



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (course plan) درس آزمایشگاه بیوشیمی بالینی ۲

نام درس: آزمایشگاه بیوشیمی بالینی ۲

دانشکده: پیراپزشکی

رشته: علوم آزمایشگاهی

ترم: ۱

تعداد واحد: ۱ واحد عملی

روزهای برگزاری کلاس: چهارشنبه ها ۱۰-۱۲ و ۱۴-۱۶
نحوه تدریس: سخنرانی و ارائه pre-Lab و انجام کار عملی مربوط به هر جلسه و پرسش و پاسخ

مسئول درس: دکتر حمیدرضا جوشقانی

اساتید درس: دکتر حمیدرضا جوشقانی، دکتر زهرا حصاری

هدف کلی درس: ارزیابی و سنجش ترکیبات بیوشیمیایی بدن و خواص آنها، شناسایی تغییرات این ترکیبات در سلامت و بیمار اندازه گیری هریک از این ترکیبات در تشخیص بیماری ها

اهداف اختصاصی:

از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره قادر باشد

- انجام تست گلوکز با سمپل بلانک (نمونه همولیز و لیپمیک) را بداند.
- اندازه گیری تری گلیسیرید، LDL، کلسترول و HDL به روش آنزیمی را بداند.
- اندازه گیری آلومین و توتال پروتئین سرم به روش کالریمتری را بداند.
- نحوه سنجش و ارزیابی ماکروسکوپی، میکروسکوپی و بیوشیمیایی ادرار را بداند.
- نحوه سنجش و ارزیابی مایع CSF (مغزی-نخاعی) را بداند.
- نحوه سنجش و ارزیابی تومور مارکرها را بداند.
- نحوه سنجش و ارزیابی ویتامین D را بداند.
- اندازه گیری SGPT و SGOT به روش Kinetic را بداند.
- اندازه گیری ALP به روش آنزیمی را بداند.
- اندازه گیری کراتین کیناز به روش آنزیمی را بداند.
- اندازه گیری بیلیروبین به روش دیازو را بداند.

منابع درس

1) Textbook of Clinical Chemistry (Tietz). Latest ed.

3) Clinical Diagnosis and management by laboratory methods (Henry). Latest ed.

وسایل کمک آموزشی: POWER POINT , DATA

وظایف دانشجو:

۱- حضور به موقع دانشجویان در آزمایشگاه

- ۲- حضور و غیاب بر طبق قوانین آموزشی دانشگاه
- ۳- رعایت قوانین و شئونات آزمایشگاه (پوشیدن روپوش الزامی است)
- ۴- انجام تمام مراحل آزمایش به صورت فردی و با رعایت نکات ایمنی

نحوه ارزشیابی:

حضور فعال در آزمایشگاه و انجام مناسب آزمایشات، پرسش و پاسخ، ارائه گزارش کار (۱۸ نمره)

آزمون پایان ترم (تئوری): ۲ نمره

تاریخ آزمون پایان ترم: طبق تقویم دانشگاهی

جدول زمان بندی برنامه درسی

ردیف	عنوان جلسات	مدرسین
۱	انجام تست کلوکز با سمپل بلانک	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۲	اندازه گیری تری گلیسیرید و LDL به روش آنزیمی	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۳	اندازه گیری کلسترول و HDL به روش آنزیمی	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۴	اندازه گیری آلبومین سرم به روش BCG	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۵	اندازه گیری توئال پروتئین سرم به روش کالریمتری	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۶	اندازه گیری SGOT به روش Kinetic	دکتر جوشقانی خانم حسین زاده
۷	اندازه گیری SGPT به روش Kinetic	دکتر جوشقانی خانم حسین زاده
۸	اندازه گیری ALP به روش آنزیمی	دکتر جوشقانی خانم حسین زاده
۹	اندازه گیری بیلیروبین به روش دیازو	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۱۰	اندازه گیری ویتامین D به روش الایزا	دکتر حصاری خانم حسین زاده

دکتر حصاری خانم حسین زاده	ارزیابی مایع CSF به لحاظ ظاهری	۱۱
دکتر حصاری خانم حسین زاده	ارزیابی مایع CSF به لحاظ سیتولوژی	۱۲
دکتر جوشقانی خانم حسین زاده	ارزیابی میکروسکوپی ادرار	۱۳
دکتر جوشقانی خانم حسین زاده	ارزیابی ماکروسکوپی ادرار	۱۴
دکتر جوشقانی خانم حسین زاده	ارزیابی بیوشیمیایی ادرار	۱۵
دکتر جوشقانی - دکتر حصاری - خانم حسین زاده	آزمون پایان ترم	۱۶