



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (course plan) درس بیوشیمی پزشکی ۲

نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹

گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی

مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته

پیش نیاز یا هم نیاز: بیوشیمی پزشکی ۱

نام درس: بیوشیمی پزشکی ۲

دانشکده: پیراپزشکی

رشته: علوم آزمایشگاهی

ترم: پنجم

تعداد واحد: ۲ واحد تئوری

روزهای برگزاری کلاس: چهارشنبه ۱۲-۱۰

نحوه تدریس: سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ

مسئول درس: دکتر حمیدرضا جوشقانی

اساتید درس: دکتر حمیدرضا جوشقانی، دکتر زهرا حصاری

**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 بیماریها

### اهداف اختصاصی:

از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره قادر باشد

- مایعات بیولوژیک بدن (ادرار- منی- مغزی نخاعی- سینهویال و آمنیوتیک) و اهمیت ارزیابی آنها را شرح دهد.
- آزمایشات و ارزیابی مایعات بیولوژیک بدن و نیز عوامل پاتولوژیک و فیزیولوژیک آنها را توضیح دهد.
- اعمال فیزیولوژیک و بیوشیمیایی کلیه را شرح دهد.
- ترکیبات سنگ های کلیوی و روش های آزمایشگاهی تشخیص آنها را بیان نماید.
- معرفی انواع تومور مارکرها (آنزیمی، پروتئینی، گلیکوپروتئینی و رسپتوری) و شناسایی انواع تومور مارکرها و نحوه اندازه گیری آنها را بیان نماید.
- تست های مورد بررسی در بارداری شامل تست های غربالگری و تشخیصی را شرح دهد.
- نحوه اندازه گیری و ارزیابی انواع ویتامین های محلول در آب و چربی در بدن را بیان نماید.
- نحوه اندازه گیری و ارزیابی انواع عناصر معدنی و کمیاب در بدن را شرح دهد.

منابع درس

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

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

\_ وسائل کمک آموزشی: دیتاباز کتور، 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

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	۹۹/۶/۲۶	ویتامین ها	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect
۲	۹۹/۷/۲	عناصر معدنی و کمیاب	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect
۳	۹۹/۷/۹ ۹۹/۷/۱۶	کلیه ها و عملکرد آنها	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect
۴	۹۹/۷/۲۳	تجزیه سنگ های ادراری	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect
۵	۹۹/۸/۳۰ ۹۹/۸/۷ ۹۹/۸/۱۴	مایعات بیولوژیک بدن	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect
۶	۹۹/۸/۲۱ ۹۹/۹/۲۸ ۹۹/۹/۵	آنالیز ادرار	دکتر جوشقانی	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect
۷	۹۹/۹/۱۲	آنالیز مایع Semen	دکتر جوشقانی	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect
۸	۹۹/۹/۱۹ ۹۹/۱۰/۲۶	تومور مارکرها	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	نرم افزار Adobe Connect

نرم افزار <b>Adobe Connect</b>	سخنرانی و پرسش و پاسخ (آنلاین)	دکتر حصاری	تست های غربالگری بارداری	۹۹/۱۰/۳ ۹۹/۱۰/۱۰	۹
---------------------------------------	--------------------------------------	------------	--------------------------	---------------------	---