



گروه میکرب شناسی

برنامه درسی دانشجویان مقطع دکتری تخصصی در نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

نام درس: توکسین های باکتریایی

تعداد واحد: ۱ واحد عملی محل برگزاری: کتابخانه گروه-آزمایشگاه تحقیقاتی میکرب شناسی مسئول درس: دکتر سیروسی

ردیف	روز	ساعت	تاریخ	موضوع	نام استاد
۱	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۱/۱۹	معرفی روش های رسوب دهی پروتئین	دکتر سیروسی
۲	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۰۲	آشنایی با کروماتوگرافی تعویض آنیونی	دکتر سیروسی
۳	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۰۹	آشنایی با کروماتوگرافی تعویض کاتیونی	دکتر سیروسی
۴	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۱۶	آشنایی با کروماتوگرافی تمایلی	دکتر سیروسی
۵	سه شنبه	۱۳-۱۵	۱۴۰۵/۰۲/۲۲	تهیه محیط کشت و کشت باکتری جهت بیان پروتئین نوترکیب	دکتر سیروسی
۶	چهارشنبه	۸-۱۰	۱۴۰۵/۰۲/۲۳	شکست سلول ها با روش سونیکاسیون	دکتر سیروسی
۷	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۲۳	رسوب دهی پروتئین ها با استفاده از آمونیوم سولفات	دکتر سیروسی
۸	چهارشنبه	۱۳-۱۵	۱۴۰۵/۰۲/۲۳	آشنایی با کیسه دیالیز	دکتر سیروسی
۹	چهارشنبه	۱۵-۱۷	۱۴۰۵/۰۲/۲۳	دیالیز پروتئین ها	دکتر سیروسی
۱۰	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۳۰	ساخت بافر ژل بالا و پایین و ژل بالا و پایین جهت انجام SDS-PAGE	دکتر سیروسی
۱۱	چهارشنبه	۱۳-۱۵	۱۴۰۵/۰۲/۳۰	ساخت بافر تانک جهت انجام SDS-PAGE	دکتر سیروسی
۱۲	چهارشنبه	۱۵-۱۷	۱۴۰۵/۰۲/۳۰	ساخت بافر نمونه و آماده سازی نمونه جهت انجام SDS-PAGE	دکتر سیروسی
۱۳	چهارشنبه	۸-۱۰	۱۴۰۵/۰۳/۱۳	ساخت محلول رنگ آمیزی جهت انجام SDS-PAGE	دکتر سیروسی
۱۴	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۱۳	ساخت محلول رنگبری جهت انجام SDS-PAGE	دکتر سیروسی
۱۵	چهارشنبه	۱۳-۱۵	۱۴۰۵/۰۳/۱۳	انجام SDS-PAGE	دکتر سیروسی
۱۶	چهارشنبه	۱۵-۱۷	۱۴۰۵/۰۳/۱۳	انجام SDS-PAGE-ادامه	دکتر سیروسی
			۱۴۰۵/۰۴/۲۳	امتحان	