



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به روز رسانی:

دانشکده دامپزشکی نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸/۹۷

فارسی: بیوشیمی ۲		تعداد واحد: نظری ۳ عملی ۱		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		لاتین: Biochemistry 2		پیش نیازها و هم نیازها: بیوشیمی ۱	
مدرس/مدرسین: دکتر جمشیدی		شماره تلفن اتاق:			
پست الکترونیکی: r_jamshidi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: روز سه شنبه کلاس ۴ شهمیرزاد					
اهداف درس: درک متابولیسم کربوهیدرات، لیپید، اسیدهای آمینه، پروتئین و ترکیبات ازته					
امکانات آموزشی مورد نیاز:					
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)	
درصد نمره		5		5	
منابع و مأخذ درس		بیوشیمی هارپر بیوشیمی لنینگر بیوشیمی استرایر		امتحان میان ترم امتحان پایان ترم	
				90	

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	بیوانرژتیک و واکنش اکسیداسیون و احیا	
۲	نظریه شیمی اسمزی و فسفریلاسیون اکسیداتیو	
۳	عوامل بازدارنده و سیستم ناقل و تنظیم	
۴	متابولیسم بینابینی	
۵	متابولیسم کربوهیدرات (گلیکولیز و پیروویت)	
۶	متابولیسم کربوهیدرات (کریس و پنتوز فسفات و اورونیک)	
۷	متابولیسم کربوهیدرات (گلیگوزن و گلوکونوزنزا)	
۸	متابولیسم لیپید (اسید چرب و کتوز)	
۹	متابولیسم لیپید (تری و فسفو گلیسرید، اسفنگو)	
۱۰	متابولیسم لیپید (کلسترول و لیوپروتئین)	
۱۱	کاتابولیسم پروتئین ها	
۱۲	متابولیسم اسیدهای آمینه (سیکل اوره)	
۱۳	متابولیسم اسیدهای آمینه (سنتز و بیومولکول)	
۱۴	متابولیسم اسیدهای نوکلئیک ها	
۱۵	متابولیسم اسیدهای نوکلئیک ها	
۱۶		