناسی	۱۶	۵۱۷	آزمایشی	تالویتها	مهدی یوسفی	۱۳۹۰	پیام نور	۴۰۵
۳۳	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۰۰	آزمایشگاه جلک شناسی	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۳۴	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۰۱	میانی زیست شناسی تکوینی	۲۴	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۳۵	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۰۲	تکامل موجودات زنده	۱۶	۱۰۰۶	آزمایشی	تکامل موجودات زنده	قادر حبیبی چهار برج	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۳۶	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۰۳	گیاهان دارویی	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۳۷	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۰۴	آزمایشگاه گیاهان دارویی	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۳۸	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۰۵	بررسی شناسی مولکولی	۲۴	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۳۹	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۰۶	آزمایشگاه زیست شناسی مولکولی	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۴۰	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۰۷	هردم گیاه شناسی (اتنوبوتانی) و گیاهان اقتصادی	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۴۱	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۰۸	میانی بیوانفورماتیک	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۴۲	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۰۹	طراحی فضای سیر و گیاهان زینتی	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۴۳	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۱۰	میانی زیست فناوری گیاهی	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۴۴	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۱۱	تکامل مولکولی	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۴۵	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۱۲	زنیک گیاهی	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۴۶	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۱۳	میانی زینتی زیست فناوری	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۴۷	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۱۴	بروزه کارشناسی	۱۶	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۴۸	۲۹۹۲	۱۱۱۲۵۱۵	فریزک عمومی ۱	۲۴	۵۲۸۰	آزمایشی	فریزک یاره ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۱	پیام نور	۲۸۸۱
۴۹	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۲۴	۵۱۶۲	متون آزمایشگاه گاهی	دستور کار آزمایشگاه گاهی	احمد بایزنداد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۰	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۲۴	۵۰۲۰	متون آزمایشگاه گاهی	دستور کار آزمایشگاه گاهی	محمد محراج راده باقریافه	۱۳۸۸	پیام نور	--
۵۱	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۲	شیمی عمومی ۱	۲۴	۵۰۰۲	کمک درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	چواد محمدی پور	۱۳۸۹	پیام نور	--
۵۲	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۳	شیمی عمومی ۱	۲۴	۵۰۶۳	قطعي	سید احمد مirsکاري	شیمی عمومی ۱	۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۳	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۴	شیمی عمومی ۱	۲۴	۵۰۷۰	آزمایشی	فرهاد رازع سید حبیب اللهی حسین صلوانی	۱	۱۳۸۰	پیام نور	--
۵۴	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۵	شیمی آلبی ۱	۲۴	۵۲۸۷	آزمایشی	شیمی الی	طبیه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۵۵	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۶	آزمایشگاه شیمی آلبی ۱	۲۴	۶۹۹۹	متون آزمایشگاه گاهی	کارگاه آمار زیستی	مسعود بارمحمدی	۱۳۹۶	پیام نور	--
۵۶	۲۹۹۲	۱۱۱۲۴۹۷	کارگاه آمار زیستی	۱۶	۱۰۹۸۷	جزوه	کارگاه آمار زیستی	طیبه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۶۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۶۱

ردیف تحصیلی درس	ترم شماره	نام درس	تعداد ساعت	ساعتی متعارف	تعداد ساعت	ت	واحد	نام درس
۶۷	۱۱۱۷۲۳۰	آمار زیستی	۱۶	۰	۲			آمار زیستی
۶۸	۱۱۲۰۰۵۰	شناخت محیط‌زیست	۱۶	۰	۲			شناخت محیط‌زیست
۶۹	۱۱۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	۲			فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)
۷۰	۱۱۱۲۲۵۰	زبان خارجی	۱۸	۰	۳			زبان خارجی
۷۱	۱۱۱۱۲۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۱۲	۰	۲			آشنایی با زبان ترکمنی
۷۲	۱۱۱۲۳۰۹	فارسی	۱۸	۰	۳			فارسی
۷۳	۱۱۱۲۳۰۹	آسامی خاص نویسندهای مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی و حذف شود.	۱۸	۰	۳			آسامی خاص نویسندهای مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی و حذف شود.
۷۴	۱۱۱۰۴۲۹	تربیت بدنی ورزه	۱۶	۱	۰			تربیت بدنی ورزه
۷۵	۱۱۱۰۴۲۰	ورزش ورزه	۱۶	۱	۰			ورزش ورزه
۷۶	۱۱۱۰۴۲۱	تربیت بدنی	۱۶	۱	۰			تربیت بدنی
۷۷	۱۱۱۰۴۲۲	وارزش ۱	۱۶	۱	۰			وارزش ۱
۷۸	۱۱۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۱۲	۰	۲			کارآفرینی
۷۹	۱۱۱۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲			انقلاب اسلامی ایران
۷۹	۱۱۱۰۴۲۵	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲			اندیشه سیاسی امام خمینی
۸۰	۱۱۱۰۵۰۷	حفظ جزء فرقان کریم	۸۲۰					حفظ جزء فرقان کریم
۸۱	۱۱۱۰۸۸۹	ارزشیابی دادع مقس	۷۷۱					ارزشیابی دادع مقس
۸۲	۱۱۱۲۱۷	آشنایی با قانون اساسی	۱۲	۰	۲			آشنایی با قانون اساسی
۸۳	۱۱۱۲۲۰۱۷	جمهوری اسلامی	۱۱۹۳۹					جمهوری اسلامی
۸۴	۱۱۱۲۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۱۱۷۱۱					کلیات حقوق شهروندی
۸۵	۱۱۱۲۳۰۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۹۴۱					فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
۸۶	۱۱۱۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۹۴۶					اندیشه اسلامی ۱
۸۷	۱۱۱۲۲۰۲۷	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۹۴۸					اندیشه اسلامی ۲
۸۸	۱۱۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱۹۴۳					تفسیر موضوعی قرآن
۸۹	۱۱۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۱۹۴۵					اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)
۹۰	۱۱۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۱۹۴۴					تفسیر موضوعی نوح البلاغه
۹۱	۱۱۱۲۲۳۰۴۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۹۵۱					دانش خانواده و جمعیت