

## برنامه آموزشی مقطع کارشناسی ارشد رشته خون شناسی آزمایشگاهی و بانک خون

### ترم اول

پیش نیاز یا همزمان	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
	عملی	نظری		
-	۰/۵	۰/۵	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی*	۱
خون شناسی پایه	۱	۲	خون شناسی ۱ (کلیات، گلبول قرمز)	۲
ایمونوهماولوژی پایه	-	۲	ایمونوهماولوژی	۳
ایمونوهماولوژی پایه	۱	-	ایمونوهماولوژی	۴
خون شناسی پایه	۰/۵	۰/۵	مبانی کشت سلول و سلول های مغز استخوان	۵
-	۰/۵	۰/۵	بیوانفورماتیک	۶
۹	۳/۵	۵/۵	جمع واحدها	

\* دروس جبرانی در معدل کل و معدل ترم حساب نمیشود ولی در صورت کسب نمره کمتر از ۱۲ دانشجوی بایستی آن درس را بگذرانند.

### ترم دوم

پیش نیاز یا همزمان	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
	عملی	نظری		
خون شناسی ۱	۱	۳	خون شناسی ۲ (گلبول های سفید)	۱
ایمونوهماولوژی	-	۲	طب انتقال خون	۲
خون شناسی پایه	-	۲	اصول و مبانی آزمایش های مولکولی خون شناسی	۳
-	-	۲	اصول و مبانی مدیریت خطر، حوادث و بلایا	۴
۱۰	۱	۹	جمع واحدها	

### ترم سوم

پیش نیاز یا همزمان	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
	عملی	نظری		
خون شناسی ۲	۱	۲	خون شناسی ۳ (پلاکت‌ها، هموستاز)	۱
خون شناسی ۱ و خون شناسی ۲ و خون شناسی ۳ و طب انتقال خون	-	۱	کنترل کیفی در خون شناسی و بانک خون	۲
خون شناسی ۱ و خون شناسی ۲ و خون شناسی ۳	-	۲	تفسیر آزمایش‌های خون شناسی	۳
خون شناسی ۱ و خون شناسی ۲ و خون شناسی ۳ و تفسیر آزمایش‌های خون شناسی کنترل کیفی در خون شناسی و بانک خون	۲	-	کارآموزی آزمایشگاه هماتولوژی**	۴
ایمونوهیاتولوژی و خون شناسی ۱ و طب انتقال خون تفسیر آزمایش‌های خون شناسی	۲	-	کارآموزی انتقال خون**	۵
<b>۱۰</b>	<b>۵</b>	<b>۵</b>	<b>جمع واحدها</b>	

### ترم چهارم

پیش نیاز یا همزمان	تعداد واحد	عنوان درس	ردیف
همه واحدهای دوره	۶	پایان نامه	۱
-	۶	<b>جمع واحدها</b>	

جمع کل: ۳۲ واحد بدون احتساب دورس جبرانی

دورس جبرانی ۱ واحد

دورس اختصاصی اختیاری ۴ واحد

دورس اختصاصی اجباری ۲۲ واحد

پایان نامه ۶ واحد