

آرایش دروس کارشناسی ارشد خون شناسی آزمایشگاهی

پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			شماره درس	عنوان درس	کد درس	
		عملی	تئوری	کل				
۲	اختصاصی - اجباری	۱	۲	۳	۱۸۶۲۲۴	ایمونوهماولوژی	۵	ترم اول
۱	اختصاصی - اجباری	-	۲	۲	۱۸۶۲۲۵	اصول ومبانی آزمایشهای مولکولی خون شناسی	۶	
۱	اختصاصی - اجباری	۰/۵	۰/۵	۱	۱۸۶۲۰۷	مبانی کشت سلولی وسلول های مغز استخوان	۷	
۱	اختصاصی - اجباری	۱	۲	۳	۱۸۶۲۲۷	خون شناسی یک	۸	
	کمبود	۰	۲	۲	۱۸۶۲۲۳	زیست شناسی پایه	۳	
-	کمبود	-	۲	۲	۲۶۰۲۰۷	سیستم های اطلاع رسانی	-	
جمع واحدها : ۱۳ واحد								
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			شماره درس	عنوان درس	کد درس	
		عملی	تئوری	کل				
۸	اختصاصی - اجباری	۱	۳	۴	۱۸۶۲۲۸	خون شناسی دو	۹	ترم دوم
-	اختصاصی - اجباری	۰/۵	۰/۵	۱	۱۸۶۲۳۳	بیوانفورماتیک	۱۴	
۲	اختصاصی - اجباری	-	۲	۲	۱۸۶۲۳۰	طب انتقال خون	۱۱	
۱۱و۸و۵	اختصاصی - اجباری	۲	-	۲	۱۸۶۲۳۵	کارآموزی انتقال خون	۱۶	
جمع واحد ها : ۹ واحد								
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			شماره درس	عنوان درس	کد درس	
		عملی	تئوری	کل				
۸	اختصاصی - اجباری	۱	۲	۳	۱۸۶۲۲۹	خون شناسی سه	۱۰	ترم سوم
۹و۸و۵و۱۲ همزمان	اختصاصی - اجباری	-	۱	۱	۱۸۶۲۳۲	کنترل کیفی در خون شناسی	۱۳	
۹و۸ همزمان	اختصاصی - اجباری	-	۲	۲	۱۸۶۲۳۱	تفسیر آزمایشهای خونی	۱۲	
۹و۸و۶و۱۰ همزمان ن با ۱۲ و ۱۳	اختصاصی - اجباری	۲	-	۲	۱۸۶۲۳۶	کارآموزی خون شناسی مولکولی	۱۷	
جمع واحد ها : ۷ واحد								

نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	عنوان درس	ترم چهارم
-----	۶	۱۸۶۲۳۷	پایان نامه	
جمع واحد ها : ۶ واحد				

### آرایش دروس کارشناسی ارشدانتقال خون

پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			شماره درس	عنوان درس	کد درس	ترم اول
		عملی	تئوری	کل				
-	جبرانی - کمبود	-	۲	۲		سیستم های اطلاع رسانی	-	
خون شناسی پایه	اختصاصی - اجباری	۱	۲	۳		خون شناسی	۷	
۱ همزمان با خون شناسی ۷	اختصاصی - اجباری	۱	۲	۳		ایمونوهماولوژی یک	۸	
۱ ایمنی شناسی پایه	اختصاصی - اجباری	۱	۲	۳		ایمنی شناسی پیوند	۶	
جمع واحدها : ۱۱								

پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			شماره درس	عنوان درس	کد درس	ترم دوم
		عملی	تئوری	کل				
۷ و ۸	اختصاصی - اجباری	۰/۵	۱/۵	۲		ایمونوهماولوژی دو	۹	
خون شناسی پایه	اختصاصی - اجباری	۱	۲	۳		طب انتقال خون یک	۱۰	
-	اختصاصی - اجباری	-	۱	۱		آموزش جذب و حفظ اهدا کنندگان	۱۲	
-	اختصاصی - اجباری	۰/۵	۰/۵	۱		بیوانفورماتیک	۱۴	
۸ و ۹	اختصاصی - اجباری	۲	-	۲		کارآموزی ایمونوهماولوژی	۱۹	
جمع واحدها : ۹								

پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			شماره درس	عنوان درس	کد درس	ترم سوم
		عملی	تئوری	کل				
-	اختصاصی - اجباری	۱	۲	۳		طب انتقال خون یک	۱۱	
۱۲ و ۱۰ و ۹ و ۸	اختصاصی - اجباری	۰/۵	۱/۵	۲		سیستم مدیریت کیفیت	۱۳	
-	اختصاصی - اجباری	۰/۵	۰/۵	۱		فرآوری سلولی و بافت	۱۵	
۱۲-۱۱-۱۰	اختصاصی - اجباری	۲	-	۲		کارآموزی انتقال خون بیمارستانی		
۱۲-۱۱-۱۰-۹-۸								
جمع واحدها : ۸								

نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	عنوان درس	کد درس	ترم چهارم
اختصاصی - اجباری	۶		پایان نامه	۱۶	

