

لیست دروس دوره کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی به تفکیک عمومی، پایه، اختصاصی و کارآموزی در عرصه

۳- دروس اختصاصی دوره کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی										
ردیف	کل واحد های دوره			تعداد واحد	دروس عمومی دوره کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی					
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	
	پیش نیاز	عملی	نظری	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس	ردیف	۲۲+۴		
۱	۰۵	۱	۳	۳	بیوشیمی پزشکی (۱)	۱۹	۱	۳۱		
۲	هم زمان با ۱۹	۱	۱	۱	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی (۱)	۲۰	۲	۶۱		
۳	۰۷	۱	۲	۲	میکروبی شناسی عمومی (۱)	۲۱	۳	۱۶+۳		
۴	هم زمان با ۲۱	۱	۱	۱	آزمایشگاه میکروبی شناسی عمومی (۱)	۲۲	۴	۱۳+۷		
	۰۷	۱	۲	۲	انگل شناسی (کرم ها) (۱)	۲۳	۵			
	هم زمان با ۲۳	۱	۱	۱	آزمایشگاه انگل شناسی (۱)	۲۴	۶			
۱	۱۰	۱	۳	۳	ایمنی شناسی پزشکی	۲۵	۷			
۲	هم زمان با ۲۵	۲	۲	۲	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی	۲۶	۸			
۳	۲۱	۱	۲	۲	ویروس شناسی پزشکی	۲۷	۹			
۴	هم زمان با ۲۷	۱	۱	۱	آزمایشگاه ویروس شناسی پزشکی	۲۸	۱۰			
۵	۲۳	۱	۲	۲	انگل شناسی (تک پاخته وحشره) (۲)	29	۱۱			
۶	هم زمان با ۲۹	۱	۱	۱	آزمایشگاه انگل شناسی (۲)	30	۱۲			
۷	۱۳	۱	۲	۲	آسیب شناسی عمومی	31	۱۳			
۸	هم زمان با ۳۱	۱	۱	۱	آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	32	۱۴			
۹	۱۹	۱	۲	۲	بیوشیمی پزشکی (۲)	33	۱۵	۸		
۱۰	هم زمان با ۳۳	۱	۱	۱	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی (۲)	34	۱۶			
	۱۹-۱۰	۱	۲	۲	فارماکولوژی	35	۱۷			
	۳۵	۱	۱	۱	سم شناسی	36	۱۸			
	هم زمان با ۳۶	۱	۱	۱	آزمایشگاه سم شناسی	37	۱۹			
۱	-	۱	۲	۲	متون انگلیسی و ترمینولوژی پزشکی	38	۲۰	-		
۲	۲۵-۲۷	۱	۱	۱	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	39	۲۱	هم زمان با ۰۱		
۳	۱۰	۱	۳	۳	خون شناسی (۱)	40	۲۲	-		
۴	هم زمان با ۴۰	۲	۲	۲	آزمایشگاه خون شناسی (۱)	41	۲۳	هم زمان با ۰۳		
۵	۳۳-۱۲	۱	۱	۱	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	42	۲۴	۰۳		
۶	۲۵	۱	۲	۲	انتقال خون	43	۲۵	هم زمان با ۰۵		
۷	هم زمان با ۴۳	۱	۱	۱	آزمایشگاه انتقال خون	44	۲۶	-		
۸	۳۳	۱	۱	۱	هورمون شناسی	45	۲۷	-		
۹	هم زمان با ۴۵	۱	۱	۱	آزمایشگاه هورمون شناسی	46	۲۸	هم زمان با ۰۸		
۱۰	۲۱	۱	۲	۲	قارچ شناسی پزشکی	47	۲۹	۰۷		
۱۱	هم زمان با ۴۷	۱	۱	۱	آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی	48	۳۰			
۱۲	۴۰	۱	۲	۲	خون شناسی (۲)	49	۳۱	۰۱		
۱۳	هم زمان با ۴۹	۱	۱	۱	آزمایشگاه خون شناسی (۲)	50	۳۲	۰۸		
۱۴	۳۹	۱	۱	۱	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	51	۳۳	هم زمان با 13		
۱۵	۳۳-۴۹	۱	۱	۱	روش های کنترل کیفی آزمایشگاه های بالینی	52	۳۴	-		
۱۶	۲۱	۱	۳	۳	باکتری شناسی پزشکی	53	۳۵	-		
۱۷	هم زمان با ۵۳	۱	۱	۱	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	54	۳۶	-		
۱۸	۴۹-۱۹	۱	۲	۲	آشنایی با بیماری های داخلی	55	۳۷	-		
	۰۷	۱	۱	۱	ژنتیک پزشکی	56	۳۸			
	۳۳-۴۹	۱	۱	۱	سمینار	57	۳۹			
		۱۷	۴۴	۶۱	جمع					
					۴- کل آموزی در عرصه					
	پیش نیاز	عملی	نظری	تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف			
				16	کارآموزی در عرصه		۱			
		۱۶		۱۶	جمع					

