

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم اول

پیشیناز	گروه ارائه دهنده	ساعت				تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
		جمع	کارآموزی	عملی	نظری				
	فیزیک پزشکی	۳۴		–	۳۴	۲	فیزیک عمومی	۱۲۱۱۲۲	۱
همزمان با ۱۲۱۱۲۲	فیزیک پزشکی	۳۴		۳۴	–	۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی	۱۲۱۱۲۳	۲
	علوم پایه	۳۴		–	۳۴	۲	شیمی عمومی	۱۲۱۱۲۴	۳
همزمان با ۱۲۱۱۲۴	علوم پایه	۳۴		۳۴	–	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱۲۱۱۲۵	۴
	علوم پایه	۶۸		۳۴	۳۴	۳	زیست شناسی سلولی و ملکولی	۱۲۱۱۲۸	۵
	علوم پایه	۳۴		–	۳۴	۲	آناتومی نظری	۱۲۱۱۲۹	۶
همزمان با ۱۲۱۱۲۹	علوم پایه	۳۴		۳۴	–	۱	آناتومی عملی	۱۲۱۱۳۰	۷
	بهداشت عمومی	۳۴		–	۳۴	۲	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۱۲۱۱۳۶	۸
	علوم پایه	۳۴		۳۴	–	۱	تربیت بدنی ۱	۱۲۱۱۱۸	۹
	علوم پایه	۳۴		–	۳۴	۲	زبان تقویتی	۱۲۱۱۸۴	۱۰
	معارف	۳۴	–	–	۳۴	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۱۱۲۰	۱۱
						۱۹ واحد	جمع		

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	پیشیناز
				نظری	عملی	کارآموزی		
۱	۱۲۱۱۲۶	بیوشیمی عمومی	۳	۵۱	-		علوم پایه	۱۲۱۱۲۴
۲	۱۲۱۱۲۷	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	۱	-	۳۴		علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۲۶
۳	۱۲۱۱۴۲	میکروب شناسی عمومی	۲	۳۴	-		علوم پایه	۱۲۱۱۲۸
۴	۱۲۱۱۴۳	آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی	۱	-	۳۴		علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۴۲
۵	۱۲۱۱۳۴	بافت شناسی نظری	۱	۱۷	-		علوم پایه	۱۲۱۱۲۹
۶	۱۲۱۱۳۵	آزمایشگاه بافت شناسی	۱	-	۳۴		علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۳۴
۷	۱۲۱۱۳۱	فیزیولوژی نظری	۲	۳۴	-		علوم پایه	۱۲۱۱۲۸
۸	۱۲۱۱۳۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱	-	۳۴		علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۳۱
۹	۱۲۱۱۱۷	زبان انگلیسی عمومی	۳	۵۱	-		علوم پایه	
۱۰	۱۲۱۱۱۹	تربیت بدنی ۲	۱	-	۳۴		علوم پایه	۱۲۱۱۱۸
۱۱	۱۲۱۱۳۸	کامپیوتر	۲	۳۴	-		علوم پایه	
۱۲	۱۲۱۱۰۰	اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۴	-		معارف	
جمع			۲۰ واحد					

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	پیشیناز
				نظری	عملی	کارآموزی		
۱	۱۲۱۱۴۰	بیوشیمی پزشکی ۱	۳	۵۱	-	۵۱	علوم پایه	۱۲۱۱۲۶
۲	۱۲۱۱۴۱	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	۱	-	۳۴	۳۴	علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۴۰
۳	۱۲۱۱۶۱	خون شناسی ۱	۳	۵۱	-	۵۱	علوم پایه	۱۲۱۱۳۱
۴	۱۲۱۱۶۲	آزمایشگاه خون شناسی ۱	۲	-	۶۸	۶۸	علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۶۱
۵	۱۲۱۱۴۴	انگل شناسی ۱ (کرمها)	۲	۳۴	-	۳۴	علوم پایه	۱۲۱۱۲۸
۶	۱۲۱۱۴۵	آزمایشگاه انگل شناسی ۱	۱	-	۳۴	۳۴	علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۴۴
۷	۱۲۱۱۴۶	ایمنی شناسی پزشکی	۳	۵۱	-	۵۱	علوم پایه	۱۲۱۱۳۱
۸	۱۲۱۱۴۷	آزمایشگاه ایمنی شناسی	۲	-	۶۸	۶۸	علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۴۶
۹	۱۲۱۱۰۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۴	-	۳۴	معارف	۱۲۱۱۰۰
جمع			۱۹ واحد					

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	پیشنیاز	
				نظری	عملی	کارآموزی			
۱	۱۲۱۱۵۲	آسیب شناسی عمومی	۲	۳۴	-		علوم پایه	۱۲۱۱۳۴	
۲	۱۲۱۱۵۳	آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	۱	-	۳۴		علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۵۲	
۳	۱۲۱۱۴۸	ویروس شناسی پزشکی	۲	۳۴	-		علوم پایه	۱۲۱۱۴۲	
۴	۱۲۱۱۴۹	آزمایشگاه ویروس شناسی پزشکی	۱	-	۳۴		علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۴۸	
۵	۱۲۱۱۱۶	ادبیات فارسی	۳	۵۱	-		علوم پایه		
۶	۱۲۱۱۵۰	انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۲	۳۴	-		علوم پایه	۱۲۱۱۴۴	
۷	۱۲۱۱۵۱	آزمایشگاه انگل شناسی ۲	۱	-	۳۴		علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۵۰	
۸	۱۲۱۱۷۰	خون شناسی ۲	۲	۳۴	-		علوم پایه	۱۲۱۱۶۱	
۹	۱۲۱۱۷۱	آزمایشگاه خون شناسی ۲	۱	-	۳۴		علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۷۰	
۱۰	۱۲۱۱۳۳	فیزیک حیاتی	۲	۳۴	-		علوم پایه	۱۲۱۱۲۲	
۱۱	۱۲۱۱۷۷	زنتیک پزشکی	۱	۱۷	-		علوم پایه	۱۲۱۱۲۸	
۱۲	۱۲۱۱۸۱	تاریخ و فرهنگ تمدن اسلام و ایران	۲	۳۴	-		معارف		
۱۳	۱۲۱۱۸۰	روش تحقیق	۰	-	-		مرکز تحقیقات		
جمع			۲۰ واحد						

