

(کتابخانه)

نوع درس	کلاس درس	شرح درس	نظری	عملی	پیش نیاز
یاد	۸۲۴۲۰۷	فیزیک (۲)	۳	-	فیزیک ۱
"	۸۱۷ ۲۰۹	آز- فیزیک (۲)	-	۱	همزمان با فیزیک ۲
تخصصی	۵۳۲۰۲	آمار زینتی	۲	-	ریاضی ۱ و هم نیاز با ریاضی ۲
"	۵۳۵۶۱	شیمی آلی (۲)	۲	-	شیمی آلی ۱
"	۵۳۵۰۵	آز- شیمی آلی (۲)	-	۱	همزمان با شیمی آلی ۲
"	۵۴۱۶۲۸	بیوشیمی (۱)	۳	-	شیمی آلی ۱ و هم نیاز با شیمی آلی ۲
"	۵۴۱۶۲۹	آز- بیوشیمی (۱)	-	۱	همزمان با بیوشیمی ۱
عمومی	۵۴۱۶۰۴	اکولوژی	۳	-	-
"	۲۰۰۱۰۶	تربیت بدنی (۱)	-	۱	-
"	۲۰۰۱۱۶	وسیت نام اتم (۵)	۴	-	-

۱۸ = ۴ + ۱۴ واحد

نوع درس	کلاس درس	شرح درس	نظری	عملی	پیش نیاز
تخصصی	۵۴۱۶۰۵	میکروبیولوژی (۱)	۳	-	شیمی آلی ۲
"	۵۴۱۶۰۶	آز- میکروبیولوژی (۱)	-	۱	همزمان با میکروبیولوژی ۱
"	۵۴۱۶۲۳	بیوشیمی (۲)	۳	-	بیوشیمی ۱
"	۵۴۱۶۳۱	آز بیوشیمی (۲)	-	۱	همزمان با بیوشیمی ۲
"	۵۴۱۶۰۷	زیست شناسی سلولی	۳	-	بیوشیمی ۱
"	۵۴۱۶۰۸	آز- زیست شناسی سلولی	-	۱	همزمان با زیست سلولی
"	۵۴۱۶۰۹	زیست شناسی جانوری	۴	-	-
"	۵۴۱۶۱۰	آز- زیست شناسی جانوری	-	۱	همزمان با زیست جانوری
عمومی	۲۰۰۱۱۸	زبان خارجی	۲	-	-

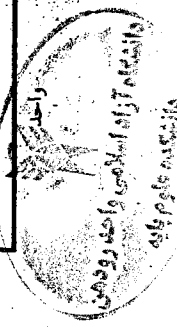
۲۰ = ۴ + ۱۶ واحد

نوع درس	کلاس درس	شرح درس	نظری	عملی	پیش نیاز
تخصصی	۸۲۴۲۰۷	فیزیک (۲)	۳	-	فیزیک ۱
"	۸۲۴۲۰۸	آز- فیزیک (۲)	-	۱	همزمان با فیزیک ۱
تخصصی	۵۳۲۰۲	آمار زینتی	۲	-	ریاضی ۱ و هم نیاز با ریاضی ۲
"	۵۳۵۶۱	شیمی آلی (۲)	۲	-	شیمی آلی ۱
"	۵۳۵۰۵	آز- شیمی آلی (۲)	-	۱	همزمان با شیمی آلی ۲
"	۵۴۱۶۲۸	بیوشیمی (۱)	۳	-	شیمی آلی ۱ و هم نیاز با شیمی آلی ۲
"	۵۴۱۶۲۹	آز- بیوشیمی (۱)	-	۱	همزمان با بیوشیمی ۱
عمومی	۵۴۱۶۰۴	اکولوژی	۳	-	-
"	۲۰۰۱۰۶	تربیت بدنی (۱)	-	۱	-
"	۲۰۰۱۱۶	وسیت نام اتم (۵)	۴	-	-

رشته بیوفیزیک (کارشناسی)

نوع درس	کلاس درس	شرح درس	نظری	عملی	پیش نیاز
تخصصی	۵۴۱۶۰۱	ریاضی (۲)	۳	-	ریاضی ۱
"	۵۴۱۶۰۲	شیمی (۲)	۳	-	شیمی ۱
"	۵۴۱۶۰۳	آز- شیمی (۲)	-	۱	همزمان با شیمی ۲
تخصصی	۵۴۱۶۰۸	شیمی آلی (۱)	۲	-	شیمی ۱ و هم نیاز با شیمی ۲
"	۵۴۱۶۰۹	آز- شیمی آلی (۱)	-	۱	همزمان با شیمی آلی ۱
"	۵۴۱۶۱۰	میکروبیولوژی گیاهی	۳	-	-
"	۵۴۱۶۱۱	آز- میکروبیولوژی گیاهی	-	۱	همزمان با میکروبیولوژی گیاهی
تخصصی	۱۰۰۰۰۱	انتهیه اسلامی (۱)	۲	-	-
"	۱۰۰۰۰۲	انتهیه اسلامی (۲)	۲	-	-
عمومی	۱۰۰۰۰۳	حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام	۲	-	-
"	۱۰۰۰۰۴	زبان در اسلام	۲	-	-

تعداد واحدهای درسی: ۱۸
 واحد ریاضی
 واحد بیوشیمی
 واحد فیزیک
 واحد شیمی
 واحد میکروبیولوژی
 واحد زیست شناسی
 واحد حقوق
 واحد زبان



