



## چارت درسی رشته علوم آزمایشگاهی (کارشناسی پیوسته)



ترم دوم						ترم اول					
ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	جمع واحد	پیش نیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	جمع واحد	پیش نیاز
۱	بافت شناسی	۱	۰	۱	آناتومی	۱	شیمی عمومی	۲	۰	۲	ندارد
۲	آزمایشگاه بافت شناسی	۰	۱	۱	همزمان با بافت شناسی	۲	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۱	همزمان با شیمی عمومی
۳	میکروب شناسی عمومی	۲	۰	۲	سلولی ملکولی	۳	زیست شناسی سلولی ملکولی	۲	۰	۲	ندارد
۴	آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی	۰	۱	۱	همزمان با میکروب شناسی عمومی	۴	آناتومی نظری	۱,۵	۰,۵	۲	ندارد
۵	فیزیولوژی	۲	۰	۲	آناتومی	۵	مقدمات آزمایشگاهی	۰,۵	۰,۵	۱	ندارد
۶	آزمایشگاه فیزیولوژی نظری	۰	۱	۱	همزمان با فیزیولوژی نظری	۶	فوریت های پزشکی	۰,۷۵	۰,۲۵	۱	ندارد
۷	بیوشیمی عمومی	۳	۰	۳	شیمی عمومی	۷	زبان پیش	۲	۰	۲	ندارد
۸	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	۰	۱	۱	همزمان با بیوشیمی عمومی	۸	کامپیوتر	۱,۵	۰,۵	۲	ندارد
۹	ادبیات	۳	۰	۳	ندارد	۹	تربیت بدنی ۱	۰	۱	۱	ندارد
۱۰	زبان عمومی	۳	۰	۳	ندارد	۱۰	روان شناسی عمومی	۲	۰	۲	ندارد
۱۱	روش های مطالعه و یادگیری	۱	۰	۱	ندارد	۱۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۲	ندارد
۱۲	تربیت بدنی ۲	۰	۱	۱	تربیت بدنی ۱	۱۲	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	۲	۰	۲	ندارد
		۱۵	۵	۲۰				۱۶,۲۵	۳,۷۵	۲۰	



## چارت درسی رشته علوم آزمایشگاهی (کارشناسی پیوسته)



ترم چهارم						ترم سوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	جمع واحد	پیش نیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	جمع واحد	پیش نیاز
۱	آسیب شناسی عمومی	۲	۰	۲	بافت شناسی	۱	انگل شناسی ۱	۲	۰	۲	سلولی ملکولی
۲	آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	۰	۱	۱	همزمان با آسیب شناسی عمومی	۲	آزمایشگاه انگل شناسی ۱	۰	۱	۱	همزمان با انگل شناسی ۱
۳	خون شناسی ۱	۳	۰	۳	فیزیولوژی	۳	ایمنی شناسی پزشکی ۱	۲	۰	۲	میکروب شناسی عمومی
۴	آزمایشگاه خون شناسی ۱	۰	۲	۲	همزمان با خون ۱	۴	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۱	۰	۱	۱	همزمان با ایمنی شناسی پزشکی ۱
۵	قارچ شناسی پزشکی	۲	۰	۲	میکروب شناسی	۵	بیوشیمی پزشکی ۱	۲	۰	۲	بیوشیمی عمومی
۶	آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی	۰	۱	۱	همزمان با قارچ شناسی پزشکی ۱	۶	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	۰	۱	۱	همزمان با بیوشیمی پزشکی ۱
۷	فارماکولوژی و سم شناسی	۲	۰	۲	آسیب شناسی	۷	ویروس شناسی پزشکی	۱,۷۵	۰,۲۵	۲	میکروب شناسی
۸	آزمایشگاه فارماکولوژی و سم شناسی	۰	۱	۱	همزمان با فارماکولوژی و سم شناسی	۸	فیزیک حیاتی	۲	۰	۲	بیوشیمی عمومی
۹	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۱	۰	۱	ندارد	۹	کارآموزی ۱	۲	۰	۲	ارائه در ترم ۳ (۱۰۲ ساعت)
۱۰	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۰	آمار حیاتی و روش تحقیق	۲	۰	۲	ندارد
۱۱	انقلاب اسلامی	۲	۰	۲	ندارد	۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۲	ندارد
		۱۴	۵	۱۹				۱۵,۷۵	۳,۲۵	۱۹	



