فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲ تعداد واحد: ۱ واحد	رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی	محل برگزاری: آزمایشگاه بیوشیمی و هورمون شناسی	مدرس: دکتر محمد علی فهمیده کار	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲
دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی	روز و ساعت برگزاری کلاس: شنبه ۱۶-۱۴ و ۱۸-۱۶	تلفن و روزهای تماس: از طریق نماینده شنبه الی چهارشنبه	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی	آدرس ایمیل: fahmidehkarma@gmail.com

هدف کلی درس:

اندازه گیری ترکیبات بیوشیمیایی مختلف در تشخیص بیماری های مختلف

اهداف اختصاصی درس:

الف: نظری آشنایی با:

- ✓ اندازه گیری HDL-C و LDL-C
- ✓ آشنایی با انواع روش های کروماتوگرافی (کروماتوگرافی تعویض یونی- نازک لایه) و تشخیص آمینواسیداوریا (روش TLC)
- ✓ اندازه گیری آنزیمهای کبدی (AST، ALT، ALP)
- ✓ اندازه گیری آنزیمهای قلبی (CK، LDH)
- ✓ بررسی آزمایشگاهی هموگلوبینوپاتیها و تالاسمی (اندازه گیری HbF، HbA2 و HbA1C)
- ✓ اندازه گیری بیلی روبین
- ✓ اساس الکتروفورز (پروتئین- لیپوپروتئین-هموگلوبین)
- ✓ آشنایی با روشهای جداسازی ایزوآنزیمها
- ✓ اندازه گیری بعضی از عناصر (آهن، مس، ...)
- ✓ آشنایی با اصول Atomic Absorption و اصول اتوآنالیزر (در صورت عدم دسترسی به صورت مشاهده ای، نمایش فیلم و ...)
- ✓

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)
2. Henry's Clinical Diagnostic & Management by Laboratory Methods. (Latest ed.)
3. Basic quality Assurance practices for Clinical Laboratorys, (Stewart) Lippincott, Latest ed.

منابع فرعی درس: -

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ پرسش و پاسخ
- ✓ بحث گروهی
- ✓ حل مسئله

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

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: آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲، **نیمسال:** اول ۱۴۰۱

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۲/۰۷/۱۰	۱۸-۱۴	آشنایی با اصول کروماتوگرافی	دکتر محمد علی فهمیده کار	
۲	۱۴۰۲/۰۷/۱۷	۱۸-۱۴	اندازه گیری لیپوپروتئن های با چگالی بالا	دکتر محمد علی فهمیده کار	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۳	۱۴۰۲/۰۷/۲۴	۱۸-۱۴	اندازه گیری هموگلوبین گلیکوزیله	دکتر محمد علی فهمیده کار	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۴	۱۴۰۲/۰۸/۰۱	۱۸-۱۴	پروتئین های سرم	دکتر محمد علی فهمیده کار	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۵	۱۴۰۲/۰۸/۰۸	۱۸-۱۴	الکتروفورز پروتئین های سرم	دکتر محمد علی فهمیده کار	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۶	۱۴۰۲/۰۸/۱۵	۱۸-۱۴	پارامترهای قلبی-عروقی و اندازه گیریLD	دکتر حمید رضا میری	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۷	۱۴۰۲/۰۸/۲۲	۱۸-۱۴	اندازه گیری انواعCK	دکتر محمد علی فهمیده کار	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۸	۱۴۰۲/۰۸/۲۹	۱۸-۱۴	اندازه گیری آمینواسیداوری- فنیل کتونوری	دکتر حمید رضا میری	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۹	۱۴۰۲/۰۹/۰۶	۱۸-۱۴	تجزیه سنگ های ادراری	دکتر محمد علی فهمیده کار	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۱۰	۱۴۰۲/۰۹/۱۳	۱۸-۱۴	الکترولیتهای خون	دکتر حمید رضا میری	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۱۱	۱۴۰۲/۰۹/۲۰	۱۸-۱۴	آنالیز سمن	دکتر محمد علی فهمیده کار	نوشتن گزارش کار جلسه قبل

۱۲	۱۴۰۲/۰۹/۲۷	۱۸-۱۴	**اندازه گیری آهن و ظرفیت آهن**	دکتر حمید رضا میری	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۱۳	۱۴۰۲/۱۰/۰۴	۱۸-۱۴	**اندازه گیری آنزیم های کبدی**	دکتر محمد علی فهمیده کار	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۱۴	۱۴۰۲/۱۰/۱۱	۱۸-۱۴	**آشنایی با Atomic Absorption و اصول اتوآنالایزر**	دکتر حمید رضا میری	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۱۵	۱۴۰۲/۱۰/۱۸	۱۸-۱۴	**آشنایی با کنترل کیفیت سمپلر**	دکتر محمد علی فهمیده کار	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۱۶	۱۴۰۲/۱۰/۲۵	۱۸-۱۴	**آشنایی با کنترل کیفیت اسپکتروفتومتری**	دکتر حمید رضا میری	نوشتن گزارش کار جلسه قبل
۱۷	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: ندارد

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.