

## برنامه درسی کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

ترم اول								
پیشنیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس	
		کارآموزی در عرصه	کارآموزی	عملی	نظری			
-	۳			۱	۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۴۲۹۱۲۷	
-	۲				۲	شیمی عمومی	۱۴۲۹۱۲۳	
همزمان با شیمی عمومی	۱			۱		آزمایشگاه شیمی عمومی	۱۴۲۹۱۲۴	
-	۲				۲	آناتومی نظری	۱۴۲۹۱۲۸	
همزمان با آناتومی نظری	۱			۱		آناتومی عملی	۱۴۲۹۱۲۹	
-	۲				۲	کامپیوتر	۱۴۲۹۱۳۷	
-	۲				۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۰۱۰۱	
-	۱			۱		تربیت بدنی ۱	۱۰۱۰۲۰۳	
-	۲				۲	آمار حیاتی	۱۴۲۹۱۳۸	
-	۲				۲	زبان پیش دانشگاهی	۱۰۱۰۲۰۲	
<b>۱۸</b>		<b>جمع کل واحد</b>						

ترم دوم

پیشیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس
		کارآموزی در عرصه	کارآموزی	عملی	نظری		
شیمی عمومی	۳				۳	بیوشیمی عمومی	۱۴۲۹۱۲۵
همزمان با بیوشیمی عمومی	۱			۱		آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	۱۴۲۹۱۲۶
آناتومی نظری	۱				۱	بافت شناسی نظری	۱۴۲۹۱۳۳
همزمان با بافت شناسی	۱			۱		آزمایشگاه بافت شناسی	۱۴۲۹۱۳۴
-	۲				۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۰۱۰۱۰۲
زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲				۲	میکروبیشناسی عمومی	۱۴۲۹۱۴۳
همزمان با میکروبیشناسی عمومی	۱			۱		آزمایشگاه میکروبیشناسی عمومی	۱۴۲۹۱۴۴
زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱				۱	ژنتیک پزشکی	۱۴۲۹۱۷۸
زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲				۲	فیزیولوژی نظری	۱۴۲۹۱۳۰
همزمان با فیزیولوژی	۱			۱		آزمایشگاه فیزیولوژی	۱۴۲۹۱۳۱
-	۳				۳	زبان انگلیسی عمومی	۱۴۲۹۱۰۸
۱۸	جمع کل واحد						

ترم سوم

پیشیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس
		کارآموزی در عرصه	کارآموزی	عملی	نظری		
بیوشیمی عمومی	۳				۳	بیوشیمی پزشکی ۱	۱۴۲۹۱۴۱
همزمان با بیوشیمی پزشکی ۱	۱			۱		آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	۱۴۲۹۱۴۲
-	۲				۲	فیزیک عمومی	۱۴۲۹۱۲۱
همزمان با فیزیک عمومی	۱			۱		آزمایشگاه فیزیک عمومی	۱۴۲۹۱۲۲
تربیت بدنی ۱	۱			۱		تربیت بدنی ۲	۱۰۱۰۲۰۴
-	۲				۲	متون انگلیسی و ترمینولوژی پزشکی	۱۴۲۹۱۶۰
فیزیولوژی نظری	۳				۳	ایمنی شناسی پزشکی	۱۴۲۹۱۴۷
همزمان با ایمنی شناسی پزشکی	۲			۲		آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی	۱۴۲۹۱۴۸
	۲				۲	اخلاق اسلامی	۱۰۱۰۱۰۳
<b>۱۷</b>		<b>جمع کل واحد</b>					

ترم چهارم

پیشنیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس
		کارآموزی در عرصه	کارآموزی	عملی	نظری		
بیوشیمی پزشکی ۱	۲				۲	بیوشیمی پزشکی ۲	۱۴۲۹۱۵۵
همزمان با بیوشیمی پزشکی ۲	۱			۱		آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲	۱۴۲۹۱۵۶
زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲				۲	انگل شناسی ۱ (کرمها)	۱۴۲۹۱۴۵
همزمان با انگل شناسی ۱	۱			۱		آزمایشگاه انگل شناسی ۱	۱۴۲۹۱۴۶
میکروبیشناسی عمومی	۳				۳	باکتری شناسی پزشکی	۱۴۲۹۱۷۵
همزمان با باکتری شناسی پزشکی	۱			۱		آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	۱۴۲۹۱۷۶
بیوشیمی پزشکی ۱، فیزیولوژی نظری	۲				۲	فارماکولوژی	۱۴۲۹۱۵۷
فیزیک عمومی	۲				۲	فیزیک حیاتی	۱۴۲۹۱۳۲
-	۳				۳	ادبیات فارسی	۱۰۱۰۲۰۱
	۲				۲	آشنایی با منابع اسلامی	۱۰۱۰۱۰۶
<b>۱۹</b>		<b>جمع کل واحد</b>					

