

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی ورودی ۱۳۹۹ ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	پیشنیاز	همزمان
				نظری	عملی	کارآموزی			
۱	۱۲۱۳۲۱	شیمی عمومی	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	-	-
۲	۱۲۱۳۲۲	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۲۱
۳	۱۲۱۳۲۳	مقدمات آزمایشگاه	۱	۹	۱۷	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۲۱
۴	۱۲۱۳۲۴	آناتومی	۲	۲۶	۱۷	-	علوم پایه	-	-
۵	۱۲۱۳۳۳	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۱	۱۷	-	-	بهداشت عمومی	-	-
۶	۱۲۱۳۲۹	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۲۷
۷	۱۲۱۳۳۵	کامپیوتر	۲	۲۶	۱۷	-	علوم پایه	-	-
۸	۱۲۱۱۱۶	ادبیات فارسی	۳	۵۱	-	-	علوم پایه	-	-
۹	۱۲۱۱۱۸	تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	-
۱۰	۱۲۱۱۲۱	زبان تقویتی	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	-	-
۱۱	۱۲۱۱۸۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۴	-	-	معارف	-	-
			جمع واحد	۱۹					

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	پیشنیاز	همزمان
				نظری	عملی	کارآموزی			
۱	۱۲۱۳۲۷	بیوشیمی عمومی	۳	۵۱	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۲۱	-
۲	۱۲۱۳۲۸	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۲۷
۳	۱۲۱۳۴۰	میکروپ شناسی عمومی	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۲۹	-
۴	۱۲۱۳۴۱	آزمایشگاه میکروپ شناسی عمومی	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۴۰
۵	۱۲۱۳۲۵	بافت شناسی	۱	۱۷	-	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۲۴
۶	۱۲۱۳۲۶	آزمایشگاه بافت شناسی	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۲۵
۷	۱۲۱۳۳۰	فیزیولوژی	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۲۴	-
۸	۱۲۱۳۳۱	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۳۰
۹	۱۲۱۱۱۷	زبان انگلیسی عمومی	۳	۵۱	-	-	علوم پایه	-	-
۱۰	۱۲۱۱۱۹	تربیت بدنی ۲	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	۱۲۱۱۱۸	-
۱۱	۱۲۱۳۳۴	روانشناسی عمومی	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	-	-
۱۲	۱۲۱۱۰۰	اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۴	-	-	معارف	۱۲۱۱۰۰	-
			جمع واحد	۲۰					

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	پیشنیاز	همزمان
				نظری	عملی	کارآموزی			
۱	۱۲۱۳۳۸	بیوشیمی پزشکی ۱	۲	۳۴	۰	-	علوم پایه	۱۲۱۳۲۷	-
۲	۱۲۱۳۳۹	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	۱	-	۱۷	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۳۸
۳	۱۲۱۳۴۷	خون شناسی ۱	۳	۵۱	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۳۰	-
۴	۱۲۱۳۴۸	آزمایشگاه خون شناسی ۱	۲	-	۶۸	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۴۷
۵	۱۲۱۳۴۲	انگل شناسی ۱ (کرم ها)	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۲۹	-
۶	۱۲۱۳۴۳	آزمایشگاه انگل شناسی ۱ (کرم ها)	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۴۲
۷	۱۲۱۳۴۴	ایمنی شناسی پزشکی ۱	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۴۰	-
۸	۱۲۱۳۴۵	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۱	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۴۴
۹	۱۲۱۱۸۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۳۴	-	-	معارف	-	-
۱۰	۱۲۱۳۳۲	فیزیک حیاتی	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۲۷	-
۱۱	۱۲۱۳۴۶	ویروس شناسی پزشکی	۲	۳۰	۸	-	علوم پایه	۱۲۱۳۴۰	-
			جمع واحد			۲۰			

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	پیشنیاز	همزمان
				نظری	عملی	کارآموزی			
۱	۱۲۱۳۵۵	انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۴۲	-
۲	۱۲۱۳۵۶	آزمایشگاه انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۵۵
۳	۱۲۱۳۵۱	آسیب شناسی عمومی	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۲۵ ۱۲۱۳۴۷	-
۴	۱۲۱۳۵۲	آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۵۱
۵	۱۲۱۱۰۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۴	-	-	معارف	-	-
۶	۱۲۱۱۹۲	اخلاق حرفه ای	۱	۱۷	-	-	معارف / علوم پایه	-	-
۷	۱۲۱۳۶۲	خون شناسی ۲	۲	۳۴	-	۰	علوم پایه	۱۲۱۳۴۷	-
۸	۱۲۱۳۶۳	آزمایشگاه خون شناسی ۲	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۶۲
۹	۱۲۱۳۳۶	آمار حیاتی و روش تحقیق	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	-	-
۱۰	۱۲۱۳۷۴	زنتیک پزشکی	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۴۹ و ۱۲۱۳۲۹	-
۱۱	۱۲۱۳۷۷	کارآموزی ۱/۱	۱	-	-	۵۱	علوم پایه	-	-
۱۲	۱۲۱۳۷۶	سمینار	۱	۱۷	-	-	علوم پایه	-	-
۱۳	۱۲۱۳۳۷	فوریت های پزشکی	۱	۱۳	۸	-	علوم پایه	-	-
			جمع واحد			۱۹			

