

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

* دانشکده: پیراپزشکی	* گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی	* نیمسال دوم تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲
* عنوان درس: بیوشیمی عمومی	* نوع واحد: تئوری	
* مقطع: کارشناسی پیوسته	* رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی	
* زمان برگزاری: ۳شنبه (۱۰-۸) و (۱۲-۱۰)	* محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی	
* تعداد واحد: ۳ واحد	* پیش نیاز یا هم نیاز: شیمی عمومی	
نام مدرسین: دکتر زهرا حصاری - دکتر مصطفی میر 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 تلفن: ۰۱۷ ۳۲۴۳۶۱۰۲ - ۶۳۱۰ پست الکترونیک: drhesari@goums.ac.ir		
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با شناسایی مواد حیاتی، ساختار و خواص شیمیایی آنها		
اهداف اختصاصی: از دانشجوی انتظار می رود در پایان دوره قادر باشد		
<ul style="list-style-type: none"> • اسید و باز را بشناسد و سیستم تامپونی را شرح دهد. • تعادل اسید و باز را بشناسد. • ساختمان شیمیایی کربوهیدرات ها را بیان نماید و خواص و متابولیسم آن ها را شرح دهد. • ساختمان شیمیایی اسیدهای آمینه و پروتئین ها را بیان نماید و خواص و متابولیسم آن ها را شرح دهد. • ساختمان شیمیایی آنزیم ها را بیان نماید و خواص و متابولیسم آن ها را شرح دهد. • ساختمان شیمیایی لیپیدها را بیان نماید و خواص و متابولیسم آن ها را شرح دهد. • ساختمان شیمیایی اسیدهای نوکلئیک را بیان نماید و خواص و متابولیسم آن ها را شرح دهد. • ساختمان شیمیایی ویتامین ها را بیان نماید و خواص و متابولیسم آن ها را شرح دهد. • ساختمان شیمیایی هم را بیان نماید و خواص و متابولیسم آن ها را شرح دهد. • متابولیسم ترکیبات سه گانه (کربوهیدرات ها- پروتئین ها- لیپیدها) را در ارتباط باهم بین نماید. 		
نحوه ارزشیابی دانشجویان: الف) در طول دوره (تکالیف، پرسش و پاسخ): ۳ نمره معادل ۱۵٪ نمره کل ب) پایان ترم : ۱۷ نمره معادل ۸۵٪ نمره کل ج) شیوه آزمون: میان ترم : شفاهی و تستی 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 دانشجویان: 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.

رعایت شئونات اخلاقی در کلاس

منابع اصلی:

- Harper's Illustrated Biochemistry. Latest edition.
- Biochemistry. Stryer. Latest edition.

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	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۱۱/۱۷	۱
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ساختمان اسیدهای آمینه و خواص آنها	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۱۱/۲۴	۲
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ساختمان پروتئین ها و خواص آنها	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۱۲/۱	۳
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	متابولیسم اسید های آمینه	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۱۲/۸	۴
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ساختمان ویتامین ها و خواص آنها	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۱۲/۱۵	۵

های کوتاه و ...)						
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	آنزیم ها و خواص آنها	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۱۲/۲۲	۶
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر میر	سخنرانی و پرسش و پاسخ	بیوانرژتیک	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۱/۲۱	۷
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر میر	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ساختمان کربوهیدرات ها	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۱/۲۸	۸
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر میر	سخنرانی و پرسش و پاسخ	متابولیسم کربوهیدرات ها	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۲/۴	۹
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر میر	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ساختمان لیپیدها	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۲/۱۱	۱۰
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر میر	سخنرانی و پرسش و پاسخ	متابولیسم لیپیدها	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۲/۱۸	۱۱
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس،	دکتر میر	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ساختمان اسید های نوکلئیک		۱۴۰۳/۲/۲۵	

فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)						
دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)	دکتر میر	سخنرانی و پرسش و پاسخ	متابولیسم اسید های نوکلئیک		۱۴۰۳/۳/۱	

بهمن ماه ۱۴۰۲