

## نیمرخ درسی کارشناسی بیوسته رشته علوم آزمایشگاهی - ورودی قبل ۱۳۹۷

۷	خون شناسی ۱	۴۰۴۱۲۴۰	۳	فیزیولوژی نظری ۱
۸	آزمایشگاه خون شناسی ۱	۴۰۴۱۲۴۱	۲	همزمان با خون ۱
۹	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۴۰۴۱۲۳۹	۱	ایمنی شناسی - ویروس شناسی
۱۰	دانش خانواده و جمعیت	۹۹۹۱۰۱۷	۲	-----
۱۱	انقلاب اسلامی و ریشه ها	۹۹۹۱۰۱۰	۲	-----
۱۲	کارآموزی در عرصه ۱		۱	
<b>جمع واحد ها</b>			<b>۲۱</b>	

<b>*** نیمسال پنجم ***</b>				
ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشیناز
۱	خون شناسی ۲	۴۰۴۱۲۴۹	۲	خون شناسی ۱
۲	آزمایشگاه خون شناسی ۲	۴۰۴۱۲۵۰	۱	همزمان با خون شناسی ۲
۳	انگل شناسی پزشکی ۲ (حشره)	۴۰۴۱۲۲۹	۲	انگل شناسی ۱
۴	آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی ۲ (حشره)	۴۰۴۱۲۳۰	۱	همزمان با انگل ۲
۵	قارچ شناسی پزشکی	۴۰۴۱۲۴۷	۲	میکروب شناسی عمومی
۶	آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی	۴۰۴۱۲۴۸	۱	همزمان با قارچ شناسی
۷	آسیب شناسی پزشکی	۴۰۴۱۲۳۱	۲	بافت شناسی نظری
۸	آزمایشگاه آسیب شناسی پزشکی	۴۰۴۱۲۳۲	۱	همزمان با آسیب
۹	فارماکولوژی	۴۰۴۱۲۳۵	۲	پزشکی ۱- فیزیولوژی نظری بی
۱۰	سمینار	۴۰۴۱۲۵۷	۱	خون شناسی ۲- بیوشیمی پزشکی ۲
۱۱	روان شناسی	۴۰۴۱۱۱۶	۲	-----
۱۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۹۹۹۱۰۱۵	۲	-----
۱۳	تربیت بدنی ۲	۹۹۹۱۰۰۶	۱	تربیت بدنی ۱
<b>جمع واحد ها</b>			<b>۲۰</b>	

<b>*** نیمسال ششم ***</b>				
ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشیناز
۱	سم شناسی	۴۰۴۱۲۳۶	۱	فارماکولوژی
۲	آزمایشگاه سم شناسی	۴۰۴۱۲۳۷	۱	همزمان با سم شناسی
۳	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	۴۰۴۱۲۴۲	۱	بیوشیمی پزشکی ۲-
۴	ژنتیک پزشکی	۴۰۴۱۲۵۶	۱	زیست سلولی مولکولی
۵	هورمون شناسی	۴۰۴۱۲۴۵	۱	بیوشیمی پزشکی ۲
۶	آزمایشگاه هورمون شناسی	۴۰۴۱۲۴۶	۱	همزمان با هورمون شناسی
۷	اصول مدیریت و آزمایشگاه	۴۰۴۱۲۵۱	۱	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه
۸	روشهای کنترل کیفی	۴۰۴۱۲۵۲	۱	خون شناسی ۲-بیوشیمی پزشکی ۲
۹	آشنایی با بیمارهای داخلی	۴۰۴۱۲۵۵	۲	خون شناسی ۲-بیوشیمی پزشکی ۱
۱۰	ایمونوهماطولوژی	۴۰۴۱۲۴۳	۲	ایمنی شناسی پزشکی
۱۱	آزمایشگاه ایمونوهماطولوژی	۴۰۴۱۲۴۴	۱	همزمان با ایمونوهماطولوژی
۱۲	آمار حیاتی	۴۰۴۱۱۱۸	۲	-----
۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۹۹۹۱۰۱۱	۲	-----
۱۴	آشنایی با منابع اسلامی	۹۹۹۱۰۱۲	۲	-----
	کارآموزی در عرصه ۲		۱	
<b>جمع واحد ها</b>			<b>۲۰</b>	

<b>*** نیمسال هفتم ***</b>				
ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشیناز
۱	کارآموزی در عرصه ۳	۴۰۴۱۳۵۸	۱۴	واحدهای نظری و عملی
<b>جمع واحد ها</b>			<b>۱۴</b>	