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	پیشنیاز	همزمان
				نظری	عملی	کارآموزی			
۱	۱۲۱۳۶۸	باکتری شناسی پزشکی	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۴۴ و ۱۲۱۳۴۰	-
۲	۱۲۱۳۶۹	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	۲	-	۶۸	-	علوم پایه	۱۲۱۳۴۱	۱۲۱۳۶۸
۳	۱۲۱۳۴۹	بیوشیمی پزشکی ۲	۳	۵۱	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۳۸	-
۴	۱۲۱۳۵۰	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲	۱	-	۳۴	-	علوم پایه		۱۲۱۳۴۹
۵	۱۲۱۳۶۴	فارچ شناسی پزشکی	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۴۰	-
۶	۱۲۱۳۶۵	آزمایشگاه فارچ شناسی پزشکی	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۶۴
۷	۱۲۱۳۵۷	ایمنی شناسی پزشکی ۲	۱	۱۷	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۴۴	-
۸	۱۲۱۳۵۸	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۲	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۵۷
۹	۱۲۱۱۱۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۴	-	-	معارف	-	-
۱۰	۱۲۱۳۷۸	کارآموزی ۱/۲	۱	-	۵۱	-	علوم پایه	-	-
۱۱	۱۲۱۳۵۹	متون انگلیسی و ترمینولوژی علوم آزمایشگاهی	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۱۶	-
۱۲	۱۲۱۱۰۸	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۴	-	-	معارف	-	-
			جمع واحد			۲۰			

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	پیشنیاز	همزمان
				نظری	عملی	کارآموزی			
۱	۱۲۱۳۷۳	آشنایی با بیماریهای داخلی	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۴۹ و ۱۲۱۳۶۲	-
۲	۱۲۱۳۷۱	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	۱	-	۱۷	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۷۰
۳	۱۲۱۳۵۳	داروشناسی و سم شناسی	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۵۱	-
۴	۱۲۱۳۵۴	آزمایشگاه دارو شناسی و سم شناسی	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۵۳
۵	۱۲۱۳۶۱	هورمون شناسی	۲	۳۰	۸	-	علوم پایه	۱۲۱۳۴۹	-
۶	۱۲۱۳۷۰	تضمین کیفیت در آزمایشگاه	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۶۲ و ۱۲۱۳۴۹	-
۷	۱۲۱۳۷۲	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۱	-	۱۷	-	علوم پایه	۱۲۱۳۶۸ و ۱۲۱۳۴۶	-
۸	۱۲۱۳۶۶	ایمونوهما تولوژی و انتقال خون	۲	۳۴	-	-	علوم پایه	۱۲۱۳۴۷	-
۹	۱۲۱۳۶۷	آزمایشگاه ایمونوهما تولوژی و انتقال خون	۱	-	۳۴	-	علوم پایه	-	۱۲۱۳۶۶
۱۰	۱۲۱۳۷۵	تکنیک های مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی	۲	۲۶	۱۷	-	علوم پایه	۱۲۱۳۷۴	-
۱۱	۱۲۱۱۱۴	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۳۴	-	-	معارف	-	-
۱۲	۱۲۱۱۰۶	آئین زندگی	۲	۳۴	-	-	معارف	-	-
			جمع واحد			۲۰			

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم هفتم

دروس پیشنهادی	ساعت				تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	جمع	کارآموزی	عملی	نظری				
۱۲۱۳۷۷	۴۰۸	۴۰۸	–	–	۸	کارآموزی ۲	۱۲۱۳۷۹	۱
۸					جمع واحد			

## آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

### ترم هشتم

دروس پیشنهادی	ساعت				تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	جمع	کارآموزی	عملی	نظری				
۱۲۱۳۷۸	۳۰۶	۳۰۶	–	–	۶	کارآموزی در عرصه	۱۲۱۳۸۰	۱
۶					جمع واحد			

مجموع واحدهای دوره کارشناسی علوم آزمایشگاهی ۱۳۰ واحد با احتساب زبان تقویتی به ارزش ۳ واحد و

دروس عمومی ۲۴ واحد

دروس پایه ۲۷ واحد

دروس اختصاصی ۶۳ واحد

کارآموزی در عرصه ۱۶ واحد

جمع واحدها ۱۳۰ واحد