

## 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		
همزمان با شیمی عمومی ۱۴۲۹۱۲۳	۱			۰.۵	۰.۵	مقدمات آزمایشگاه	۱۴۲۹۱۸۳
-	۲				۲	شیمی عمومی	۱۴۲۹۱۲۳
همزمان با شیمی عمومی ۱۴۲۹۱۲۳	۱			۱		آزمایشگاه شیمی عمومی	۱۴۲۹۱۲۴
-	۲			۰.۵	۱.۵	آناتومی	۱۴۲۹۱۸۴
همزمان با آناتومی ۱۴۲۹۱۸۴	۱				۱	بافت شناسی	۱۴۲۹۱۳۳
همزمان با بافت شناسی ۱۴۲۹۱۲۳	۱			۱		آزمایشگاه بافت شناسی	۱۴۲۹۱۳۴
-	۲			۰.۵	۱.۵	کامپیوتر	۱۴۲۹۱۸۵
-	۱				۱	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۱۴۲۹۱۸۶
-	۲				۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۰۱۰۱۰۱
-	۱			۱		تربیت بدنی ۱	۱۰۱۰۲۰۳
-	۲				۲	روانشناسی عمومی	۱۴۲۹۱۳۶
-	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 ۱۴۲۹۱۲۳	۳				۳	بیوشیمی عمومی	۱۴۲۹۱۲۵
همزمان با بیوشیمی عمومی ۱۴۲۹۱۲۵	۱			۱		آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	۱۴۲۹۱۲۶
همزمان با بیوشیمی عمومی ۱۴۲۹۱۲۵	۲				۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۴۲۹۱۸۷
آنا تومی ۱۴۲۹۱۸۴	۲				۲	فیزیولوژی	۱۴۲۹۱۸۸
همزمان با فیزیولوژی ۱۴۲۹۱۸۸	۱			۱		آزمایشگاه فیزیولوژی	۱۴۲۹۱۸۹
-	۲				۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۰۱۰۱۰۸
-	۱			۰,۲۵	۰,۷۵	فوریت های پزشکی	۱۴۲۹۱۹۰
-	۲				۲	آمار حیاتی و روش تحقیق	۱۴۲۹۱۹۱
-	۲				۲	اخلاق اسلامی	۱۰۱۰۱۰۳
-	۳				۳	زبان انگلیسی عمومی	۱۴۲۹۱۰۸
۱۹	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 ۱۴۲۹۱۲۵	۲				۲	بیوشیمی پزشکی ۱	۱۴۲۹۱۹۲
همزمان با بیوشیمی پزشکی ۱ ۱۴۲۹۱۹۲	۱			۱		آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	۱۴۲۹۱۹۳
بیوشیمی عمومی ۱۴۲۹۱۲۵	۲				۲	فیزیک حیاتی	۱۴۲۹۱۹۴
زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱۴۲۹۱۸۷	۲				۲	میکروب شناسی عمومی	۱۴۲۹۱۹۵
همزمان با میکروب شناسی ۱۴۲۹۱۹۵	۱			۱		آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی	۱۴۲۹۱۹۶
زبان انگلیسی عمومی ۱۴۲۹۱۰۸	۲				۲	متون انگلیسی و ترمینولوژی علوم آزمایشگاهی	۱۴۲۹۱۹۷
فیزیولوژی ۱۴۲۹۱۸۸	۳				۳	خون شناسی ۱	۱۴۲۹۱۹۸
همزمان با خون شناسی ۱ ۱۴۲۹۱۹۸	۲			۲		آزمایشگاه خون شناسی ۱	۱۴۲۹۱۹۹
	۲		۲			کارآموزی ۱	۱۴۲۹۲۰۰
۱۷		جمع کل واحد					

ترم چهارم

پیشنیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس
		کارآموزی در عرصه	کارآموزی	عملی	نظری		
بیوشیمی پزشکی ۱ ۱۴۲۹۱۹۲	۲				۳	بیوشیمی پزشکی ۲	۱۴۲۹۲۰۱
همزمان با بیوشیمی پزشکی ۲ ۱۴۲۹۲۰۱	۱			۱		آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲	۱۴۲۹۲۰۲
بافت شناسی . خون شناسی ۱ ۱۴۲۹۱۹۸-۱۴۲۹۱۳۳	۲				۲	آسیب شناسی عمومی	۱۴۲۹۲۰۳
همزمان با آسیب شناسی عمومی ۱۴۲۹۲۰۳	۱			۱		آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	۱۴۲۹۲۰۴
میکروب شناسی عمومی ۱۴۲۹۱۹۵	۲				۲	ایمنی شناسی پزشکی ۱	۱۴۲۹۲۰۵
همزمان با ایمنی شناسی ۱ ۱۴۲۹۲۰۵	۱			۱		آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۱	۱۴۲۹۲۰۶
خون شناسی ۱ ۱۴۲۹۱۹۸	۲				۲	خون شناسی ۲	۱۴۲۹۲۰۷
همزمان با خون شناسی ۱ ۱۴۲۹۲۰۷	۲			۱		آزمایشگاه خون شناسی ۲	۱۴۲۹۲۰۸
-	۲				۲	تاریخ و تمدن اسلامی	۱۰۱۰۱۰۵
-	۲				۲	آشنایی با منابع اسلامی	۱۰۱۰۱۰۶
۱۷	جمع کل واحد						

