



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (course plan) درس آزمایشگاه بیوشیمی عمومی

نام درس: آزمایشگاه بیوشیمی عمومی
 دانشکده: پیراپزشکی
 رشته: علوم آزمایشگاهی
 ترم: دوم
 تعداد واحد: ۱ واحد عملی
 روزهای برگزاری کلاس: سه شنبه ۱۶-۱۰
 نحوه تدریس: ارائه pre-Lab و انجام کار عملی مربوط به هر جلسه و پرسش و پاسخ

مسئول درس: دکتر زهرا حصاری

Hesari7@yahoo.com

هدف کلی درس: شناسایی و اندازه گیری مواد حیاتی، ساختار و خواص شیمیایی آنها

اهداف اختصاصی:

از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره قادر باشد

• نحوه سنجش و اندازه گیری ترکیبات زیر در سرم و ادرار را بداند.

اندازه گیری قند خون

اندازه گیری اوره سرم و ادرار

اندازه گیری اسیداوریک سرم و ادرار

اندازه گیری کراتینین سرم و ادرار

اندازه گیری تری گلیسرید سرم

اندازه گیری کلسترول سرم

اندازه گیری توتال پروتئین سرم

اندازه گیری آلبومین سرم

منابع درس

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

2) Biochemistry (Harper). 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 (۱۷ نمره)

جدول زمان بندی برنامه درسی

ردیف	عنوان جلسات	مدرسین
۱	تست تشخیص قند	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۲	شناسایی قند مجهول	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۳	آموزش کار با اسپکتروفتومتر	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۴	اندازه گیری قند خون به روش ارتوتولوئیدین	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۵	اندازه گیری قند به روش آنزیمی	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۶	اندازه گیری اوره سرم به روش دی استیل منوکسیم	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۷	اندازه گیری اوره ادرار به روش دی استیل منوکسیم	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۸	اندازه گیری اسیداوریک سرم به روش دستی	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۹	اندازه گیری اسیداوریک ادرار به روش دستی	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۱۰	اندازه گیری کراتینین سرم به روش ژافه	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۱۱	اندازه گیری کراتینین ادرار به روش ژافه	دکتر حصاری خانم حسین زاده
۱۲	اندازه گیری تری گلیسرید سرم	دکتر حصاری خانم حسین زاده

دکتر حصاری خانم حسین زاده	اندازه گیری کلسترول سرم	۱۳
دکتر حصاری خانم حسین زاده	اندازه گیری آلبومین سرم	۱۴
دکتر حصاری خانم حسین زاده	اندازه گیری پروتئین توتال سرم	۱۵
دکتر حصاری خانم حسین زاده	امتحان پایان ترم	۱۶