

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم یک

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			درس پیشیاز
				نظری	عملی	کارآموزی	
۱	۱۲۱۱۲۲	فیزیک عمومی	۲	۳۴	-	-	-
۲	۱۲۱۱۲۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی	۱	-	۳۴	همزمان با ۱۲۱۱۲۲	-
۳	۱۲۱۱۲۴	شیمی عمومی	۲	۳۴	-	-	-
۴	۱۲۱۱۲۵	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	-	۳۴	همزمان با ۱۲۱۱۲۴	-
۵	۱۲۱۱۲۸	زیست شناسی سلولی و ملکولی	۳	۳۴	۳۴	-	-
۶	۱۲۱۱۲۹	آناتومی نظری	۲	۳۴	-	-	-
۷	۱۲۱۱۳۰	آناتومی عملی	۱	-	۳۴	همزمان با ۱۲۱۱۲۹	-
۸	۱۲۱۱۳۶	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۲	۳۴	-	-	-
۹	۱۲۱۱۱۸	تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۴	-	-
۱۰	۱۲۱۱۲۱	زبان تقوینی	۳	۵۱	-	-	-
۱۱		اندیشه اسلامی	۲	۳۴	-	-	-
جمع			۲۰ واحد				

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم دو

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			درس پیشیاز
				نظری	عملی	کارآموزی	
۱	۱۲۱۱۲۶	بیوشیمی عمومی	۳	۵۱	-		۱۲۱۱۲۴
۲	۱۲۱۱۲۷	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۲۶
۳	۱۲۱۱۴۲	میکروب شناسی عمومی	۲	۳۴	-		۱۲۱۱۲۸
۴	۱۲۱۱۴۳	آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۴۲
۵	۱۲۱۱۳۴	بافت شناسی نظری	۱	۱۷	-		۱۲۱۱۲۹
۶	۱۲۱۱۳۵	آزمایشگاه بافت شناسی	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۳۴
۷	۱۲۱۱۳۱	فیزیولوژی نظری	۲	۳۴	-		۱۲۱۱۲۸
۸	۱۲۱۱۳۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۳۱
۹	۱۲۱۱۱۷	زبان انگلیسی عمومی	۳	۵۱	-		-
۱۰	۱۲۱۱۱۹	تربیت بدنی ۲	۱	-	۳۴		۱۲۱۱۱۸
۱۱	۱۲۱۱۳۸	کامپیوتر	۲	۳۴	-		-
۱۲		اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۴	-		-
جمع			۲۰ واحد				

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم سه

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			درس پیشیاز
				نظری	عملی	کارآموزی	
۱	۱۲۱۱۴۰	بیوشیمی پزشکی ۱	۳	۵۱	-		۱۲۱۱۲۶
۲	۱۲۱۱۴۱	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۴۰
۳	۱۲۱۱۶۱	خون شناسی ۱	۳	۵۱	-		۱۲۱۱۳۱
۴	۱۲۱۱۶۲	آزمایشگاه خون شناسی ۱	۲	-	۶۸		همزمان با ۱۲۱۱۶۱
۵	۱۲۱۱۴۴	انگل شناسی ۱ (کرمها)	۲	۳۴	-		۱۲۱۱۲۸
۶	۱۲۱۱۴۵	آزمایشگاه انگل شناسی ۱	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۴۴
۷	۱۲۱۱۴۶	ایمنی شناسی پزشکی	۳	۵۱	-		۱۲۱۱۳۱
۸	۱۲۱۱۴۷	آزمایشگاه ایمنی شناسی	۲	-	۶۸		همزمان با ۱۲۱۱۴۶
۹	۱۲۱۱۷۷	ژنتیک پزشکی	۱	۱۷	-		۱۲۱۱۲۸
۱۰		آئین زندگی (اخلاق اسلامی)	۲	۳۴	-		-
جمع			۲۰ واحد				

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم چهار

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			درس پیشیناز
				نظری	عملی	کارآموزی	
۱	۱۲۱۱۵۲	آسیب شناسی عمومی	۲	۳۴	-		۱۲۱۱۳۴
۲	۱۲۱۱۵۳	آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۵۲
۳	۱۲۱۱۷۴	باکتری شناسی پزشکی	۳	۵۱	-		۱۲۱۱۴۲
۴	۱۲۱۱۷۵	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۷۴
۵	۱۲۱۱۱۶	ادبیات فارسی	۳	۵۱	-		-
۶	۱۲۱۱۵۰	انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۲	۳۴	-		۱۲۱۱۴۴
۷	۱۲۱۱۵۱	آزمایشگاه انگل شناسی ۲	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۵۰
۸	۱۲۱۱۷۰	خون شناسی ۲	۲	۳۴	-		۱۲۱۱۶۱
۹	۱۲۱۱۷۱	آزمایشگاه خون شناسی ۲	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۷۰
۱۰	۱۲۱۱۳۳	فیزیک حیاتی	۲	۳۴	-		۱۲۱۱۲۲
۱۱		تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۴	-		-
جمع			۲۰ واحد				

