

آرایش دروس دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

(نیمسال اول)

پیش نیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	کد درس طبق سرفصل	ردیف
		کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری			
آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	۳			۱	۲	شیمی عمومی	۰۲ و ۰۱	۱
همزمان با شیمی عمومی	۱			۰/۵	۰/۵	مقدمات آزمایشگاه	۰۳	۲
-	۲			۰/۵	۱/۵	آناتومی	۰۴	۳
همزمان با آناتومی، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	۲			۱	۱	بافت شناسی	۰۶ و ۰۵	۴
-	۲			-	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱ عمومی	۵
-	۲			-	۲	روانشناسی عمومی	۱۴ پایه	۶
-	۲			۰/۵	۱/۵	کامپیوتر	۱۵ پایه	۷
-	۱			۱	-	تربیت بدنی (۱)	۸ عمومی	۸
-	۳			-	۳	زبان پیش دانشگاهی	-	۹
-	-			-	-	مهارت زندگی	-	۱۰
-	۲				۲	اصول و مبانی خطر	-	۱۱
								۱۲
								۱۳
								۱۴
	۲۰			۴/۵	۱۵/۵		۲۰	جمع واحد :

آرایش دروس دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

(نیمسال دوم)

پیش نیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	کد درس طبق سرفصل	ردیف
		کارآموزی	کارآموزی	عملی	نظری			
شیمی عمومی ، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	۴			۱	۳	بیوشیمی عمومی	۰۸ و ۰۷	۱
همزمان با بیوشیمی عمومی	۲			-	۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۰۹	۲
زبان پیش دانشگاهی	۳			-	۳	زبان انگلیسی عمومی	۷ عمومی	۳
آناتومی، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	۳			۱	۲	فیزیولوژی	۱۱ و ۱۰	۴
-	۲			-	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱ عمومی	۵
-	۲			-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۰ عمومی	۶
-	۱			۰/۲۵	۰/۷۵	فوریت های پزشکی	۱۷	۷
تربیت بدنی (۱)	۱			۱		تربیت بدنی (۲)	۹ عمومی	۸
								۹
								۱۰
								۱۱
								۱۲
	۱۸			۳/۲۵	۱۴/۷۵			جمع واحد : ۱۸

آرایش دروس دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

(نیمسال سوم)

پیش نیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	کد درس طبق سرفصل	ردیف
		کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری			
بیوشیمی عمومی، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	۳			۱	۲	بیوشیمی پزشکی ۱	۱۹و۱۸	۱
زیست شناسی سلولی و ملکولی، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	۳			۱	۲	میکروب شناسی عمومی	۲۱ و ۲۰	۲
زیست شناسی سلولی و ملکولی، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	۳			۱	۲	انگل شناسی (کرم ها)	۲۳ و ۲۲	۳
-	۲			-	۲	اخلاق اسلامی	۲عمومی	۴
-	۳			-	۳	ادبیات فارسی	۶عمومی	۵
بیوشیمی عمومی	۲			-	۲	فیزیک حیاتی	۱۲	۶
ارائه در ترم ۳	۲		۲	-	-	کارآموزی (۱)	۵۷	۷
								۸
								۹
								۱۰
								۱۱
	۱۸		۲	۳	۱۳			جمع واحد : ۱۸

آرایش دروس دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

(نیمسال چهارم)

پیش نیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	کد درس طبق سرفصل	ردیف
		کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری			
بیوشیمی پزشکی ۱، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	۴			۱	۳	بیوشیمی پزشکی ۲	۳۰ و ۲۹	۱
میکروب شناسی عمومی، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	۳			۱	۲	ایمنی شناسی پزشکی ۱	۲۵ و ۲۴	۲
فیزیولوژی، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	۵			۲	۳	خون شناسی ۱	۲۸ و ۲۷	۳
میکروب شناسی عمومی	۲			۰/۲۵	۱/۷۵	ویروس شناسی پزشکی	۲۶	۴
-	۱			-	۱	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۱۳	۵
-	۲			-	۲	آمار حیاتی و روش تحقیق	۱۶	۶
-	۲			-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۳ عمومی	۷
								۸
								۹
								۱۰
								۱۱
	۱۹			۴/۲۵	۱۴/۷۵			جمع واحد : ۱۹

