

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

نام درس: بیوشیمی عمومی دانشکده: پیراپزشکی * تعداد واحد: 2 * روز و ساعت برگزاری: 14-16 شنبه * محل برگزاری: کلاس شماره 7 *. گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی *. نیمسال تحصیلی 92-93 *. رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی اطاق عمل درس پیشنهادی:	نام مدرسین: محدثه نامجو نام مسوول درس: محدثه نامجو آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی گروه علوم آزمایشگاهی تلفن: پست الکترونیک روزهای تماس با مسئول درس:
هدف کلی درس: دانشجو در پایان دوره بایستی مفاهیم بیوشیمی و متابولیسم مواد سه گانه در بدن را فرا گیرد	
اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: 1) تعاریف اسید و باز و انواع بافرها را بدانند 2) ساختمان اسیدهای آمینه و خواص آنها را شرح دهد 3) ساختار پروتئین ها را توضیح دهد. 4) ساختمان و نحوه عملکرد آنزیم ها بیان نماید 5) عملکرد و خواص کوآنزیمی ویتامین های محلول در آب را بیان نماید 6) عملکرد و خواص کوآنزیمی ویتامین های محلول در چربی را بیان نماید 7) ساختمان کربوهیدرات ها را بدانند 8) مسیرهای اصلی متابولیسم کربوهیدراتها را شرح دهد 9) مسیرهای جانبی متابولیسم کربوهیدراتها را شرح دهد 10) ساختمان چربی ها را بدانند 11) متابولیسم چربی ها را شرح دهد 12) مفاهیم بیوانرژتیک و اکسیداسیون – فسفریلاسیون را بدانند 13) ساختمان و متابولیسم اسیدهای نوکلئیک را توضیح دهد. 14) متابولیسم اسیدهای آمینه را شرح دهد 15) متابولیسم ترکیبات ازت دار را شرح دهد 16) ساختمان و نحوه عملکرد هورمون ها را بدانند	

شیوه تدریس:

۷ آموزش تئوری

آموزش تئوری شامل تدریس استاد به روش سخنرانی و بحث گروهی و ارائه مقاله خواهد بود و در این راستا از امکانات کمک آموزشی نظیر پروژکتور و اسلاید استفاده می شود.

نحوه ارزشیابی دانشجو:

در این زمینه دانشجو به سوالات نظری شامل امتحانات میان ترم، پایان ترم و کوئیز پاسخ خواهد داد. سوالات ارزشیابی عمدتاً به فرم چند گزینه‌ای خواهد بود.

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: لطفاً به مقررات آموزشی دانشکده توجه فرمایید. رعایت نظم و حضور به موقع، ارائه پروژه های کلاسی در زمان مقرر، همکاری با سایر دانشجویان، عدم استفاده از تلفن همراه در کلاس ضروری می باشد.

پرسش و پاسخ های کلاسی: 1 نمره

حضور منظم و رعایت اخلاق دانشجویی: 1 نمره

ارائه مطالب با عناوین درسی: 1 نمره

ارائه مقاله / مقالات انگلیسی جدید و مرتبط با عناوین درسی: 2 نمره

وظایف و تکالیف دانشجو:

* تاریخ امتحان میان ترم: 92/9/2

تاریخ امتحان پایان ترم: 92/10/23

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.

منابع اصلی

بیوشیمی هارپر - بیوشیمی برای پیراپزشکان

منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید

جدول زمان بندی برنامه درسی

روز	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
92/6/30	14-16	تعاریف اسید و باز و انواع بافرها	محدثه نامجو	
92/7/6	14-16	ساختمان اسیدهای آمینه و خواص آنها	محدثه نامجو	
92/7/13	14-16	ساختار پروتئین ها	محدثه نامجو	
92/7/20	14-16	ساختمان و نحوه عملکرد آنزیم ها	محدثه نامجو	
92/7/27	14-16	عملکرد و خواص کوآنزیمی ویتامین های محلول در آب	محدثه نامجو	
92/8/4	14-16	عملکرد و خواص کوآنزیمی ویتامین های محلول در چربی	محدثه نامجو	
92/8/11	14-16	ساختمان کربوهیدرات ها	محدثه نامجو	
92/8/18	14-16	مسیرهای اصلی متابولیسم کربوهیدراتها	محدثه نامجو	
92/8/25	14-16	مسیرهای جانبی متابولیسم کربوهیدراتها	محدثه نامجو	
92/9/2	14-16	ساختمان چربی ها	محدثه نامجو	
92/9/9	14-16	مفاهیم بیوانرژتیک و اکسیداسیون – فسفریلاسیون	محدثه نامجو	
92/9/16	14-16	ساختمان و متابولیسم اسیدهای نوکلئیک	محدثه نامجو	
92/9/23	14-16	متابولیسم اسیدهای آمینه	محدثه نامجو	

	محدثه نامجو	متابولیسم ترکیبات ازت دار	14-16	92/9/30
	محدثه نامجو	ساختمان و نحوه عملکرد هورمون ها	14-16	92/9/7
	محدثه نامجو	تعاریف اسید و باز و انواع بافرها	14-16	92/9/14