فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : آزمایشگاه بیوشیمی عمومی تعداد واحد: ۱	رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی	محل برگزاری: آزمایشگاه بیوشیمی و هورمون شناسی	مدرس: دکتر حمید رضا میری	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲
نام دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی	روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۲-۸	تلفن و روزهای تماس: ۰۹۱۲۶۰۸۲۶۳۴ شنبه الی چهارشنبه	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی	آدرس ایمیل: Hr.miri1354@gmail.com

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با ترکیبات مهم بدن و نحوه تشخیص و اندازه گیری آنها

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- دستگاه ها و وسایل اندازه گیری حجمی
- اسپکتروفتومتری
- اصول تهیه محلول های با غلظت مختلف
- اصول تهیه بافرها

- اساس آزمایشات تشخیص قندها
- اساس آزمایش های تشخیص پروتئین ها
- روش اندازه گیری پروتئین تام خون و اهمیت بالینی آن
- روش اندازه گیری الکترولیت های خون و اهمیت بالینی آن
- آنالیز کامل ادرار

***منابع اصلی درس:**

۱- Textbook of clinical chemistry (Tietz)
۲- Clinical Diagnosis (Henry)

منابع فرعی درس:-

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ مباحثه در قالب گروههای کوچک
- ✓ حل مسئله
- ✓ پرسش و پاسخ

مسوولیت های فراگیران:

انجام آزمایشات عملی، تکالیف و شرکت در پرسش و پاسخ

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان میان ترم...): حضور و غیاب، تکالیف و آزمایشات عملی بارم: ۱۰ نمره

ب) پایان دوره: امتحان پایانترم بارم: ۱۰ نمره

***سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: کسر نمره و حذف درس در صورت غیبت بیش از حد مجاز**

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آزمایشگاه بیوشیمی عمومی، نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۲/۷/۱۰	۸-۱۲	آشنایی با آزمایشگاه بیوشیمی، شناخت دستگاه ها و وسایل اندازه گیری حجمی	دکتر میری	-
۲	۱۴۰۲/۷/۱۸	۸-۱۲	آشنایی با تیتراسیون	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته

۳	۱۴۰۲/۷/۲۵	۸-۱۲	شناسایی کیفی اسید های آمینه	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته
۴	۱۴۰۲/۸/۲	۸-۱۲	شناسایی کیفی اسید های آمینه	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته
۵	۱۴۰۲/۸/۹	۸-۱۲	شناسایی کیفی قندها	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته
۶	۱۴۰۲/۸/۱۶	۸-۱۲	شناسایی کیفی قندها	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته
۷	۱۴۰۲/۸/۲۳	۸-۱۲	محلول سازی	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته
۸	۱۴۰۲/۸/۳۰	۸-۱۲	pH متری	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته
۹	۱۴۰۲/۹/۷	۸-۱۲	سینتیک آنزیم (حرارت - PH- غلظت- مهارکننده ها)	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته
۱۰	۱۴۰۲/۹/۱۴	۸-۱۲	اندازه گیری آمیلاز بزاق	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته

۱۱	۱۴۰۲/۹/۲۱	۸-۱۲	اندازه گیری توتال پروتیین و آلبومین	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته
۱۲	۱۴۰۲/۹/۲۸	۸-۱۲	اندازه گیری قند سرمی	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته
۱۳	۱۴۰۲/۱۰/۵	۸-۱۲	اشنایی با اصول فتومتری و نحوه کار با اسپکتروفتومتر	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته
۱۴	۱۴۰۲/۱۰/۱۲	۸-۱۲	اندازه گیری الکترولیت ها (سدیم – پتاسیم)	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته
۱۵	۱۴۰۲/۱۰/۱۹		جداسازی قندها به روش کروماتوگرافی	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته
۱۶	۱۴۰۲/۱۰/۲۶		جداسازی قندها به روش کروماتوگرافی	دکتر میری	نوشتن گزارش کار جلسه گذشته
		-	آزمون	دکتر میری	آزمون پایان ترم

*تاریخ امتحان میان ترم: هماهنگ می شود

*تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه آموزش

*سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

توصیه اکید به انجام مطالعه در طول ترم