فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: بیوشیمی پزشکی ۲ تعداد واحد: ۳ واحد	رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی	محل برگزاری: طبقه کلاس ها	مدرس: دکتر محمد علی فهمیده کار	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲
دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی	روز و ساعت برگزاری کلاس: سه شنبه ۱۲-۱۰ و چهارشنبه ۱۲-۱۰	تلفن و روزهای تماس: از طریق نماینده شنبه الی چهارشنبه	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی	آدرس ایمیل: fahmidehkarma@gmail.com

هدف کلی درس:

آشنایی با ترکیبات بیوشیمیایی بدن و خواص آن و تغییرات این ترکیبات در حالت سلامت و بیماری و روش های اندازه گیری هریک از این ترکیبات در تشخیص بیماریهای مختلف

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- ✓ اختلالات مربوط به راه پنتوز فسفات و بیماریهای ذخیره گلیکوژن
- ✓ متابولیسم کلسترول و اختلالات آن
- ✓ اختلالات کبدی و بررسی های ازمایشگاهی و سنگ های صفراوی
- ✓ متابولیسم لیپیدها و لیپوپروتئین های پلاسما و اختلالات مربوطه
- ✓ ریسک فاکتورهای قلبی، پروتئین های اختصاصی بافت قلب و ایزوآنزیم های اختصاصی بافت در تشخیص انفارکتوس حاد میوکارد
- ✓ اختلالات کلیویی و بررسی های آزمایشگاهی و سنگ های ادراری
- ✓ تغییرات و ترکیبات دیگر مایعات بدن (مایع سروزی، مایع مغزی نخاعی مایع مفصلی و مایع منی)
- ✓ متابولیسم هم (علل پورفیریا، هموگلوبینوپاتیها و تالاسمی، نحوه تشکیل و متابولیسم بیلی روبین)
- ✓ تغییرات بیوشیمیایی دوران بارداری و غربالگری های متداول
- ✓ عناصر اصلی و کمیاب
- ✓ تومور مارکرها

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. Clinical Diagnostic & Management Henry. (Latest ed.)
3. Basic quality Assurance practices for Clinical Laboratorys, (Stewart) Lippincott, Latest ed.

منابع فرعی درس:

1. Clinical Diagnostic & Management Henry. (latest editation)

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
- ✓ 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
- ✓ 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: بیوشیمی پزشکی ۲، **نیمسال:** اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۲/۰۷/۱۲	۱۲-۱۰	**اختلالات کبدی و بررسی های آزمایشگاهی**	دکتر محمد علی فهمیده کار	
۲	۱۴۰۲/۰۷/۱۸	۱۲-۱۰	**اختلالات کبدی و بررسی های آزمایشگاهی**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۱۴۰۲/۰۷/۱۹	۱۲-۱۰	**اختلالات کبدی و بررسی های آزمایشگاهی**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۴	۱۴۰۲/۰۷/۲۵	۱۲-۱۰	**متابولیسم کلسترول و اختلالات آن**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۵	۱۴۰۲/۰۷/۲۶	۱۲-۱۰	**ریسک فاکتورهای قلبی**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۶	۱۴۰۲/۰۸/۰۲	۱۲-۱۰	**هموگلوبینوپاتی ها و تالاسمی**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۷	۱۴۰۲/۰۸/۰۳	۱۲-۱۰	**ریسک فاکتورهای قلبی**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۸	۱۴۰۲/۰۸/۰۹	۱۲-۱۰	**هموگلوبینوپاتی ها و تالاسمی**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۹	۱۴۰۲/۰۸/۱۰	۱۲-۱۰	**اختلالات کلیوی و بررسی های ازمایشگاهی**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۰	۱۴۰۲/۰۸/۱۶	۱۲-۱۰	**بررسی تغییرات بیوشیمیایی مایعات بدن**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۱	۱۴۰۲/۰۸/۱۷	۱۲-۱۰	**اختلالات کلیوی و بررسی های ازمایشگاهی**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۲	۱۴۰۲/۰۸/۲۳	۱۲-۱۰	**بررسی تغییرات بیوشیمیایی مایعات بدن**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل

۱۳	۱۴۰۲/۰۸/۲۴	۱۲-۱۰	**آنزیم های خون**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۴	۱۴۰۲/۰۹/۳۰	۱۲-۱۰	**بررسی تغییرات بیوشیمیایی مایعات بدن**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۵	۱۴۰۲/۰۹/۰۱	۱۲-۱۰	**آنزیم های خون**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۶	۱۴۰۲/۰۹/۰۸	۱۲-۱۰	**عناصر معدنی اصلی**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۷	۱۴۰۲/۰۹/۱۵	۱۲-۱۰	**تومور مارکرها**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۸	۱۴۰۲/۰۹/۲۲	۱۲-۱۰	**عناصر معدنی کمیاب**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۹	۱۴۰۲/۰۹/۲۹	۱۲-۱۰	**تومور مارکرها**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۰	۱۴۰۲/۱۰/۰۶	۱۲-۱۰	**عناصر معدنی کمیاب**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۱	۱۴۰۲/۱۰/۱۳	۱۲-۱۰	**روش های تشخیص سنگ های ادراری، صفراوی و بزاقی**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۲	۱۴۰۲/۱۰/۲۰	۱۲-۱۰	**آزمایش های دوران بارداری**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۳	۱۴۰۲/۱۰/۲۷	۱۲-۱۰	**آزمایش های دوران بارداری**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۴	۱۴۰۲/۱۱/۱	۱۲-۱۰	**غربالگری نوزادان**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲۵	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: در نیمه دوم مهر 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.