

برنامه آموزشی دوره PhD هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون

لیست واحدهای ارائه شده دکتری هماتولوژی نیمسال اول

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس و تعداد واحد		جمع واحد	پیشنیاز
			نظری	عملی		
۱	۵۳۴۰۰۱۰	بیوانفورماتیک پزشکی	۰/۵	۰/۵	۱	سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی
۲	۵۳۴۰۰۱۸	پیشرفت های نوین در خون شناسی	۲	-	۲	خون شناسی پایه
۳	۵۳۴۰۰۰۸	حیوانات آزمایشگاهی ومدلهای حیوانی هماتوپویز در بیماریهای خون	۰/۵	۰/۵	۱	-
۴	۵۳۴۰۰۲۵	اصول اپیدمیولوژی	۲	-	۲	-
۵	۵۳۴۰۰۱۶	آمارزیستی پیشرفته	۰/۵	۰/۵	۱	-
۶	۵۳۴۰۰۰۱	*سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۰/۵	۰/۵	۱	-
۷	۵۳۴۰۰۱۱	ایمونوهیاتولوژی پیشرفته	۲	۱	۳	ایمونوهیاتولوژی پایه
		تعداد کل واحدها	۸	۳	۱۱	

*در صورت گذراندن درس در دوره کارشناسی ارشد الزامی به اخذ واحد نیست .

لیست واحدهای ارائه شده دکتری هماتولوژی نیمسال دوم

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس و تعداد واحد		جمع واحد	پیشنیاز
			نظری	عملی		
۱	۵۳۴۰۰۰۷	اصول روشها و دستگاههای مدرن خون شناسی و بانک خون	۱	۱	۲	ایمونوهیاتولوژی پیشرفته
۲	۵۳۴۰۰۰۶	روشهای کشت سلولی و مغز استخوان	۰/۵	۰/۵	۱	ایمونوهیاتولوژی پایه
۳	۵۳۴۰۰۰۹	بیماریهای عفونی قابل انتقال از طریق تزریق خون و فرآورده های خونی	۱	-	۱	ایمونوهیاتولوژی پایه
۴	۵۳۴۰۰۱۲	اصول سلول و ژن درمانی	۰/۵	۰/۵	۱	بیولوژی سلولی و مولکولی
۵	۵۳۴۰۰۱۳	روشهای مولکولی و سیتوژنتیک تشخیص بیماریهای خونی	-	۲	۲	اصول روشها و دستگاههای مدرن خون شناسی و بانک خون
۶	۵۳۴۰۰۲۲	روشهای ایمونوسیتوشیمی در تشخیص بیماریها	-	۱	۱	-
		تعداد کل واحدها	۳	۵	۸	

لیست واحدهای ارائه شده دکتری هماتولوژی نیمسال سوم

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس و تعداد واحد		جمع واحد	پیشنیاز
			نظری	عملی		
۱	۵۳۴۰۰۲۰	هماتومرفولوژی	-	۳	۳	- روشهای مولکولی و سیتوزنتیک تشخیص بیماریهای خونی - پیشرفت های نوین در خون شناسی
۲	۵۳۴۰۰۲۱	کارورزی و آموزش بالینی خون شناسی	-	۴	۴	- پیشرفت های نوین در خون شناسی - تضمین کیفیت و کنترل کیفی در خون شناسی و انتقال خون - رویکرد تشخیصی بیماریهای خونی
۳	۵۳۴۰۰۱۹	سمینار خون شناسی	۱	-	۱	پیشرفت های نوین در خون شناسی
۴	۵۳۴۰۰۱۵	مدیریت خدمات آزمایشگاهی	۱	-	۱	- روشهای مولکولی و سیتوزنتیک تشخیص بیماریهای خونی - ایمنوهماتولوژی پیشرفته
۵	۵۳۴۰۰۱۴	تضمین کیفیت و کنترل کیفی در خون شناسی و انتقال خون	۱	-	۱	- روشهای مولکولی و سیتوزنتیک تشخیص بیماریهای خونی - ایمنوهماتولوژی پیشرفته
۶	۵۳۴۰۰۱۷	رویکرد تشخیصی بیماریهای خونی	۱	۱	۲	روشهای مولکولی و سیتوزنتیک تشخیص بیماریهای خونی
تعداد کل واحدها			۴	۸	۱۲	

امتحان جامع در پایان دوره آموزشی

در پایان نیمسال سوم دوره آموزشی امتحان جامع برگزار می شود

لیست واحدهای ارائه شده دکتری هماتولوژی نیمسال چهارم (شروع دوره پژوهشی)

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس و تعداد واحد		جمع واحد	پیشنیاز
			نظری	عملی		
۱	۵۳۴۰۰۲۶	رساله		۲۱	۲۱	کلیه دروس و امتحان جامع
تعداد کل واحدها				۲۱	۲۱	