<b>*** نیمسال اول ***</b>				
ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشیناز
۱	فیزیک عمومی	۴۰۴۱۱۰۱	۲	
۲	آزمایشگاه فیزیک	۴۰۴۱۱۰۲	۱	همزمان با فیزیک عمومی
۳	شیمی عمومی	۴۰۴۱۱۰۳	۲	-----
۴	آزمایشگاه شیمی	۴۰۴۱۱۰۶	۱	همزمان با شیمی عمومی
۵	ادبیات فارسی	۹۹۹۱۰۰۴	۳	-----
۶	تربیت بدنی ۱	۹۹۹۱۰۰۵	۱	-----
۷	زیست سلولی و مولکولی	۴۰۴۱۱۰۷	۳	-----
۸	آناتومی نظری	۴۰۴۱۱۰۸	۲	-----
۹	آناتومی عملی	۴۰۴۱۱۰۹	۱	همزمان با آناتومی نظری
۱۰	زبان پیش دانشگاهی	۹۹۹۱۰۰۱	۲	-----
۱۱	مبانی نظری اسلام ۱-	۹۹۹۱۰۰۷	۲	-----
<b>جمع واحد ها</b>			<b>۲۰</b>	

<b>*** نیمسال دوم ***</b>				
ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشیناز
۱	فیزیولوژی نظری	۴۰۴۱۱۱۰	۲	زیست سلولی
۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	۴۰۴۱۱۱۱	۱	همزمان با فیزیولوژی
۳	بافت شناسی نظری	۴۰۴۱۱۱۳	۱	آناتومی نظری
۴	آزمایشگاه بافت شناسی	۴۰۴۱۱۱۴	۱	همزمان با بافت شناسی
۵	بیوشیمی عمومی	۴۰۴۱۱۰۵	۳	شیمی عمومی
۶	آز بیوشیمی عمومی	۴۰۴۱۱۰۶	۱	همزمان با بیوشیمی
۷	انگل شناسی پزشکی ۱	۴۰۴۱۲۲۳	۲	زیست سلولی
۸	آزمایشگاه انگل شناسی پزشکی ۱	۴۰۴۱۲۲۴	۱	همزمان با انگل ۱
۹	مبانی نظری اسلام ۲	۹۹۹۱۰۰۸	۲	-----
۱۰	زبان عمومی	۹۹۹۱۰۰۲	۳	-----
۱۱	بهداشت عمومی	۴۰۴۱۱۱۵	۲	-----
<b>جمع واحد ها</b>			<b>۱۹</b>	

<b>*** نیمسال سوم ***</b>				
ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشیناز
۱	میکروب شناسی پزشکی	۴۰۴۱۲۲۱	۲	زیست سلولی مولکولی
۲	آزمایشگاه میکروب شناسی پزشکی	۴۰۴۱۲۲۲	۱	همزمان با میکروب
۳	بیوشیمی پزشکی ۱	۴۰۴۱۲۱۹	۳	بیوشیمی عمومی
۴	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	۴۰۴۱۲۲۰	۱	همزمان با بیوشیمی پزشکی
۵	ایمنی شناسی پزشکی	۴۰۴۱۲۲۵	۳	فیزیولوژی نظری
۶	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی	۴۰۴۱۲۲۶	۲	همزمان با ایمنی شناسی
۷	فیزیک حیاتی	۴۰۴۱۱۱۲	۲	فیزیک عمومی
۸	زبان انگلیسی و ترمینولوژی پزشکی	۴۰۴۱۲۳۸	۲	-----
۹	کامپیوتر	۴۰۴۱۱۱۷	۲	-----
۱۰	اخلاق اسلامی	۹۹۹۱۰۰۹	۲	-----
۱۱	دفاع مقدس	۹۹۹۱۰۱۶	۲	-----
<b>جمع واحد ها</b>			<b>۲۲</b>	

<b>*** نیمسال چهارم ***</b>				
ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشیناز
۱	باکتری شناسی پزشکی	۴۰۴۱۲۵۳	۳	میکروب عمومی
۲	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	۴۰۴۱۲۵۴	۱	همزمان با باکتری عمومی
۳	ویروس شناسی پزشکی	۴۰۴۱۲۲۷	۲	میکروب شناسی عمومی
۴	آزمایشگاه ویروس شناسی پزشکی	۴۰۴۱۲۲۸	۱	همزمان با ویروس شناسی پزشکی
۵	بیوشیمی پزشکی ۲	۴۰۴۱۲۳۳	۲	بیوشیمی پزشکی ۱
۶	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲	۴۰۴۱۲۳۴	۱	همزمان با پزشکی ۲

**دروس پایه و تخصصی: ۹۲ واحد**

**دروس کارآموزی در عرصه: ۱۶ واحد**

**دروس عمومی: ۲۸ واحد**

**جمع واحد ها: ۱۳۶**