

برنامه کلاسی **ایمونولوژی عملی** (۲) دانشجویان علوم آزمایشگاهی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد- دانشکده پیراپزشکی نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴ سه شنبه ها ۸-۱۰؛ ۱۰-۱۲
 آزمایشگاه ایمونولوژی دانشکده پیراپزشکی مسئول درس: دکتر سجاد دهنوی dehnavis@mums.ac.ir

ردیف	تاریخ	موضوع	استاد
۱	۱۴۰۵/۰۱/۱۸	- اصول الایزا (ELISA)	دکتر دهنوی
۲	۱۴۰۵/۰۱/۲۵	- جداسازی PBMC با فایکول و شمارش سلولی - آشنایی با فلوسایتومتری	
۳	۱۴۰۵/۰۲/۰۱	- استخراج DNA	
۴	۱۴۰۵/۰۲/۰۸	- ایمونوفلوئورسانس (IFA)	
۵	۱۴۰۵/۰۲/۱۵	- آشنایی با تکنیک های مولکولی (استخراج RNA؛ سنتز cDNA، PCR و real-time PCR) - آشنایی با HLA-typing	
۶	۱۴۰۵/۰۲/۲۲	- آشنایی با الکتروفورز و ایمنوبلاتینگ	
۷	۱۴۰۵/۰۲/۲۹	- آشنایی با کشت سلولی	
۸	۱۴۰۵/۰۳/۱۲	امتحان	

منابع:

۱- ایمونولوژی عملی دکتر وارسته و همکاران، آخرین ویرایش.