

آرایش دروس دوره دکتری تخصصی (Ph.D) خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
۱		پیشرفت های نوین در خونشناسی	۲	-
۲		حیوانات آزمایشگاهی و مدل های حیوانی هماتوپوئز در بیماری های خونی	۰/۵	۰/۵
۳		اصول اپیدمیولوژی	۲	-
۴		سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۰/۵	۰/۵
۵		ایمونوهما تولوژی پیشرفته	۲	۱
۶		جمع	۹	

نیمسال اول

تعداد واحد		نام درس	شماره درس	ردیف	نیمسال دوم
عملی	نظری				
۰/۵	۰/۵	اصول سلول درمانی و ژن درمانی		۱	
-	۱	بیماریهای عفونی قابل انتقال از تزریق خون و فرآوردههای خونی		۲	
۲	-	روشهای مولکولی و سیتوژنتیک تشخیص بیماریهای خونی		۳	
-	۱	اخلاق و حقوق حرفه ای		۴	
۱	-	روشهای ایمنوسیتوشیمی در تشخیص بیماریها		۵	
۰/۵	۰/۵	روشهای کشت سلولی و مغز استخوان		۶	
-	۱	مدیریت خدمات آزمایشگاهی		۷	
۸		جمع			

تعداد واحد		نام درس	شماره درس	ردیف	نیمسال سوم
عملی	نظری				
۱	۱	رویکرد تشخیصی بیماریهای خونی		۱	
-	۱	تضمین کیفیت و کنترل کیفی در خونشناسی و انتقال خون		۲	
۳	-	هماتومورفولوژی		۳	
۴	-	کارورزی و آموزش بالینی خونشناسی		۴	
۱۰		جمع			

- در پایان نیمسال سوم دوره آموزشی، امتحان جامع برگزار میشود.

تعداد واحد		نام درس	شماره درس	ردیف	نیمسال چهارم
عملی	نظری				
۱۸		پایان نامه		۱	
۱۸		جمع			
۴۵		تعداد واحد ارائه شده در طی کل دوره			