



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (course plan) درس بیوشیمی پزشکی ۱

نام درس: بیوشیمی پزشکی ۱	نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹
دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
رشته: علوم آزمایشگاهی	مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته
ترم: سوم	پیش نیاز یا هم نیاز: بیوشیمی عمومی
تعداد واحد: ۳ واحد تئوری	
روزهای برگزاری کلاس: شنبه (۱۰-۸) و دوشنبه (۱۰-۸)	
نحوه تدریس: سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ	

مسئول درس: دکتر حمیدرضا جوشقانی
اساتید درس: دکتر حمیدرضا جوشقانی، دکتر زهرا حصارى

هدف کلی درس: آشنایی با نحوه اندازه گیری و سنجش ترکیبات بیوشیمیایی بدن

اهداف اختصاصی:

از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره قادر باشد

- نحوه نمونه گیری و نکات مربوط به آن را به طور صحیح انجام دهد.
- اختلالات متابولیسم کربوهیدرات ها را شرح دهد.
- بیماری های ناشی از اختلالات لیپوپروتئین ها را بیان نماید.
- هموستاز آهن و اختلالات مسیر متابولیسم Heme و پورفیریا را شرح دهد.
- بیماری های کبدی و نحوه ارزیابی عملکرد کبد را بیان نماید.
- نحوه ارزیابی و اندازه گیری مارکرهای خطر کرونری را شرح دهد.
- انواع آسیب های عضلانی را بیان نماید.
- مارکرهای مرتبط با آسیب های عضلانی را ذکر نماید.
- انواع پروتئین های سرم را ذکر نماید.
- نقش و اهمیت هریک از آنها را در بدن بیان نماید.
- نحوه ارزیابی و اندازه گیری آن ها را بیان نماید.

منابع درس

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

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

_وسایل کمک آموزشی: دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)

_وظایف دانشجو:

۱- حضور به موقع دانشجویان در کلاس

۲- حضور و غیاب بر طبق قوانین آموزشی دانشگاه

۳- رعایت قوانین و شئون کلاس

۴- مشارکت فعال در بحث و پرسش های کلاسی

نحوه ارزشیابی:

حضور فعال در کلاس، پاسخ به پرسش های کلاسی و کوئیز ۲ نمره

آزمون پایان ترم: ۱۸ نمره بصورت چهارگزینه ای

تاریخ آزمون پایان ترم: طبق تقویم دانشگاهی

جدول زمان بندی برنامه درسی

ردیف	تاریخ جلسات	عنوان	مدرس	شیوه ارائه درس	مواد و رسانه ها
۱	۹۹/۶/۲۲ ۹۹/۶/۲۴ ۹۹/۶/۲۹	نمونه گیری و شرایط نگه داری نمونه	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect
۲	۹۹/۶/۳۱ ۹۹/۷/۵ ۹۹/۷/۷	فاکتورهای موثر بر نمونه	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect
۳	۹۹/۷/۱۲ ۹۹/۷/۱۴ ۹۹/۷/۱۹	اختلالات متابولیسم کربوهیدرات ها	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect
۴	۹۹/۷/۲۱ ۹۹/۷/۲۶	اختلالات لیپید ها و لیپوپروتئین ها	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect
۵	۹۹/۷/۲۸ ۹۹/۸/۳	پروتئین های سرم و پلاسما و ارزیابی تغییرات آنها در بیماری ها	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect
۶	۹۹/۸/۵ ۹۹/۸/۱۰	هموستاز آهن و اختلالات مسیر متابولیسم Heme و پورفیریا	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect
۷	۹۹/۸/۱۲ ۹۹/۸/۱۷	آنزیم شناسی بالینی	دکتر جوشقانی	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect

نرم افزار Adobe Connect	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	دکتر جوشقانی	بیماری های کبدی و ارزیابی عملکرد آن	۹۹/۸/۱۹ ۹۹/۸/۲۴	۸
نرم افزار Adobe Connect	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	دکتر حصاری	تشخیص تمایزی هیپاتیت (بصورت شماتیک)	۹۹/۸/۲۶	۹
نرم افزار Adobe Connect	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	دکتر حصاری	بیماری های عضلانی	۹۹/۹/۱ ۹۹/۹/۳	۱۰
نرم افزار Adobe Connect	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	دکتر حصاری	بیماری های قلبی - عروقی	۹۹/۹/۸ ۹۹/۹/۱۰	۱۱