

برنامه هفتگی ترم اول دکترای تخصصی

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	نام استاد یا اساتید	سهم هر استاد	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	دروس پیش نیاز
۱	زیست شناسی سلولی مولکولی	۲	-	۲	دکتر میلانی دکتر رحمتی	۱.۵ ۰.۵	۸-۱۰ کلاس شماره ۵					کشت سلولی
۲	ایمنی زیستی و اصول کار	۱	-	۱	دکتر جهانبان-دکتر اکبری	۰.۵ ۰.۵	۱۲-۱۴ کلاس شماره ۵					-
۳	الکتروشیمی	۱	-	۱	دکتر برزگر	۱	۸-۱۰ کلاس شماره ۵					-
۴	ایمنوشیمی	۰/۵	۰/۵	۱	دکتر جهانبان دکتر برزگری دکتر علیزاده دکتر رحمتی	۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۲۵	۱۰-۱۲ کلاس شماره ۵					-
۵	کشت سلولی	۰/۵	۰/۵	۱	دکتر اکبری دکتر علیزاده	۱ ۱					۱۲-۱۴ کلاس شماره ۵	-
۶	اصول ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک نظری	۲	-	۲	دکتر فرج نیا دکتر علیزاده دکتر جهانبان دکتر برزگری	۰.۶ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۴	۱۰-۱۲ کلاس شماره ۱					زیست شناسی سلولی مولکولی
۷	کاربرد سلولهای بنیادی	۱	۱	۲	دکتر علیزاده دکتر برزگری	۱ ۱	۱۲-۱۴ کلاس شماره ۵					کشت سلولی
۸	سیستم های اطلاع رسانی	۰/۵	۰/۵	۱	دکتر عبدخدا	۱						
۹	مدیریت بلایا	۱	۱	۲	گروه مدیریت	۱						
جمع کل واحدها				۹								

برنامه هفتگی ترم سوم دکترای تخصصی						سهم	نام استاد یا اساتید	جمع واحد	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	ردیف
پیش نیاز	چهارشنبه	سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه	شنبه	استاد						
الکترو شیمی					۸-۱۰ کلاس شماره ۵	۰.۶ ۰.۸ ۰.۶	دکتر فرج نیا دکتر علیزاده دکتربرزگری	۲	۱	۱	اصول و کاربرد فرآیندهای مهندسی در بیوتکنولوژی	۱
ایمونوشیمی-زیست شناسی سلولی مولکولی					۱۲-۱۴ کلاس شماره ۵	۰.۲۵ ۰.۵ ۰.۲۵	دکتر علیزاده دکتر میلانی دکتربرزگری	۱	-	۱	کاربرد واکسن ها و آنتی بادی ها در بیوتکنولوژی	۲
-				۸-۱۰ کلاس شماره ۵		۰.۵ ۰.۵	دکتر جهانبان دکتر اکبری	۱	-	۱	نانوبیوتکنولوژی	۳
ایمنی زیستی و اصول کار					۱۰-۱۲ کلاس شماره ۵	۰.۶ ۰.۶ ۰.۸	دکتر علیزاده دکتر میلانی دکتربرزگری	۲	۱ واحد کارآموزی	۱	اصول استاندارد سازی و ایمنی فرآورده های بیوتکنولوژی	۴
الکترو شیمی-نانوبیوتکنولوژی		۱۲-۱۴ کلاس شماره ۵				۰.۷۵ ۰.۷۵ ۰.۵	دکتر جهانبان دکتر اکبری	۲	۱	۱	کاربرد ریز آرایه ها و میکروفلوئیدیکس در تشخیص	۵
-				۱۰-۱۲ کلاس شماره ۱		۰.۳ ۰.۳ ۰.۴	دکتر جهانبان دکتر علیزاده دکتربرزگری	۱	-	۱	روش تحقیق و اصول ارائه مقاله	۶
								۹			جمع کل واحدها	

