



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

دانشکده: پیراپزشکی

رشته: علوم آزمایشگاهی

ترم: چهارم

تعداد واحد: ۳ واحد تئوری

روزهای برگزاری کلاس: دوشنبه (۱۶-۱۴) و سه شنبه (۱۰-۸)

نحوه تدریس: سخنرانی تعاملی. بحث گروهی. پرسش و پاسخ

مسئول درس: دکتر زهرا حصاری

Hesari7@yahoo.com

**هدف کلی درس:** شناخت ترکیبات بیوشیمیایی بدن و خواص آنها، ارزیابی تغییرات این ترکیبات در سلامت و بیماری، ارزش

اندازه گیری هریک از این ترکیبات در تشخیص بیماری ها

### اهداف اختصاصی:

از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره قادر باشد

- نمونه گیری و شرایط نگهداری نمونه را شرح دهد.
- فاکتورهای موثر بر نمونه را توضیح دهد.
- اختلالات اسید و باز را شرح دهد.
- انواع ویتامین های محلول در آب و چربی و نحوه اندازه گیری را بیان نماید.
- نقش آنها در بدن و علائم بالینی ناشی از کمبود یا افزایش آنها 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.
- اختلالات متابولیسم کربوهیدرات ها 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 شئونات کلاس
- ۴- مشارکت فعال در بحث و پرسش های کلاسی

نحوه ارزشیابی:

حضور فعال در کلاس، پاسخ به پرسش های کلاسی و کوئیز ۴ نمره  
 آزمون پایان ترم: ۱۶ نمره بصورت چند گزینه 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	۹۸/۱۱/۲۱ ۹۸/۱۱/۲۸	نمونه گیری و شرایط نگهداری نمونه	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر
۲	۹۸/۱۱/۲۹	فاکتورهای موثر بر نمونه	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر
۳	۹۸/۱۲/۵	اختلالات اسید و باز	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر
۴	۹۸/۱۲/۶ ۹۸/۱۲/۱۲	ویتامین ها و عناصر کمیاب	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر
۵	۹۸/۱۲/۱۳ ۹۸/۱۲/۱۹ ۹۸/۱۲/۲۰	اختلالات لیپیدها و لیپوپروتئین ها	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر
۶	۹۸/۱۲/۲۶ ۹۸/۱۲/۲۷	هموستاز آهن و اختلالات مسیر متابولیسم Heme و پورفیریا	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر
۷	۹۹/۱/۱۸ ۹۹/۱/۱۹ ۹۹/۱/۲۵	اختلالات متابولیسم کربوهیدرات	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر

کامپیوتر					
تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر	سخنرانی و پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	پروتئین های سرم و پلاسما و ارزیابی تغییرات آنها در بیماری ها	۹۹/۱/۲۶ ۹۹/۲/۱	۸
تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر	سخنرانی و پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	آنزیم شناسی بالینی	۹۹/۲/۲	۹
تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر	سخنرانی و پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	بیماری های عضلانی	۹۹/۲/۸ ۹۹/۲/۹	۱۰
تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر	سخنرانی و پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	بیماری های قلبی - عروقی	۹۹/۲/۱۵ ۹۹/۲/۱۶	۱۱
تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر	سخنرانی و پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	بیماری های کبدی و ارزیابی عملکرد آن تشخیص تمایزی هیپاتیت (بصورت شماتیک)	۹۹/۲/۲۲ ۹۹/۲/۲۳	۱۲