ترم پنجم

پیشیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس
		کارآموزی در عرصه	کارآموزی	عملی	نظری		
میکروبیشناسی عمومی	۲				۲	ویروس شناسی پزشکی	۱۴۲۹۱۴۹
همزمان با ویروس شناسی پزشکی	۱			۱		آزمایشگاه ویروس شناسی پزشکی	۱۴۲۹۱۵۰
انگل شناسی ۱	۲				۲	انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۱۴۲۹۱۵۱
همزمان با انگل شناسی ۲	۱			۱		آزمایشگاه انگل شناسی ۲	۱۴۲۹۱۵۲
فیزیولوژی نظری	۳				۳	خون شناسی ۱	۱۴۲۹۱۶۲
همزمان با خون شناسی ۱	۲			۲		آزمایشگاه خون شناسی ۱	۱۴۲۹۱۶۳
-	۲				۲	انقلاب اسلامی	۱۰۱۰۱۰۴
-	۲				۲	روانشناسی عمومی	۱۴۲۹۱۳۶
بیوشیمی پزشکی ۲، فیزیک حیاتی	۱				۱	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	۱۴۲۹۱۶۴
	۲				۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۰۱۰۱۰۸
۱۸	جمع کل واحد						

ترم ششم

پیشیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس
		کارآموزی در عرصه	کارآموزی	عملی	نظری		
خون شناسی ۱	۲				۲	خون شناسی ۲	۱۴۲۹۱۷۱
همزمان با خون شناسی ۲	۱			۱		آزمایشگاه خون شناسی ۲	۱۴۲۹۱۷۲
میکروب شناسی عمومی	۲				۲	قارچ شناسی پزشکی	۱۴۲۹۱۶۹
همزمان با قارچ شناسی پزشکی	۱			۱		آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی	۱۴۲۹۱۷۰
-	۲				۲	تاریخ اسلامی	۱۰۱۰۵
بافت شناسی نظری	۲				۲	آسیب شناسی عمومی	۱۴۲۹۱۵۳
همزمان با آسیب شناسی عمومی	۱			۱		آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	۱۴۲۹۱۵۴
	۲				۲	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۱۴۲۹۱۳۵
فارماکولوژی	۱				۱	سم شناسی	۱۴۲۹۱۵۸
همزمان با سم شناسی	۱			۱		آزمایشگاه سم شناسی	۱۴۲۹۱۵۹
ایمنی شناسی، ویروس شناسی	۱				۱	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۱۴۲۹۱۶۱
<b>۱۶</b>	<b>جمع کل واحد</b>						

ترم هفتم

پیشیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس
		کارآموزی در عرصه	کارآموزی	عملی	نظری		
ایمنی شناسی پزشکی	۲				۲	ایمونوهما تولوژی	۱۴۲۹۱۶۵
همزمان با ایمونوهما تولوژی	۱			۱		آزمایشگاه ایمونوهما تولوژی	۱۴۲۹۱۶۶
بیوشیمی پزشکی ۲	۱				۱	هورمون شناسی	۱۴۲۹۱۶۷
همزمان باهورمون شناسی	۱			۱		آزمایشگاه هورمون شناسی	۱۴۲۹۱۶۸
خون شناسی ۲، بیوشیمی پزشکی ۲	۱				۱	روشهای کنترل کیفی در آزمایشگاههای بالینی	۱۴۲۹۱۷۴
خون شناسی ۲ بیوشیمی پزشکی ۲	۱				۱	سمینار	۱۴۲۹۱۷۹
-	۲				۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۰۱۰۱۰۷
خون شناسی ۲ بیوشیمی پزشکی ۱	۲				۲	آشنایی با بیماریهای داخلی	۱۴۲۹۱۷۷
اصول ایمنی و حفاظت	۱				۱	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	۱۴۲۹۱۷۳
<b>۱۲</b>		<b>جمع کل واحد</b>					

ترم هشتم

پیشنیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس
		کارآموزی در عرصه	کارآموزی	عملی	نظری		
کلیه دروس نظری و عملی	۱۲	۱۲				کارآموزی در عرصه ۲	۱۴۲۹۱۸۱
	۴	۴				کارآموزی در عرصه ۱	۱۴۲۹۱۸۰
۱۶	جمع کل واحد						