

فرم طرح درس دوره
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان

نام درس : بیوشیمی عمومی	
طول دوره : نیمسال اول 91-92	تاریخ برگزاری : 91/6/18
تعداد واحد : 2 واحد	محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی
گروه مدرسین : محدثه نامجو	پیش نیاز : ندارد
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران :	روز و ساعت برگزاری: دوشنبه 8-10
کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی	
تلفن (دپارتمان): تلفن دانشکده پیراپزشکی	روزهای تماس: تمام روزهای هفته به جز ایام تعطیل
آدرس دفتر: طبقه سوم دانشکده و آزمایشگاه HPLC	
Email: namjoo_mohadeseh@yahoo.com	

هدف کلی این درس: انتظار می رود در پایان این درس دانشجو با مفاهیم بیوشیمی و متابولیسم مواد سه گانه در بدن آشنا شود.

اهداف اختصاصی :

- 1) آشنایی با تعاریف اسید و باز و انواع بافرها
- 2) آشنایی با ساختمان اسیدهای آمینه و خواص آنها
- 3) آشنایی با ساختار پروتئین ها
- 4) آشنایی با ساختمان و نحوه عملکرد آنزیم ها بیان نماید
- 5) آشنایی با عملکرد و خواص کوآنزیمی ویتامین های محلول در آب
- 6) آشنایی با عملکرد و خواص کوآنزیمی ویتامین های محلول در چربی
- 7) آشنایی با ساختمان کربوهیدرات ها
- 8) آشنایی با مسیرهای اصلی متابولیسم کربوهیدراتها
- 9) آشنایی با مسیرهای جانبی متابولیسم کربوهیدراتها
- 10) آشنایی با ساختمان چربی ها
- 11) آشنایی با متابولیسم چربی ها
- 12) آشنایی با مفاهیم بیوانرژتیک و اکسیداسیون – فسفریلاسیون
- 13) آشنایی با ساختمان و متابولیسم اسیدهای نوکلئیک
- 14) آشنایی با متابولیسم اسیدهای آمینه
- 15) آشنایی با متابولیسم ترکیبات ازت دار
- 16) آشنایی با ساختمان و نحوه عملکرد هورمون ها

ردیف	تاریخ	ساعت	عناوین	مدرس
1	91/6/20	10-8 دوشنبه	تعاریف اسید و باز و انواع بافرها	محدثه نامجو
2	91/6/27	10-8 دوشنبه	ساختمان اسیدهای آمینه و خواص آنها	محدثه نامجو
3	91/7/3	10-8 دوشنبه	ساختار پروتئین ها	محدثه نامجو
4	91/7/10	10-8 دوشنبه	ساختمان و نحوه عملکرد آنزیم ها	محدثه نامجو
5	91/7/17	10-8 دوشنبه	عملکرد و خواص کوآنزیمی ویتامین های محلول در آب	محدثه نامجو
6	91/7/24	10-8 دوشنبه	عملکرد و خواص کوآنزیمی ویتامین های محلول در چربی	محدثه نامجو
7	91/8/1	10-8 دوشنبه	ساختمان کربوهیدرات ها	محدثه نامجو
8	91/8/8	10-8 دوشنبه	مسیرهای اصلی متابولیسم کربوهیدراتها	محدثه نامجو
9	91/8/15	10-8 دوشنبه	مسیرهای جانبی متابولیسم کربوهیدراتها	محدثه نامجو
10	91/8/22	10-8 دوشنبه	ساختمان چربی ها	محدثه نامجو
11	91/8/29	10-8 دوشنبه	متابولیسم چربی ها	محدثه نامجو
12	91/9/6	10-8 دوشنبه	مفاهیم بیوانرژی و اکسیداسیون – فسفریلاسیون	محدثه نامجو
13	91/9/13	10-8 دوشنبه	ساختمان و متابولیسم اسیدهای نوکلئیک	محدثه نامجو

محدثه نامجو	متابولیسم اسیدهای آمینه	10-8 دوشنبه	91/9/20	14
محدثه نامجو	متابولیسم ترکیبات ازت دار	10-8 دوشنبه	91/9/27	15
محدثه نامجو	ساختمان و نحوه عملکرد هورمون ها	10-8 دوشنبه	91/10/4	16

روش تدریس : سخنرانی و پرسش و پاسخ و ارائه مقاله

سیاست ها و قوانین کلاس : توجه به مقررات آموزشی دانشکده ، رعایت نظم و حضور به موقع، ارائه پروژه های کلاسی در زمان مقرر، همکاری با استاد و سایر دانشجویان، عدم استفاده از تلفن همراه در کلاس ضروری می باشد.

وظایف و تکالیف دانشجوی :

رعایت نظم ، حضور به موقع در کلاس ، ارائه پروژه های کلاسی در زمان مقرر، همکاری با استاد و سایر دانشجویان، عدم استفاده از تلفن همراه، مشارکت در پرسش و پاسخ های کلاسی، ارائه مطالب متناسب با عناوین درسی

روش ارزشیابی دانشجو و درصد سهم آن در نمره پایانی:

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.

پرسش و پاسخ های کلاسی: 1 نمره

حضور منظم و رعایت اخلاق دانشجویی : 1 نمره

ارائه مطالب متناسب با عناوین درسی : 1 نمره

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

پاسخ چهار گزینه ای و کوتاه: 15 نمره معادل 75 درصد کل نمره در پایان دوره

تاریخ امتحان پایان ترم : طبق تقویم دانشکده

منابع مطالعه

منابع اصلی : بیوشیمی پزشکی هارپر ترجمه دکتر رضا محمدی - بیوشیمی برای پیراپزشکان تألیف دکتر حمید رضا جوشقانی

منابع برای مطالعه بیشتر : بیوشیمی لنینجر ترجمه دکتر جواد محمدنژاد

سایر منابع:

<http://joshaghani.ir>