

برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی روزانه ۹۹ به بعد

ترم اول					ترم دوم						
نام درس	کد درس	پیش نیاز	هم زمان	تعداد واحد		نام درس	کد درس	پیش نیاز	همزمان	تعداد واحد	
				ن	ع					ن	ع
شیمی عمومی	۱۴۱۷۱۰۳	-		۲		بیوشیمی عمومی	۱۴۱۷۱۰۵	شیمی عمومی	-	۳	
آزمایشگاه شیمی	۱۴۱۷۱۰۴	شیمی عمومی			۱	بیوشیمی عملی	۱۴۱۷۱۰۶		بیوشیمی عمومی		۱
آناتومی	۱۴۱۷۱۰۸	-		۱/۵	۰/۵	زیست سلولی و ملکولی	۱۴۱۷۱۱۳		بیوشیمی عمومی	۲	
رایانه	۱۴۱۷۱۱۷			۱/۵	۰/۵	بافت شناسی	۱۴۱۷۱۸۲		آناتومی	۱	
مقدمات آزمایشگاه			شیمی عمومی	۰/۵	۰/۵	آزمایشگاه بافت شناسی			بافت شناسی		۱
زبان عمومی		-		۳		فیزیولوژی	۱۴۱۷۱۱۰	آناتومی	-	۲	
فوریت های پزشکی		-		۷۵/۰	۲۵/۰	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱۴۱۷۱۱۱		فیزیولوژی		۱
اخلاق اسلامی	۱۰۰۰۱۵۹	-		۲		اندیشه اسلامی ۱	۱۰۰۰۱۵۴	-		۲	
تربیت بدنی ۱	۱۰۰۰۱۰۴	-			۱	روان شناسی	۱۴۱۷۱۱۶	-		۲	
مهارت های زندگی	۱۰۰۰۱۷۸	-		۰/۵		ادبیات		-		۳	
بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۱۴۱۷۱۱۵	-		۱							
قوانین ومقررات آموزشی		-		۰/۵							
جمع واحد	۱۷			جمع واحد			۱۸				

ترم سوم										
نام درس		کد درس	پیش نیاز	هم زمان	تعداد واحد	نام درس		کد درس	پیش نیاز	هم زمان
					ع					
بیوشیمی پزشکی ۱		۱۴۱۷۱۱۹	بیوشیمی عمومی		۲	بیوشیمی پزشکی ۲		۱۴۱۷۱۳۳	بیوشیمی پزشکی ۱	۳
آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱		۱۴۱۷۱۲۰		بیوشیمی پزشکی ۱	۱	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲		۱۴۱۷۱۳۴	بیوشیمی پزشکی ۲	۱
میکرب شناسی عمومی		۱۴۱۷۱۲۱	زیست سلولی و ملکولی		۲	خون شناسی ۱		۱۴۱۷۱۴۰	فیزیولوژی	۳
آزمایشگاه میکرب عمومی		۱۴۱۷۱۲۲		میکرب شناسی عمومی	۱	آزمایشگاه خون شناسی ۱		۱۴۱۷۱۴۱	خون شناسی ۱	۲
انگل شناسی ۱ (کرمها)		۱۴۱۷۱۲۳	زیست سلولی و ملکولی		۲	انگل شناسی ۲		۱۴۱۷۱۴۰	انگل شناسی ۱	۲
آزمایشگاه انگل شناسی ۱		۱۴۱۷۱۲۴	-	انگل شناسی ۱ (کرمها)	۱	آزمایشگاه انگل شناسی ۲		۱۴۱۷۱۴۱	انگل شناسی ۲	۱
آمار حیاتی و روش تحقیق		۱۴۱۷۱۱۸	-		۲	ایمنی شناسی پزشکی ۱			میکربشناسی عمومی	۲
تاریخ تحلیلی صدر اسلام			-		۲	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۱			ایمنی شناسی پزشکی ۱	
تربیت بدنی ۲		۱۰۰۱۰۹	- تربیت بدنی ۱		۱	اندیشه اسلامی ۲			-	۲
کار آموزی ۱		۳ هفته	ارائه در ترم ۳ (۱۰۲ ساعت)		۲	دانش خانواده و جمعیت				۲
جمع واحد		۱۶			جمع واحد		۱۹			

