فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: روش های آزمایشگاهی، شناخت و کار با دستگاه ها **تعداد واحد:** ۲ واحد (۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی)	**رشته تحصیلی:** بیوشیمی بالینی	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی ارشد	**محل برگزاری:** ساختمان کلاس ها	**مدرس:** دکتر محمد علی فهمیده کار دکتر داود ایل بیگی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول ۱۴۰۱
دانشکده: پزشکی	**گروه آموزشی:** بیوشیمی بالینی	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** دوشنبه ۱۲-۱۰	**تلفن و روزهای تماس:** ۰۵۱۵۲۲۲۶۰۱۳ شنبه الی چهارشنبه	**آدرس دفتر:** معاونت آموزشی- جنب آزمایشگاه جامع تحقیقات	**آدرس ایمیل:** fahmidehkarma@gmail.com

هدف کلی درس:

آموزش تکنیک های عمومی آزمایشگاهی، چگونگی جمع آوری نمونه های آزمایشی، کنترل کیفی در آزمایشگاه و آشنایی با تکنیک های نوین در آزمایشگاههای بالینی و کاربرد بالینی آنها

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- ✓ اساس کار در آزمایشگاهها
- ✓ جمع آوری و نگهداری نمونه
- ✓ کنترل کیفی در آزمایشگاه
- ✓ آشنایی با تکنیکهای آزمایشگاهی و تجهیزات
- ✓ جدا کردن نمونه های بیولوژیکی و ذخیره آنها
- ✓ کارعملی با دستگاه ها یی چون اسپکتروفتومتر، کمی لومی نسانس، الکتروفورز، HPLC و میکروپلیت ریدر

منابع اصلی درس:

1. Tietz text Book of CLINICAL CHEMISTRY and MOLECULAR DIAGNOSTICS. Edited by Carl.A.Burtis, Edward R.Ashwood and David E.Bruns. (last eeditation)

منابع فرعی درس:

1. Clinical Diagnostic & Management Henry. (Latest ed.)

۲. **کنترل کیفیت در آزمایشگاه های پزشکی، گردآورنده کتر فریده رضی، انتشارات نوید شیراز**
۳. **مدیریت کیفیت در بیوشیمی، تالیف دکتر رضا محمدی، انتشارات آییژ**

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی و شرح آزمایشات (وایت برد، پادکست فایل (ویدیوئی و صوتی) پاورپونت ، PDF)
- ✓ کار عملی
- ✓ پرسش و پاسخ

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ مشاهده و مطالعه مباحث و مطالب مطرح شده در جلسات قبل
- ✓ حضور فعال و منظم در کلاس ها
- ✓ شرکت فعال و پرسش
- ✓ شرکت در آزمون های تکوینی
- ✓ انجام تمرین های محوله در طول ترم

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: تمرین های کلاسی، آزمون های تکوینی **بارم:** ۴ نمره

ب) پایان دوره: آزمون تراکمی **بارم:** ۱۶ نمره

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

در صورت غیبت بیش از حد مجاز، طبق مقررات آموزشی

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: روش های آزمایشگاهی، شناخت و کار با دستگاه ها، **نیمسال:** اول ۱۴۰۱

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۱/۰۶/۲۱	۱۲-۱۰	اساس کار در آزمایشگاه	دکتر داود ایل بیگی	
۲	۱۴۰۱/۰۶/۲۱	۱۶-۱۴	اساس کار در آزمایشگاه (عملی)	دکتر داود ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۱۴۰۱/۰۶/۲۷	۱۲-۱۰	جمع آوری و نگهداری نمونه	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۴	۱۴۰۱/۰۶/۲۷	۱۶-۱۴	جمع آوری و نگهداری نمونه (عملی)	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۵	۱۴۰۱/۰۷/۱۱	۱۲-۱۰	جمع آوری و نگهداری نمونه (عملی)	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۶	۱۴۰۱/۰۷/۱۱	۱۶-۱۴	واژه ها در کنترل کیفیت	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۷	۱۴۰۱/۰۷/۱۸	۱۲-۱۰	ادامه واژه ها در کنترل کیفیت	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۸	۱۴۰۱/۰۷/۱۸	۱۶-۱۴	کنترل کیفیت آماری (مواد کنترلی و خطای مجاز) (عملی)	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۹	۱۴۰۱/۰۷/۲۵	۱۲-۱۰	کنترل کیفیت آماری (نمودار لوی – جنینگ قوانین وستگارد) (عملی)	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۰	۱۴۰۱/۰۷/۲۵	۱۶-۱۴	کنترل کیفیت آماری (قوانین WHO) و استفاده کاربردی از نتایج کنترل کیفیت (عملی)	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۱	۱۴۰۱/۰۸/۰۲	۱۲-۱۰	کنترل کیفیت در بیوشیمی (عملی)	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل

۱۲	۱۴۰۱/۰۸/۰۲	۱۶-۱۴	کنترل کیفیت براساس نتایج بیماران (عملی)	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۳	۱۴۰۱/۰۸/۰۹	۱۲-۱۰	آشنایی با تکنیک های نوری (اسپکتروفتومتری و فلورومتری) (عملی)	دکتر داود ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۴	۱۴۰۱/۰۸/۰۹	۱۶-۱۴	ادامه آشنایی با تکنیک های نوری (نفلومتری و توربیدومتری) (عملی)	دکتر داود ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۵	۱۴۰۱/۰۸/۱۶	۱۲-۱۰	ادامه آشنایی با تکنیک های نوری (کمی لومینسانس)	دکتر داود ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۶	۱۴۰۱/۰۸/۱۶	۱۶-۱۴	آشنایی با الکتروشیمی	دکتر داود ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۷	۱۴۰۱/۰۸/۲۳	۱۲-۱۰	آشنایی با الکتروفورز (عملی)	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۸	۱۴۰۱/۰۸/۳۰	۱۲-۱۰	ادامه آشنایی با الکتروفورز (عملی)	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۹	۱۴۰۱/۰۹/۰۷	۱۲-۱۰	آشنایی با اصطلاحات کروماتوگرافی و کروماتوگرافی کاغذی	دکتر داود ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۰	۱۴۰۱/۰۹/۱۴	۱۲-۱۰	آشنایی با کروماتوگرافی لایه نازک و ستونی (عملی)	دکتر داود ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۱	۱۴۰۱/۰۹/۲۱	۱۲-۱۰	آشنایی با کروماتوگرافی HPLC,FPLC,GC (عملی)	دکتر داود ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۲	۱۴۰۱/۰۹/۲۸	۱۲-۱۰	آشنایی با تکنیک رادیو ایمونو اسی	دکتر داود ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۳	۱۴۰۱/۱۰/۰۵	۱۲-۱۰	آشنایی با تکنیک الایزا (عملی)	دکتر داود ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۴	۱۴۰۱/۱۰/۱۲	۱۲-۱۰	ادامه آشنایی با تکنیک الایزا (عملی)	دکتر داود ایل بیگی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۵	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: در نیمه اول آبان ماه ۱۴۰۱ **تاریخ امتحان پایان ترم:** تاریخ اعلامی از طرف آموزش دانشگاه

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان می توانند از طریق مراجعه حضوری، ارسال پیام در تالار گفتگوی سامانه نوید و قسمت پیام ها، سوالات خود را در میان بگذارند.