



بسمه تعالی

معاونت آموزشی دانشکده علوم پزشکی مراغه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح دوره آموزش حضوری (Course Plan)	
نام درس: بیوشیمی متابولیسم	نیمسال تحصیلی: دوم
رشته و مقطع تحصیلی: علوم تغذیه / کارشناسی	گروه آموزشی: تغذیه و صنایع غذایی
تعداد واحد: ۱/۵ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۶-۱۴	درس پیشنیاز: بیوشیمی مقدماتی محل برگزاری: کلاس شماره ۲
نام مدرس / مدرسین: دکتر فائزه قالیچی - دکتر سجاد مرادی نام مدرس مسئول درس: دکتر سجاد مرادی روزهای تماس با مدرس مسئول درس: شنبه تا چهارشنبه آدرس دفتر: طبقه دوم دانشکده علوم پزشکی مراغه تلفن: ۰۴۱-۳۷۲۷۵۵۵۱_ داخلی ۲۵۱ پست الکترونیک: f.ghalichi@mrgums.ac.ir	
هدف کلی درس: آشنایی با دگرگونی‌های مولکولی در بدن و سرنوشت مواد غذایی ورودی به بدن و کاربرد آن‌ها در حالت تندرستی و بیماری	
اهداف اختصاصی (اهداف شامل حیطه‌های مختلف یادگیری شامل شناختی، نگرشی و رفتاری، و مهارتی باشد): از فراگیران انتظار می‌رود در پایان دوره قادر باشند: - آشنایی به سوخت و ساز اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها و چرخه اوره - آشنایی با آنزیم‌های تنظیم کننده مسیرهای متابولیک - آشنایی با متابولیسم نوکلئوتیدها و پورفیرین‌ها - آشنایی با همانندسازی و رونویسی و پروتئین سازی و ساز و کارهای تنظیم آن انتظار می‌رود دانشجویان با دگرگونی‌های مولکولی در بدن و سرنوشت مواد غذایی ورودی به بدن و کاربرد آن‌ها در حالت تندرستی و بیماری و به طور کلی مسیرهای سوختی و ساختی مواد گوناگون آشنا شود.	
شیوه تدریس: آموزش شفاهی و توضیح مطالب	
مواد و وسایل آموزشی: وایت بورد	
شیوه ارزشیابی دانشجویان: ۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت ۲- امتحان پایان ترم	
تاریخ امتحان میان ترم: ندارد تاریخ امتحان پایان ترم: .. سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ	
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان: مطابق آیین نامه، با دانشجویانی که بیشتر از تعداد جلسات حد مجاز غیبت می‌کنند برخورد خواهد شد.	

وظایف و تکالیف دانشجوی:

- حضور منظم و دقیق در جلسات درس داشته باشند.
- در بحث های گروهی و فعالیت های آموزشی مشارکت نمایند.
- در هر جلسه آمادگی پاسخ گویی به سؤالات مبحث قبلی را داشته باشند
- از دیگر منابع و سایت های معتبر علمی استفاده نمایند
- تلفن همراه خود را در کلاس خاموش نمایند.

منابع اصلی درس:

Robert K. Murray, Dary LK. Granner, Peter A. Mayes, Victor W. Rod Well. Harper s Biochemistry. A Lang medical book. Appleton & Lange.
David L. Nelson, Micheal M. COX. Lehninger Principles of Biochemistry.

سایر منابع (مقاله و سایر مستندات مفید):

جدید ترین مقالات روز دنیا برگرفته از پایگاه های علمی معتبر

جدول زمان بندی برنامه درسی				
روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
چهارشنبه ۹ اسفند ۱۴۰۲	۱۴-۱۶	متابولیسم آنزیم های تنظیم کننده مسیرهای متابولیک	دکتر فائزه قالیچی	مطالعه شرح درسی
چهارشنبه ۱۶ اسفند ۱۴۰۲	۱۴-۱۶	متابولیسم آنزیم های تنظیم کننده مسیرهای متابولیک	دکتر فائزه قالیچی	مطالعه شرح درسی
چهارشنبه ۲۳ اسفند ۱۴۰۲	۱۴-۱۶	متابولیسم آنزیم های تنظیم کننده مسیرهای متابولیک	دکتر فائزه قالیچی	مطالعه شرح درسی
چهارشنبه ۲۹ فروردین ۱۴۰۳	۱۴-۱۶	متابولیسم اسیدهای آمینه	دکتر فائزه قالیچی	مطالعه شرح درسی
چهارشنبه ۵ اردیبهشت ۱۴۰۳	۱۴-۱۶	متابولیسم اسیدهای آمینه	دکتر فائزه قالیچی	مطالعه شرح درسی
چهارشنبه ۱۲ اردیبهشت ۱۴۰۳	۱۴-۱۶	متابولیسم پروتئین ها	دکتر فائزه قالیچی	مطالعه شرح درسی
چهارشنبه ۱۹ اردیبهشت ۱۴۰۳	۱۴-۱۶	متابولیسم پروتئین ها	دکتر فائزه قالیچی	مطالعه شرح درسی
چهارشنبه ۲۶ اردیبهشت	۱۴-۱۶	متابولیسم چرخه اوره	دکتر فائزه قالیچی	مطالعه شرح درسی

				۱۴۰۳
مطالعه شرح درسی	دکتر فائزه قالیچی	متابولیسم نوکلئوتیدها و پورفیرین‌ها	۱۴-۱۶	چهارشنبه ۲ خرداد ۱۴۰۳
مطالعه شرح درسی	دکتر فائزه قالیچی	متابولیسم نوکلئوتیدها و پورفیرین‌ها	۱۴-۱۶	چهارشنبه ۹ خرداد ۱۴۰۳
مطالعه شرح درسی	دکتر فائزه قالیچی	متابولیسم همانندسازی	۱۴-۱۶	چهارشنبه ۹ خرداد ۱۴۰۳
مطالعه شرح درسی	دکتر فائزه قالیچی	متابولیسم رونویسی و پروتئین سازی و ساز و کارهای تنظیم آن	۱۴-۱۶	چهارشنبه ۱۶ خرداد ۱۴۰۳
مطالعه شرح درسی	دکتر فائزه قالیچی	آشنایی با دستگاه های آنالیز پروتئین‌ها (واحد عملی)	۱۴-۱۶	چهارشنبه ۲۳ خرداد ۱۴۰۳