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم پنج

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			درس پیشیاز
				نظری	عملی	کارآموزی	
۱	۱۲۱۱۴۸	ویروس شناسی پزشکی	۲	۳۴	-		۱۲۱۱۴۲
۲	۱۲۱۱۴۹	آزمایشگاه ویروس شناسی پزشکی	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۴۸
۳	۱۲۱۱۶۴	ایمونوهماولوژی	۲	۳۴	-		۱۲۱۱۴۶
۴	۱۲۱۱۶۵	آزمایشگاه ایمونوهماولوژی	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۶۴
۵	۱۲۱۱۶۸	فارچ شناسی پزشکی	۲	۳۴	-		۱۲۱۱۴۲
۶	۱۲۱۱۶۹	آزمایشگاه فارچ شناسی پزشکی	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۶۸
۷	۱۲۱۱۵۴	بیوشیمی پزشکی ۲	۲	۳۴	-		۱۲۱۱۴۰
۸	۱۲۱۱۵۵	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۵۴
۹	۱۸	آمار حیاتی	۲	۱۷	-		-
۱۰		روش تحقیق	۰	-	-		-
۱۱	۱۲۱۱۵۶	فارماکولوژی	۲	۳۴	-		۱۲۱۱۴۰-۱۲۱۱۳۱
۱۲	۱۲۱۱۵۹	متون انگلیسی و ترمینولوژی پزشکی	۲	۳۴	-		-
۱۳		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۴	-		-
جمع			۲۰ واحد				

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم شش

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			درس پیشیناز
				نظری	عملی	کارآموزی	
۱	۱۲۱۱۷۶	آشنایی با بیماریهای داخلی	۲	۳۴	-		۱۲۱۱۷۰-۱۲۱۱۴۰
۲	۱۲۱۱۷۲	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	۱	۱۷	-		۱۲۱۱۶۰
۳	۱۲۱۱۶۳	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	۱	۱۷	-		۱۲۱۱۳۳ ۱۲۱۱۵۴
۴	۱۲۱۱۵۷	سم شناسی	۱	۱۷	-		۱۲۱۱۵۶
۵	۱۲۱۱۵۸	آزمایشگاه سم شناسی	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۵۷
۶	۱۲۱۱۶۰	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۱	۱۷	-		۱۲۱۱۴۸-۱۲۱۱۴۶
۷	۱۲۱۱۷۳	روشهای کنترل کیفیت در آزمایشگاههای بالینی	۱	۱۷	-		۱۲۱۱۵۴
۸	۱۲۱۱۶۶	هورمون شناسی	۱	۱۷	-		۱۲۱۱۵۴
۹	۱۲۱۱۶۷	آزمایشگاه هورمون شناسی ۱	۱	-	۳۴		همزمان با ۱۲۱۱۶۶
۱۰	-	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۳۴	-		-
۱۱	-	تاریخ و فرهنگ تمدن اسلام و ایران	۲	۳۴	-		-
۱۲	۱۲۱۱۷۸	سمینار	۱	۱۷	-		۱۲۱۱۷۰-۱۲۱۱۵۴
۱۳	۱۲۱۱۳۷	روان شناسی عمومی	۲	۳۴	-		-
۱۴	۱۲۱۱۲۰	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	۳۴	-		-
		جمع	۱۹ واحد				

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم هفت

دروس پیشنیاز	ساعت				تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	جمع	کارآموزی	عملی	نظری				
					۱۰	کارآموزی در عرصه	۱۲۱۱۷۹	۱
					۱۰ واحد	جمع		

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم هشت

دروس پیشنیاز	ساعت				تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	جمع	کارآموزی	عملی	نظری				
					۶	کارآموزی در عرصه	۱۲۱۱۷۹	۱
					۶ واحد	جمع		

\* مجموع واحدهای دوره کارشناسی علوم آزمایشگاهی ۱۳۳ واحد با احتساب زبان تقویتی به ارزش ۳ واحد و بدون احتساب روش

تحقیق به ارزش ۰ واحد

دروس عمومی ۲۴ واحد با احتساب ۲ واحد تاریخ تمدن ایران و اسلام

دروس پایه ۳۱ واحد

دروس اختصاصی ۶۱ واحد

کارآموزی در عرصه ۱۶ واحد

جمع واحدها ۱۳۰ واحد