آرایش دروس دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

(نیمسال پنجم)

ردیف	کد درس طبق سرفصل	نام درس	نوع درس و تعداد واحد				جمع واحد	پیش نیاز
			نظری	عملی	کارآموزی	کارورزی		
۱	۴۱	هورمون شناسی	۱/۷۵	۰/۲۵		۲	بیوشیمی پزشکی ۲	
۲	۴۳ و ۴۲	خون شناسی ۲	۲	۱		۳	خون شناسی ۱، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	
۳	۳۸ و ۳۷	ایمنی شناسی پزشکی ۲	۱	۱		۲	ایمنی شناسی پزشکی ۱، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	
۴	۴۴ و ۴۵	قارچ شناسی پزشکی	۲	۱		۳	میکروب شناسی عمومی، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	
۵	۳۲ و ۳۱	آسیب شناسی عمومی	۲	۱		۳	بافت شناسی و خون شناسی ۱*، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	
۶	۴۰	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	۱	-		۱	فیزیک حیاتی و آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	
۷	۴ عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-		۲	-	
۸	۳۹	متون انگلیسی و ترمینولوژی علوم آزمایشگاهی	۲			۲	زبان انگلیسی عمومی*	
		جمع واحد: ۱۸:	۱۳/۷۵	۴/۲۵		۱۸		

* : در صورت حضور در کلاس و گذراندن این درس بدون نمره قبولی، اخذ واحد بلا مانع است.

آرایش دروس دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

(نیمسال ششم)

پیش نیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	کد درس طبق سرفصل	ردیف
		کارآموزی	کارآموزی	عملی	نظری			
میکروب شناسی عمومی، ایمنی شناسی پزشکی ۱* ، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	۴			۲	۲	باکتری شناسی پزشکی	۴۸و۴۹	۱
انگل شناسی ۱، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	۳			۱	۲	انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۳۵و۳۶	۲
آسیب شناسی عمومی، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	۳			۱	۲	دارو شناسی و سم شناسی	۳۳و۳۴	۳
خون شناسی ۱، آزمایشگاه همزمان با واحد نظری	۳			۱	۲	ایمونوهما تولوژی و انتقال خون	۴۶و۴۷	۴
-	۲			-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۵عمومی	۵
زیست شناسی سلولی ملکولی، بیوشیمی پزشکی ۲*	۲			-	۲	ژنتیک پزشکی	۵۴	۶
								۸
	۱۷			۵	۱۲		جمع واحد : ۱۷	

* : در صورت حضور در کلاس و گذراندن این درس بدون نمره قبولی، اخذ واحد بلا مانع است.

آرایش دروس دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

(نیمسال هفتم)

پیش نیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	کد درس طبق سرفصل	ردیف
		کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری			
خون شناسی ۲ و بیوشیمی پزشکی ۲	۲			-	۲	تضمین کیفیت در آزمایشگاه	۵۰	۱
ژنتیک	۲			۰/۵	۱/۵	تکنیک های ملکولی پیشرفته آزمایشگاهی	۵۵	۲
خون شناسی ۲، بیوشیمی ۲*	۲			-	۲	آشنایی با بیماریهای داخلی	۵۳	۳
همزمان با تضمین کیفیت در آزمایشگاه	۱			-	۱	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	۵۱	۴
باکتری شناسی پزشکی، ویروس شناسی *	۱				۱	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۵۲	۵
ارائه در سال آخر تحصیلی	۱			-	۱	سمینار	۵۶	۶
کارآموزی ۱، ارائه در سال آخر تحصیلی	۴		۴	-	-	کارآموزی ۲	۵۸	۷
-	۲			-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱عمومی	۸
	۱۵		۴	۰/۵	۱۰/۵	جمع واحد : ۱۵		

* : در صورت حضور در کلاس و گذراندن این درس بدون نمره قبولی، اخذ واحد بلا مانع است.

آرایش دروس دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

(نیمسال هشتم)

پیش نیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	کد درس طبق سرفصل	ردیف
		کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری			
کارآموزی ۲	۱۰		۱۰	-	-	کارآموزی در عرصه	۵۹	۱
								۲
								۳
								۴
								۵
								۶
								۷
								۸
								۹
								۱۴
	۱۰		۱۰					جمع واحد : ۱۰