شماره ۷		پیش نیاز	عملی	نظری	شرح درس	کد درس	نوع درس
	زینک (۱)	-	۲	۲	تکامل	۵۴۱۶۶	تخصصی
	از ۴ واحد، ۲ واحد انتخاب شود	-	۱	۱	آموزش قرآن	۲۰۰۱۱۲	عمومی
	ورود ۹۱ به بعد	-	۲	۲	تاریخ فلسفه اسلامی	۱۰۰۱۱۴	"
	از ۴ واحد، ۲ واحد انتخاب شود	-	۲	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۰۰۱۱۷	"
		-	۲	۲	کار آفرینی	۵۲۷۴۱۱	اختاری
	یوشیمی ۱ و یوشیمی ۲	-	۲	۲	روشهای یوشیمی و زینک ۱	۵۴۲۵۰۲	اختاری
		-	۲	۲	کاربرد برنامه ریزی در زیست	۵۴۲۵۰۳	"
واحد			۱۵ = ۱۰ + ۵		جمع		

شماره ۸		پیش نیاز	عملی	نظری	شرح درس	کد درس	نوع درس
	یوشیمی ۱ یا ۲	-	۲	۲	یوشیمی فیزیک	۵۴۱۶۷	تخصصی
	از ۴ واحد، ۲ واحد انتخاب شود	-	۲	۲	فلسفه اخلاق	۱۰۰۱۰۵	عمومی
		-	۲	۲	اخلاق اسلامی	۱۰۰۱۰۶	"
		-	۲	۲	آیین زندگی	۱۰۰۱۰۷	"
		-	۲	۲	تعلیم خانواده و جمعیت	۲۰۰۱۲۰	"
	آمار زیستی و زینک ۲	۱	۲	۲	سلامتی پیشرفته ژنتیک	۵۴۲۵۰۴	اختاری
		-	۲	۲	آشنایی با دفاع مقدس	۲۰۰۵۰۱	"
	زیست سلولی، زیست مولکولی و یوشیمی ۱	-	۲	۲	بیوفیزیک سلولی و مولکولی	۵۴۲۶۰۷	"
	بیوفیزیک	-	۲	۲	مدل سازی در زیست	۵۴۲۵۰۵	"
	گذراندن پیش از ۱۰۰ واحد	-	۱	۱	پروژه	۵۴۲۵۰۶	"
واحد			۱۶ = ۱ + ۱۵		جمع		

شماره ۵		پیش نیاز	عملی	نظری	شرح درس	کد درس	نوع درس
	زیست سلولی و آمار زیستی	-	۲	۲	زینک (۱)	۵۴۱۶۱۱	تخصصی
	همزمان با زینک ۱	۱	-	-	آز- زینک (۱)	۵۴۱۶۱۲	"
	زیست سلولی یا هم نیاز	-	۲	۲	زیست شناسی مولکولی	۵۴۱۶۱۳	"
	میکروبیولوژی (۱)	-	۲	۲	میکروبیولوژی (۲)	۵۴۱۶۱۴	"
	همزمان با میکروبیولوژی ۲	۱	-	-	آز- میکروبیولوژی (۲)	۵۴۱۶۱۵	"
	یوشیمی (۲)	-	۲	۲	بیوشیمی	۵۴۱۶۱۶	"
	فیزیک (۲) و زیست سلولی	-	۲	۲	بیوفیزیک	۵۴۱۶۱۷	"
	یوشیمی (۲)	-	۴	۴	فیزیکولوژی جانوری	۵۴۱۶۱۸	"
	همزمان با فیزیکولوژی جانوری	۱	-	-	آز- فیزیکولوژی جانوری	۵۴۱۶۱۹	"
واحد			۲۰ = ۳ + ۱۷		جمع		

شماره ۶		پیش نیاز	عملی	نظری	شرح درس	کد درس	نوع درس
	زینک (۱)	-	۲	۲	زینک (۲)	۵۴۱۶۱۰	تخصصی
	همزمان با زینک ۲	۱	-	-	آز- زینک (۲)	۵۴۱۶۲۱	"
	زیست سلولی و فیزیک (۲)	-	۲	۲	زیست پروزی	۵۴۱۶۲۲	"
		-	۲	۲	بیون تخصصی زیست شناسی	۵۴۱۶۲۳	"
	زیست مولکولی	-	۲	۲	ایمونولوژی	۵۴۱۶۲۴	"
	همزمان با ایمونولوژی	۱	-	-	آز- ایمونولوژی	۵۴۱۶۲۵	"
	از ۴ واحد، ۲ واحد انتخاب شود	-	۲	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۰۰۱۱۱	عمومی
		-	۲	۲	آشنایی با قانون اساسی ایران	۱۰۰۱۱۰	"
	بیوفیزیک	-	۲	۲	بیوفیزیک پیشرفته	۵۴۲۵۰۱	اختاری
واحد			۲۰ = ۳ + ۱۷		جمع		

واحد ۱
 واحد ۲
 واحد ۳
 واحد ۴
 واحد ۵
 واحد ۶
 واحد ۷
 واحد ۸
 واحد ۹
 واحد ۱۰
 واحد ۱۱
 واحد ۱۲
 واحد ۱۳
 واحد ۱۴
 واحد ۱۵
 واحد ۱۶
 واحد ۱۷
 واحد ۱۸
 واحد ۱۹
 واحد ۲۰