



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

ردیف	شماره درس	گروه	نام درس	تعداد واحد			جمع واحد
				نظری	عملی	کارآموزی	
۱	۷۱۱۰۰۱۹	۱	بیوانفورماتیک پزشکی	۰/۵	۰/۵	—	۱
۲	۷۱۱۰۰۰۲	۱	پیشرفت‌های نوین در خون‌شناسی	۲	—	—	۲
۳	۵۳۴۰۰۰۸	۱	حیوانات آزمایشگاهی و مدل‌های حیوانی هماتوپوئز در بیماری‌های خون	۰/۵	۰/۵	—	۱
۴	۷۱۱۰۰۱۳	۱	اصول اپیدمیولوژی	۲	—	—	۲
۵	۷۱۱۰۰۲۰	۱	آمار زیستی پیشرفته	۰/۵	۰/۵	—	۱
۶	۷۱۱۰۰۱۴	۱	سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی	۰/۵	۰/۵	—	۱
۷	۵۳۴۰۰۱۱	۱	ایمونوهما‌تولوژی پیشرفته	۲	۱	—	۳
تعداد کل واحدها				۸	۳	—	۱۱

ردیف	شماره درس	گروه	نام درس	تعداد واحد			جمع واحد
				نظری	عملی	کارآموزی	
۱	۵۳۴۰۰۱۲	۱	اصول سلول درمانی و ژن درمانی	۰/۵	۰/۵	—	۱
۲	۵۳۴۰۰۰۹	۱	بیماری‌های عفونی قابل انتقال از تزریق خون و فرآورده‌های خونی	۱	—	—	۱
۳	۵۳۴۰۰۱۳	۱	روش‌های مولکولی و سیتوژنتیک تشخیص بیماری‌های خونی	—	۲	—	۲
۴	۷۱۱۰۰۱۲	۱	اخلاق و حقوق حرفه‌ای	۱	—	—	۱
۵	۷۱۱۰۰۱۰	۱	روش‌های ایمونوسیتوشیمی در تشخیص بیماری‌ها	—	۱	—	۱
۶	۵۳۴۰۰۰۶	۱	روش‌های کشت سلولی و مغز استخوان	۰/۵	۰/۵	—	۱
۷	۵۳۴۰۰۱۵	۱	مدیریت خدمات آزمایشگاهی	۱	—	—	۱
تعداد کل واحدها				۴	۴	—	۸

ردیف	شماره درس	گروه	نام درس	تعداد واحد			جمع واحد
				نظری	عملی	کارآموزی	
۱	۵۳۴۰۰۱۷	۱	رویکرد تشخیصی بیماری‌های خونی	۱	۱	—	۲
۲	۵۳۴۰۰۱۴	۱	تضمین کیفیت و کنترل کیفی در خون‌شناسی و انتقال خون	۱	—	—	۱
۳	۷۱۱۰۰۰۳	۱	هماتومورفولوژی	—	۳	—	۳
۴	۷۱۱۰۰۰۴	۱	کارورزی و آموزش بالینی خون‌شناسی	—	—	۴	۴
تعداد کل واحدها				۲	۴	۴	۱۰

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

نیمسال چهارم	ردیف	شماره درس	گروه	نام درس	تعداد واحد			جمع واحد
					نظری	عملی	کارآموزی	
	۱	۵۳۴۰۰۲۶	۱	پایان نامه	۱۸	—	۱۸	
	تعداد کل واحدها							۱۸
	تعداد واحد ارائه شده در طی کل دوره:							۴۷