ترم پنجم										ترم ششم			
نام درس		کد درس	پیش نیاز	هم زمان	تعداد واحد		نام درس	کد درس	پیش نیاز	هم زمان	تعداد واحد		
					ن	ع					ن	ع	
خون شناسی ۲		۱۴۱۷۱۴۹	خون شناسی ۱		۲		باکتری شناسی پزشکی	۱۴۱۷۱۵۳	میکرب شناسی عمومی وایمنی شناسی ۱ *		۲		
آزمایشگاه خون شناسی ۲		۱۴۱۷۱۵۰	خون شناسی ۲		۱		آزمایشگاه باکتری شناسی	۱۴۱۷۱۵۴	باکتری شناسی		۲		
ویروس شناسی پزشکی		۱۴۱۷۱۲۷	میکرب شناسی عمومی		۱/۷۵	۰/۲۵	آسیب شناسی عمومی	۱۴۱۷۱۳۱	بافت شناسی و خون شناسی ۱ *		۲		
متون انگلیسی		۱۴۱۷۱۳۸	زبان عمومی *		۲		آزمایشگاه آسیب شناسی	۱۴۱۷۱۳۲	آسیب شناسی		۱		
فیزیک حیاتی		۱۴۱۷۱۱۲	بیوشیمی عمومی		۲		ایمنوهماتولوژی	۱۴۱۷۱۴۳	و خون شناسی ۱		۲		
ایمنی شناسی پزشکی ۲			ایمنی شناسی ۱		۱		آزمایشگاه ایمنو	۱۴۱۷۱۴۴	ایمنوهماتولوژی		۱		
آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۲			ایمنی شناسی پزشکی ۲		۱		اصول نگهداری تجهیزات	۱۴۱۷۱۴۲	- فیزیک حیاتی آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱		۱		
قارچ شناسی پزشکی		۱۴۱۷۱۴۷	میکروب شناسی عمومی		۲		تکنیکهای ملکولی و پیشرفته آزمایشگاهی		ژنتیک		۱/۵	۰/۵	
آزمایشگاه قارچ شناسی		۱۴۱۷۱۴۸	قارچ شناسی		۱		انقلاب اسلامی ایران	۱۰۰۰۱۶۲			۲		
ژنتیک		۱۴۱۷۱۵۶	زیست سلولی و ملکولی - بیوشیمی پزشکی ۲ *		۲		اصول ایمنی و حفاظت	۱۴۱۷۱۳۹	باکتری شناسی پزشکی و ویروس شناسی پزشکی *		۱		
تفسیر قرآن		۱۰۰۰۱۶۸	-		۲		تضمین کیفیت در آزمایشگاه		بیوشیمی پزشکی ۲ * و خون شناسی ۲		۲		
جمع واحد		۱۸			جمع واحد		۱۸						

ترم هفتم					
نام درس	کد درس	پیش نیاز	هم زمان	تعداد واحد	
				ن	ع
کار آموزی ۲	۱۴۱۷۱۵۹	کار آموزی ۱	۲۰۴ ساعت ارائه در سال آخر تحصیلی		۴
هورمون شناسی	۱۴۱۷۱۴۵	بیوشیمی پزشکی ۲		۱/۷۵	۰/۲۵
سمینار	۱۴۱۷۱۵۷		ارائه در سال آخر تحصیلی	۱	
اصول مدیریت	۱۴۱۷۱۵۱	تضمین کیفیت در آزمایشگاه		۱	
بیماریهای داخلی	۱۴۱۷۱۵۵	بیوشیمی پزشکی ۲ * و خون شناسی پزشکی		۲	
داروشناسی و سم شناسی	۱۴۱۷۱۳۵	آسیب شناسی عمومی		۲	
آزمایشگاه داروشناسی و سم شناسی			داروشناسی و سم شناسی		۱
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران				۲	
جمع واحد	۱۵				

ترم هشتم				تعداد واحد عملی
نام درس	کد درس	پیش نیاز	ساعت	
کار آموزی در عرصه	۱۴۱۷۱۶۰	کار آموزی ۲	۵۱۰	۱۰
جمع واحد	۱۰			