

# جدول زمان بندی دروس دوره کارشناسی ارشد خون شناسی آزمایشگاهی و بانک خون

## ترم اول

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	شماره درس	تعداد واحد	
					نظری	عملی
۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی*	جبرانی	--	۲۶۴۰۰۱۵	۰/۵	۰/۵
۲	پاتولوژی	جبرانی	--	۲۶۴۰۰۱۹	-	۱
۳	پاتولوژی	جبرانی	--	۲۶۴۰۰۱۸	۱	-
۴	خون شناسی ۱ (کلیات، گلبول قرمز)	اختصاصی اجباری	خون شناسی پایه	۲۶۴۰۰۱۳	۲	-
۵	خون شناسی ۱ (کلیات، گلبول قرمز)	اختصاصی اجباری	خون شناسی پایه	۲۶۴۰۰۱۲	-	۱
۶	ایمنی شناسی پیشرفته نظری	اختصاصی اجباری	ایمنی شناسی پایه	۲۶۴۰۰۲۰	۲	-
۷	ایمنی شناسی پیشرفته عملی	اختصاصی اجباری	ایمنی شناسی پایه	۲۶۴۰۰۲۱	-	۱
۸	روش تحقیق	اختصاصی اجباری	--	۲۶۴۰۰۲۵	۰/۵	۰/۵
جمع ۱۰ واحد					۷	۳

\* 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

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	شماره درس	تعداد واحد	
					نظری	عملی
۱	خون شناسی ۲ (گلبولهای سفید)	اختصاصی اجباری	خون شناسی ۱	۲۶۴۰۰۱۱	۲	-
۲	خون شناسی ۲ (گلبولهای سفید)	اختصاصی اجباری	خون شناسی ۱	۲۶۴۰۰۱۰	-	۱
۳	بیولوژی سلولی و مولکولی پیشرفته	اختصاصی اجباری	بیولوژی سلولی و مولکولی پایه	۲۶۴۰۰۱۴	۲	-
۴	ایمونوهماولوژی و انتقال خون	اختصاصی اجباری	ایمنی شناسی پیشرفته	۲۶۴۰۰۰۲	۳	-
۵	ایمونوهماولوژی و انتقال خون	اختصاصی اجباری	ایمنی شناسی پیشرفته	۲۶۴۰۰۰۳	-	۱
جمع 9 واحد					7	2

## ترم سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	شماره درس	تعداد واحد	
					نظری	عملی
۱	خون شناسی ۳ (پلاکتها، هموستاز)	اختصاصی اجباری	خون شناسی ۲	۲۶۴۰۰۰۹	۱	-
۲	خون شناسی ۳ (پلاکتها، هموستاز)	اختصاصی اجباری	خون شناسی ۲	۲۶۴۰۰۰۸	-	۱
۳	کنترل کیفی در خون شناسی و بانک خون	اختصاصی اجباری	خون شناسی ۲ ایمونوهماولوژی و انتقال خون	۲۶۴۰۰۰۱	۱	-
۴	مبانی کشت سلول و سلولهای مغز استخوان	اختصاصی اجباری	بیولوژی سلولی و مولکولی پیشرفته	۲۶۴۰۰۰۰	۰/۵	۰/۵
۵	سمینار هماتولوژی	اختصاصی اجباری	خون شناسی ۱ خون شناسی ۲	۲۶۴۰۰۰۷	-	۱
6	کارآموزی هماتولوژی**	اختصاصی اجباری	خون شناسی ۱ خون شناسی ۲	۲۶۴۰۰۰۴	-	۳
	کارآموزی ایمونوهماولوژی و انتقال خون**	اختصاصی اجباری	ایمونوهماولوژی و انتقال خون	۲۶۴۰۰۰۵	-	۳
جمع 8 واحد					2/5	5/5

\*\* دانشجویان ملزم به گذراندن ۴ واحد از دروس اختصاصی اختیاری با نظر گروه مربوطه می باشند.

## ترم چهارم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	شماره درس	تعداد واحد	
					نظری	عملی
۱	پایان نامه	اختصاصی	همه واحدهای دوره	۸۱۵۲۳۰۱	۶	۶
جمع 6 واحد						

جمع کل: ۳۰ واحد بدون احتساب دروس جبرانی

دروس جبرانی ۳ واحد

دروس اختصاصی اجباری ۳ واحد

دروس اختصاصی اجباری ۱ واحد

پایان نامه ۶ واحد