

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

* دانشکده: پیراپزشکی	* گروه آموزشی: هوشبری	* نیمسال اول تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲
* عنوان درس: بیوشیمی بالینی	* کد درس: ۰۷	
* مقطع: کارشناسی پیوسته	* رشته تحصیلی: هوشبری	
* زمان برگزاری: سه شنبه (۱۲-۱۰)	* محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی	
* تعداد واحد: ۲ واحد	* نوع واحد: نظری	
* تعداد فراگیران:	* پیش نیاز یا هم نیاز: ندارد	
نام مدرسین: دکتر زهرا حصاری نام مسئول درس: دکتر زهرا حصاری روزهای تماس با مسئول درس: همه روزه (برطبق برنامه هفتگی استاد) آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی و بیوفیزیک پست الکترونیک: drhesari@goums.ac.ir		
هدف کلی درس: آشنایی با بیومولکول ها و واکنش های بیوشیمیایی دستگاه های بدن انسان و تاثیر آن ها در سلامتی و بیماری		
اهداف اختصاصی: آشنایی دانشجویان با:		
<ul style="list-style-type: none"> • آب و الکترولیت ها و تعادل اسید و باز و سیستم تامپونی • ساختمان و خواص و متابولیسم کربوهیدرات ها • اهمیت کربوهیدرات ها در سلامتی و بیماری • ساختمان و خواص و متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها • اهمیت پروتئین های پلازما در سلامتی و بیماری • ساختمان شیمیایی آنزیم ها، طبقه بندی آن ها و اصول کلی واکنش های آنزیمی • اهمیت آنزیم های خون در سلامتی و بیماری • متابولیسم هم و ترکیبات نیتروژن دار غیر پروتئینی • ساختمان و خواص و متابولیسم لیپیدها • اهمیت لیپید های سرم در سلامتی و بیماری • ساختمان و خواص ویتامین ها و عناصر بدن و اهمیت آنها در سلامتی و بیماری • هورمون ها، تنظیم ترشح و طبقه بندی آنها و اهمیت آنها در سلامتی و بیماری • بیوشیمی ادرار و اهمیت ارزیابی آن در سلامتی و بیماری • بیوشیمی مایعات بدن و اهمیت ارزیابی آن در سلامتی و بیماری 		
نحوه ارزشیابی دانشجویان: الف) در طول دوره (تکالیف، پرسش و پاسخ): ۲ نمره معادل ۱۰٪ نمره کل ب) پایان ترم: ۱۸ نمره معادل ۹۰٪ نمره کل ج) شیوه آزمون: میان ترم: شفاهی پایان ترم: تستی		
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:		

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 شئونات 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.

منابع اصلی:

بیوشیمی هارپر (آخرین ویرایش)

منابع کمکی:

بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون (آخرین ویرایش)

جدول زمان بندی برنامه درسی

وسایل کمک آموزشی	مدرس	شیوه ارائه درس	رئوس مطالب	ساعت	تاریخ	ردیف
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	آب و الکترولیت ها و تعادل اسید و باز مکانیسم های حفظ تعادل pH در بدن	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۷/۴ ۱۴۰۲/۷/۱۱	۱
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ساختمان اسیدهای آمینه و پروتئین ها و اهمیت بیوشیمی آنها در بدن	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۷/۱۸ ۱۴۰۲/۷/۲۵	۲
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	آنزیم ها و طبقه بندی آن ها و اصول کلی واکنش های آنزیمی	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۸/۲ ۱۴۰۲/۸/۹	۳
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ساختمان و متابولیسم کربوهیدرات ها و اهمیت بیوشیمی آنها در بدن	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۸/۱۶ ۱۴۰۲/۸/۲۳	۴

دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ساختمان و متابولیسم لیپیدها و اهمیت بیوشیمی آنها در بدن	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۸/۳۰ ۱۴۰۲/۹/۷	۵
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	بیوانرژتیک	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۹/۱۴	۶
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	متابولیسم اسیدهای آمینه	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۹/۲۱	۷
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	هورمون ها، تنظیم ترشح و طبقه بندی آنها و اهمیت بیوشیمی آنها در بدن	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۹/۲۸	۸
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	متابولیسم Heme و پورفیرین ها و ترکیبات نیتروژن دار غیر پروتئینی	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۱۰/۵	۹
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویتامین ها	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۱۰/۱۲	۱۰
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	بیوشیمی ادرار و مایعات بدن و اهمیت بیوشیمی آنها در بدن	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۱۰/۱۹	۱۱

مهر ماه سال ۱۴۰۲