

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح دوره ترمی **course plan** بیوشیمی پزشکی ۱

* دانشکده: پیراپزشکی	* گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی	* نیمسال اول تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱
* عنوان درس: بیوشیمی پزشکی ۱	* کد درس: ۱۸	
* مقطع: کارشناسی پیوسته	* رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی	
* زمان برگزاری: ۲شنبه (۱۰-۸)	* محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی	
* تعداد واحد: ۲ واحد	* نوع واحد: تئوری	* تعداد جلسات: ۱۶
* تعداد فراگیران:	* پیش نیاز یا هم نیاز: بیوشیمی عمومی (کد ۰۷)	
نام مدرسین: دکتر زهرا حصارى نام مسئول درس: دکتر زهرا حصارى روزهای تماس با مسئول درس: همه روزه (برطبق برنامه هفتگی استاد) آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی - گروه علوم آزمایشگاهی تلفن داخلی: ۶۴۲۰ پست الکترونیک: drhesari@goums.ac.ir		
هدف کلی درس:		
آشنایی دانشجویان با ترکیبات بیوشیمیایی بدن به ویژه مایعات بدن، تغییرات این ترکیبات در حالت سلامت و بیماری و ارزش اندازه گیری آنها		
اهداف اختصاصی:		
از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره قادر باشد		
<ul style="list-style-type: none"> • نحوه صحیح نمونه گیری و نکات مربوط به آن را شرح دهد. • فاکتورهای موثر بر نمونه را بیان نماید. • الکتروولیت های مهم بدن را بیان نماید و اهمیت ارزیابی آنها را شرح دهد. • اختلالات اسید و باز و نحوه تعادل آن ها را بیان نماید. • اعمال فیزیولوژیک و بیوشیمیایی کلیه را شرح دهد. • نحوه تشکیل ادرار و اهمیت و ارزیابی آنرا بیان نماید. • ترکیبات سنگ های کلیوی و روش های آزمایشگاهی تشخیص آنها را بیان نماید. • مایعات بیولوژیک بدن (مغزی نخاعی - سینوویال و سروزی) و اهمیت ارزیابی آنها را شرح دهد. • مایه منی و اهمیت و نحوه ارزیابی بالین آن را شرح دهد. • انواع پروتئین های پلاسما را ذکر نماید و نقش و اهمیت هریک از آنها را در بدن بیان نماید. • ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی را شرح دهد و اهمیت بیوشیمیایی آن ها در بدن را ذکر نماید. • آنزیم های سرم و نقش و اهمیت بالینی هریک از آنها را در بدن بیان نماید. 		
نحوه ارزشیابی دانشجو:		
الف) در طول دوره (تکالیف، پرسش و پاسخ): ۴ نمره معادل ۲۰٪ نمره کل ب) پایان ترم : ۱۶ نمره معادل ۸۰٪ نمره کل ج) شیوه آزمون:		
میان ترم : شفاهی و تستی		
پایان ترم : تستی		
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:		
بر اساس ماده ۱۴ آموزشی ، غیبت غیر موجه در امتحان پایان ترم به منزله نمره صفر و غیبت موجه موجب حذف آن درس		

خواهد شد .

وظایف و تکالیف 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

*تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم دانشگاهی

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.

رعایت شئون اخلاقی در کلاس

منابع اصلی:

- Clinical Chemistry (Tietz). Latest ed
- Clinical Diagnosis and management by laboratory methods (Henry). Latest ed

منابع کمکی:

- Clinical Chemistry (Bishop). Latest ed

جدول زمان بندی برنامه درسی (مدرس: خانم دکتر حصاری)

ردیف	تاریخ	رئوس مطالب	شیوه ارائه درس	وسایل کمک آموزشی
۱	۱۴۰۱/۶/۲۱	نحوه صحیح نمونه گیری و شرایط نگهداری نمونه	سخنرانی و پرسش و پاسخ	دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)
۲	۱۴۰۱/۶/۲۸	فاکتورهای موثر بر نمونه	سخنرانی و پرسش و پاسخ	دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)
۳	۱۴۰۱/۷/۴	الکترولیت ها	سخنرانی و پرسش و پاسخ	دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)
۴	۱۴۰۱/۷/۱۱	اختلالات اسید و باز و تعادل آنها	سخنرانی و پرسش و پاسخ	دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)
۵	۱۴۰۱/۷/۱۸	کلیه ها و ارزیابی عملکرد آنها	سخنرانی و پرسش و پاسخ	دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)

دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	سخنرانی و پرسش و پاسخ	نمونه ادرار و بررسی سنگ های ادراری	۱۴۰۱/۷/۲۵ ۱۴۰۱/۸/۲ ۱۴۰۱/۸/۹	۶
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	سخنرانی و پرسش و پاسخ	مایعات بدن (CSF، سینوویال و سروزی)	۱۴۰۱/۸/۱۶ ۱۴۰۱/۸/۲۳	۷
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	سخنرانی و پرسش و پاسخ	مایع Semen	۱۴۰۱/۸/۳۰	۸
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پروتئین های سرم و پلاسما و ارزیابی تغییرات آنها در بیماری ها	۱۴۰۱/۹/۷ ۱۴۰۱/۹/۱۴	۹
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ترکیبات ازت دار غیرپروتئینی	۱۴۰۱/۹/۲۱	۱۰
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	سخنرانی و پرسش و پاسخ	آنزیم شناسی بالینی و ارزیابی تغییرات آنها	۱۴۰۱/۹/۲۸ ۱۴۰۱/۱۰/۵	۱۱