

برنامه آموزشی دوره PhD هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون

\* نیمسال اول

پیشنیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس کد رایانه ای	ردیف
		کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری			
	۲	-	-	-	۲	بیولوژی سلولی و مولکولی	501881119	۱
	۲	-	-	-	۲	پیشرفتهای نوین در هماتولوژی	501881103	۲
	۲	-	-	۱	۱	فرآورده های نوین خونی و روشهای تهیه و کاربرد آنها	501881104	۳
	۲	-	-	۱	۱	حیوانات آزمایشگاهی و مدل‌های حیوانی هماتوپوئز بیماریهای خون	50181105	۴
	۸	-	-	۲	۶	جمع واحدهائی که در طول نیمسال ارائه می گردد		

\* نیمسال دوم

پیشنیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس کد رایانه ای	ردیف
		کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری			
	۳	-	-	۲	۱	روشهای پیشرفته آزمایشگاهی در تشخیص و درمان بیماریهای خون	501881108	۱
	۲	-	-	-	۲	پیشرفتهای نوین در ایموهما‌تولوژی	501881109	۲
	۳	-	-	۱	۲	کامپیوتر	501881110	۳
	۸	-	-	۳	۵	جمع واحدهائی که در طول نیمسال ارائه می گردد		

\* نیمسال سوم

پیشنیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس کد رایانه ای	ردیف
		کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری			
	۳	-	-	۲	۱	روشهای کشت سلولی و مغز استخوان	501881115	۱
	۱	-	-	-	۱	کنترل کیفی در بانک خون و هماتولوژی	501881116	۲
	۲	-	-	۱	۱	آشنایی با دستگاههای مدرن هماتولوژی و بانک خون	501881117	۳
	۶	-	-	۳	۳	جمع واحدهائی که در طول نیمسال ارائه می گردد		

در پایان نیمسال سوم دوره آموزشی امتحان جامع برگزار می شود (شماره درس ۱۰۰۱)

\* نیمسال چهارم (شروع دوره پژوهشی)

پیشنیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				نام درس	شماره درس کد رایانه ای	ردیف
		کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری			
	۲۱	-	-	۲۱	-	رساله	501881118	۱
	۲۱	-	-	۲۱	-	جمع واحدهائی که در طول نیمسال ارائه می گردد		

دروس تخصصی الزامی ۲۲ واحد

رساله ۲۱ واحد

کل واحدها ۴۳ واحد