ترم ششم					ترم پنجم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	جمع واحد	پیش نیاز	جمع واحد	تعداد واحد عملی	تعداد واحد تئوری	نام درس	
۱	ایمونوهماٹولوژی	۲	۰	۲	ایمنی شناسی پزشکی ۱ خون شناسی ۱	۲	۰	۲	۱	باکتری شناسی پزشکی میکروب شناسی عمومی ایمنی شناسی پزشکی ۱
۲	آزمایشگاه ایمونوهماٹولوژی	۰	۱	۱	همزمان با ایمونوهماٹولوژی	۱	۱	۰	۲	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی
۳	انگل شناسی ۲	۲	۰	۲	انگل شناسی ۱	۲	۰	۲	۳	خون شناسی ۲
۴	آزمایشگاه انگل شناسی ۲	۰	۱	۱	همزمان با انگل شناسی ۲	۱	۱	۰	۴	آزمایشگاه خون شناسی ۲
۵	هورمون شناسی	۱,۷۵	۰	۱,۷۵	بیوشیمی پزشکی ۲	۱,۷۵	۰	۳	۵	بیوشیمی پزشکی ۲
۶	آزمایشگاه هورمون شناسی	۰	۰,۲۵	۰,۲۵	همزمان با هورمون شناسی	۰,۲۵	۰,۲۵	۰	۶	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲
۷	ایمنی شناسی پزشکی ۲	۱	۰	۱	ایمنی شناسی پزشکی ۱	۱	۰	۱	۷	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه
۸	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۲	۰	۱	۱	همزمان با ایمنی شناسی پزشکی ۲	۱	۱	۰	۸	متون انگلیسی
۹	اصول فنی و نگه داری تجهیزات آزمایشگاه	۱	۰	۱	فیزیک حیاتی بیوشیمی پزشکی ۱	۱	۰	۱	۹	ژنتیک پزشکی سلولی مولکولی
۱۰	تکنیک های مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی	۱,۵	۰,۵	۲	ژنتیک پزشکی	۲	۰,۵	۲	۱۰	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)
۱۱	آشنایی با بیماری های داخلی	۲	۰	۲	بیوشیمی پزشکی ۲ خون شناسی ۲	۲	۰	۲	۱۱	تاریخ امامت



## چارت درسی رشته علوم آزمایشگاهی (کارشناسی پیوسته)



ندارد	۲	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن ایران و اسلام	۱۲		۲۰	۴	۱۶		
ندارد	۲	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۳						
ارائه در ترم آخر	۱	۰	۱	سمینار	۱۴						
	۲۰	۳,۷۵	۱۶,۲۵								
<b>ترم هشتم</b>						<b>ترم هفتم</b>					
پیش نیاز	جمع واحد	تعداد واحد عملی	تعداد واحد تئوری	نام درس	ردیف	پیش نیاز	جمع واحد	تعداد واحد عملی	تعداد واحد تئوری	نام درس	
کارآموزی ۲ (۵۱۰ ساعت)	۱۰	۱۰	۰	کارآموزی در عرصه	۱	کارآموزی ۱ (ارائه در سال آخر تحصیل) (۲۰۴ ساعت)	۴	۴	۰	کارآموزی ۲	۱
	۱۰	۱۰	۰			بیوشیمی پزشکی ۲ خون شناسی ۲	۲	۰	۲	تضمین کیفیت در آزمایشگاه	۲
						باکتری شناسی ویروس شناسی	۱	۰	۱	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۳
							۷	۴	۳		

❖ دانشجویان عزیز موقع انتخاب واحد حتما به چارت درسی توجه شود.

❖ چارت درسی را تا پایان تحصیل همراه خود داشته باشید.

❖ در زمان انتخاب واحد به دروس پیش نیاز توجه شود.