



دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: علوم تغذیه مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ارشد علوم تغذیه

نام درس: کاربرد دستگاه‌های آزمایشگاهی پیشرفته تعداد واحد: ۱/واحد نوع واحد: عملی

پیش نیاز: تغذیه پیشرفته ۱ و ۲

زمان برگزاری کلاس: روز: دوشنبه ساعت: ۸-۱۰ مکان برگزاری: کلاس ۱

تعداد دانشجویان: ۵ نفر مسئول درس: دکتر رهیده مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر رهیده و دکتر زراتی

هدف کلی:

در پایان این درس انتظار می‌رود دانشجو کار با دستگاه‌های آزمایشگاهی پیشرفته مورد نیاز در رشته تغذیه را بتواند انجام دهد

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	تاریخ	استاد مربوط
۱	اصول روش PCR	۹۸/۱۱/۱۴	دکتر رهیده
۲	استخراج DNA	۹۸/۱۱/۲۱	دکتر رهیده
۳	انواع PCR	۹۸/۱۱/۲۸	دکتر رهیده
۴	استخراج RNA	۹۸/۱۲/۵	دکتر رهیده
۵	Real time PCR	۹۸/۱۲/۱۲	دکتر رهیده
۶	اصول کروماتوگرافی	۹۸/۱۲/۱۹	دکتر رهیده
۷	HPLC	۹۸/۱۲/۲۶	دکتر رهیده
۸	GAS Chromatography	۹۹/۱/۱۸	دکتر رهیده
۹	کار علمی در آزمایشگاه	۹۹/۱/۲۵	دکتر رهیده
۱۰	اصول اسپکتروفتومتر، کالریومتر، نانودراپ	۹۹/۲/۱	دکتر زراتی
۱۱	اصول روش الایزا ۱	۹۹/۲/۸	دکتر زراتی
۱۲	اصول روش الایزا ۲	۹۹/۲/۱۵	دکتر زراتی
۱۳	الکتروفورز ژل آگارز	۹۹/۲/۲۲	دکتر زراتی
۱۴	استخراج پروتئین	۹۹/۲/۲۹	دکتر زراتی
۱۵	الکتروفورز ژل استات سلولز برای پروتئین‌های سرم	۹۹/۳/۱۲	دکتر زراتی
۱۶	الکتروفورز SDS PAGE	۹۹/۳/۱۹	دکتر زراتی
۱۷	کار علمی در آزمایشگاه	۹۹/۳/۲۶	دکتر زراتی

References:

Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. The last edition
Lawrence Kaplan, Amadeo Pesce, Clinical Chemistry. The last edition
Essential laboratory techniques. The last edition