نرم پنجم

پیشنیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس
		کارآموزی در عرصه	کارآموزی	عملی	نظری		
میکروبیشناسی عمومی ۱۴۲۹۱۹۵	۲			۰,۲۵	۱,۷۵	ویروس شناسی پزشکی	۱۴۲۹۲۰۹
ایمنی شناسی پزشکی ۱ ۱۴۲۹۲۰۵	۱				۱	ایمنی شناسی پزشکی ۲	۱۴۲۹۲۱۰
همزمان با ایمنی شناسی ۲ ۱۴۲۹۲۱۰	۱			۱		آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۲	۱۴۲۹۲۱۱
زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱۴۲۹۱۸۷	۲				۲	انگل شناسی ۱ (کرمها)	۱۴۲۹۲۱۲
همزمان با انگل شناسی ۱ ۱۴۲۹۲۱۲	۱			۱		آزمایشگاه انگل شناسی ۱	۱۴۲۹۲۱۳
ایمنی شناسی ۱. میکروب شناسی عمومی ۱۴۲۹۲۰۵-۱۴۲۹۱۹۵	۲				۲	باکتری شناسی پزشکی	۱۴۲۹۲۱۴
آزمایشگاه میکروب شناسی . همزمان با باکتری شناسی ۱۴۲۹۱۹۶-۱۴۲۹۲۱۴	۲			۲		آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	۱۴۲۹۲۱۵
-	۲				۲	تاریخ و فرهنگ تمدن	۱۰۱۰۱۰۷
-	۳				۳	ادبیات فارسی	۱۰۱۰۲۰۱
آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱، فیزیک حیاتی ۱۴۲۹۱۹۴-۱۴۲۹۱۹۳	۱				۱	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	۱۴۲۹۲۱۶
۱۷	جمع کل واحد						

فرم ششم

پیشیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس
		کارآموزی در عرصه	کارآموزی	عملی	نظری		
انگل شناسی ۱ ۱۴۲۹۲۱۲	۲				۲	انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۱۴۲۹۲۱۷
همزمان با انگل شناسی ۲ ۱۴۲۹۲۱۷	۱			۱		آزمایشگاه انگل شناسی ۲	۱۴۲۹۲۱۸
میکروپ شناسی عمومی ۱۴۲۹۱۹۵	۲				۲	قارچ شناسی پزشکی	۱۴۲۹۲۱۹
همزمان با قارچ شناسی پزشکی ۱۴۲۹۲۱۹	۱			۱		آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی	۱۴۲۹۲۲۰۱۴
بیوشیمی پزشکی ۲ ۱۴۲۹۲۰۱	۲			۰.۲۵	۱.۷۵	هورمون شناسی	۱۴۲۹۲۲۱
آسیب شناسی عمومی ۱۴۲۹۲۰۳	۲				۲	دارو شناسی و سم شناسی	۱۴۲۹۲۲۲
همزمان با دارو شناسی و سم شناسی ۱۴۲۹۲۲۲	۱			۱		آزمایشگاه دارو شناسی و سم شناسی	۱۴۲۹۲۲۳
بیوشیمی پزشکی ۲. زیست شناسی سلولی ۱۴۲۹۲۰۱-۱۴۲۹۱۸۷	۲				۲	ژنتیک پزشکی	۱۴۲۹۲۲۴
-	۲				۲	انقلاب اسلامی	۱۰۱۰۱۰۴
تربیت بدنی ۱	۱			۱		تربیت بدنی ۲	۱۰۱۰۲۰۴
باکتری شناسی ، ویروس شناسی ۱۴۲۹۲۱۴-۱۴۲۹۲۰۹	۱				۱	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۱۴۲۹۲۲۵
۱۷	جمع کل واحد						

ترم هفتم

پیشیناز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس
		کارآموزی در عرصه	کارآموزی	عملی	نظری		
خون شناسی ۱ ۱۴۲۹۱۹۸	۲				۲	ایمونوهما تولوژی و انتقال خون	۱۴۲۹۲۲۶
همزمان با ایمونوهما تولوژی ۱۴۲۹۲۲۶	۱			۱		آزمایشگاه ایمونوهما تولوژی و انتقال خون	۱۴۲۹۲۲۷
خون شناسی ۲- بیوشیمی پزشکی ۱۴۲۹۲۰۷-۱۴۲۹۲۰۱	۲				۲	تضمین کیفیت در آزمایشگاه	۱۴۲۹۲۲۸
ژنتیک پزشکی ۱۴۲۹۲۲۴	۲			۰,۵	۱,۵	تکنیک های ملکولی و پیشرفته آزمایشگاهی	۱۴۲۹۲۲۹
-	۲				۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۰۱۰۱۰۲
-	۱				۱	سمینار	۱۴۲۹۲۳۰
خون شناسی ۲- بیوشیمی پزشکی ۱۴۲۹۲۰۱-۱۴۲۹۲۰۷	۲				۲	آشنایی با بیماریهای داخلی	۱۴۲۹۲۳۱
همزمان با تضمین کیفیت در آزمایشگاه ۱۴۲۹۲۲۸	۱				۱	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	۱۴۲۹۲۳۲
کارآموزی ۱ ۱۴۲۹۲۰۰	۴		۴			کارآموزی ۲	۱۴۲۹۲۳۳
۱۷	جمع کل واحد						

ترم هشتم

پیشیناز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس
		کارآموزی در عرصه	کارآموزی	عملی	نظری		
کارآموزی ۲ ۱۴۲۹۲۳۳	۱۰	۱۰				کارآموزی در عرصه	۱۴۲۹۲۳۴
۱۰		جمع کل واحد					