لیست دروس دوره کارشناسی نا پیوسته رشته علوم آزما یشگاهی به تفکیک عمومی، پایه، اختصاصی و کار آموزشی در عرصه													
۳- دروس اختصاصی دوره کارشناسی نا پیوسته رشته علوم آزما یشگاهی													
ردیف	کل واحد های دوره			جمع واحد	ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز		
۱	دروس عمومی دوره کارشناسی نا پیوسته رشته علوم آزما یشگاهی			۱۱+۲	۱	۱۰	بیوشیمی پزشکی (۲)	۲	۲				
۲	دروس پایه دوره کارشناسی نا پیوسته رشته علوم آزما یشگاهی			۸	۲	۱۱	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی (۲)	۲		۲			
۳	دروس اختصاصی دوره کارشناسی نا پیوسته رشته علوم آزما یشگاهی			۳۶	۳	۱۲	باکتری شناسی پزشکی (۲)	۲					
۴	کارآموزی در عرصه			۱۲	۴	۱۳	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی (۲)	۲					
جمع کل واحد های دوره													
۱- دروس عمومی دوره کارشناسی نا پیوسته رشته علوم آزما یشگاهی													
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز	ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	۰۱	یکی از دروس میانی نظری اسلام	۲	۲			۱۴	۱۵	انگل شناسی و حشره شناسی پزشکی (۲)	۲			
۲	۰۲	یکی از دروس انقلاب اسلامی	۲	۲			۱۵	۱۶	آزمایشگاه انگل شناسی و حشره شناسی پزشکی	۲			
۳	۰۳	یکی از دروس تاریخ و تمدن اسلامی	۲	۲			۱۶	۱۷	فارچ شناسی پزشکی (۲)	۱			
۴	۰۴	یکی از دروس آشنایی با منابع اسلامی	۲	۲			۱۷	۱۸	آزمایشگاه فارچ شناسی پزشکی (۲)	۱			
۵	۰۵	تربیت بدنی (۲)	۱		۱		۱۸	۱۹	ایمنی شناسی (۲)	۲			
۶		جمعیت و تنظیم خانواده	۲	۲			۱۹	۲۰	آزمایشگاه ایمنی شناسی (۲)	۱			
جمع													
۲- دروس پایه دوره کارشناسی نا پیوسته رشته علوم آزما یشگاهی													
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز	ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	۰۶	فیزیک حیاتی	۲	۲			۲۰	۲۱	ویروس شناسی پزشکی	۱			
۲	۰۷	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۲	۲			۲۱	۲۲	آزمایشگاه ویروس شناسی پزشکی	۱			
۳	۰۸	زیست شناسی مولکولی و سلولی	۲	۲			۲۲	۲۳	آزمایشگاه ویروس شناسی پزشکی	۱			
۴	۰۹	آمار حیاتی	۲	۲			۲۳	۲۴	آزمایشگاه ویروس شناسی پزشکی	۱			
جمع													
۳- دروس پایه دوره کارشناسی نا پیوسته رشته علوم آزما یشگاهی													
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز	ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	۲۱	متون انگلیسی پزشکی	۲	۲			۲۴	۲۵	انتقال خون (۲)	۱			
۲	۲۲	ژنتیک پزشکی	۱	۱			۲۵	۲۶	آزمایشگاه انتقال خون (۲)	۱			
۳	۲۳	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاه	۱	۱			۲۶	۲۷	هورمون شناسی	۱			
۴	۲۴	رسول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	۱	۱			۲۷	۲۸	آزمایشگاه هورمون شناسی	۱			
۵	۲۵	روش های کنترل کیفی در آزمایشگاه بالینی	۱	۱			۲۸	۲۹	آزمایشگاه هورمون شناسی	۱			
۶	۲۶	تکنیک های آسیب شناسی	۱	۱			۲۹	۳۰	آزمایشگاه سم شناسی	۱			
۷	۲۷	سمینار	۱	۱			۳۰	۳۱	آزمایشگاه سم شناسی	۱			
جمع													
۴- کارآموزی در عرصه													
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز	ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	۳۷	کارآموزی در عرصه	۱۲	۱۲			۳۱	۳۲	میتوز و میتوز	۱			
جمع													
۱۲													