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	پیشنیاز
				نظری	عملی	کارآموزی		
۱	۱۲۱۱۷۴	باکتری شناسی پزشکی	۳	۵۱	-	۵۱	علوم پایه	۱۲۱۱۴۲
۲	۱۲۱۱۷۵	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	۱	-	۳۴	۳۴	علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۷۴
۳	۱۲۱۱۶۸	فارح شناسی پزشکی	۲	۳۴	-	۳۴	علوم پایه	۱۲۱۱۴۲
۴	۱۲۱۱۶۹	آزمایشگاه فارح شناسی پزشکی	۱	-	۳۴	۳۴	علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۶۸
۵	۱۲۱۱۵۴	بیوشیمی پزشکی ۲	۲	۳۴	-	۳۴	علوم پایه	۱۲۱۱۴۰
۶	۱۲۱۱۵۵	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲	۱	-	۳۴	۳۴	علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۵۴
۷	۱۲۱۱۳۹	آمار حیاتی	۲	۱۷	-	۱۷	علوم پایه	
۸	۱۲۱۱۱۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۴	-	۳۴	معارف	
۹	۱۲۱۱۱۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۴	-	۳۴	معارف	
۱۰	۱۲۱۱۶۴	ایمونوهماٹولوژی	۲	۳۴	-	۳۴	علوم پایه	۱۲۱۱۴۶
۱۱	۱۲۱۱۶۵	آزمایشگاه ایمونوهماٹولوژی	۱	-	۳۴	۳۴	علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۶۴
۱۲	۱۲۱۱۷۸	سمینار	۱	۱۷	-	۱۷	علوم پایه	۱۲۱۱۷۰-۱۲۱۱۵۴
جمع			۲۰ واحد					

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارژانه دهنده	پیشیناز
				نظری	عملی	کارآموزی		
۱	۱۲۱۱۷۶	آشنایی با بیماریهای داخلی	۲	۳۴	-	۳۴	علوم پایه	۱۲۱۱۴۰-۱۲۱۱۷۰
۲	۱۲۱۱۷۲	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	۱	۱۷	-	۱۷	پرستاری	۱۲۱۱۶۰
۳	۱۲۱۱۵۷	سم شناسی	۱	۱۷	-	۱۷	بهداشت حرفه ای	۱۲۱۱۵۶
۴	۱۲۱۱۵۸	آزمایشگاه سم شناسی	۱	-	۳۴	۳۴	بهداشت حرفه ای	همزمان با ۱۲۱۱۵۷
۵	۱۲۱۱۷۳	روشهای کنترل کیفیت در آزمایشگاههای بالینی	۱	۱۷	-	۱۷	علوم پایه	۱۲۱۱۵۴
۶	۱۲۱۱۶۶	هورمون شناسی	۱	۱۷	-	۱۷	علوم پایه	۱۲۱۱۵۴
۷	۱۲۱۱۶۷	آزمایشگاه هورمون شناسی ۱	۱	-	۳۴	۳۴	علوم پایه	همزمان با ۱۲۱۱۶۶
۸	۱۲۱۱۰۸	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۳۴	-	۳۴	علوم پایه	
۹	۱۲۱۱۵۹	متون انگلیسی و ترمینولوژی پزشکی	۲	۳۴	-	۳۴	علوم پایه	
۱۰	۱۲۱۱۶۳	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	۱	۱۷	-	۱۷	علوم پایه	۱۲۱۱۴۶
۱۱	۱۲۱۱۳۷	روان شناسی عمومی	۲	۳۴	-	۳۴	علوم پایه	
۱۲	۱۲۱۱۰۶	آیین زندگی(اخلاق اسلامی)	۲	۳۴	-	۳۴	معارف	
۱۳	۱۲۱۱۶۰	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۱	۱۷	-	۱۷	بهداشت حرفه ای	همزمان با ۱۲۱۱۵۷
۱۴	۱۲۱۱۵۶	فارماکولوژی	۲	۳۴	-	۳۴	علوم پایه	۱۲۱۱۴۰-۱۲۱۱۳۱
۱۵	۱۲۱۱۹۲	اخلاق حرفه ای	۱	۱۷	-	۱۷	علوم پایه	
جمع			۲۱ واحد					

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم هفتم

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

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			
				نظری	عملی	کارآموزی	جمع
۱	۱۲۱۱۸۳	کارآموزی در عرصه	۶				
		جمع	۶ واحد				

توضیح اینکه نیمی از واحدهای فوق در ترم هفتم و الباقی در ترم هشتم ارائه می شوند مجموع واحدهای دوره کارشناسی علوم

آزمایشگاهی ۱۳۳ واحد با احتساب زبان تقویتی به ارزش ۳ واحد و بدون احتساب روش تحقیق به ارزش ۲ واحد

دروس عمومی ۲۷ واحد با احتساب ۲ واحد تاریخ تمدن ایران و اسلام و زبان تقویتی

دروس پایه ۳۱ واحد

دروس اختصاصی ۶۱ واحد

کارآموزی در عرصه ۱۶ واحد

جمع واحدها ۱۳۵ واحد