



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به روز رسانی:

دانشکده دامپزشکی نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸/۹۹

فارسی: بیوشیمی عمومی صنایع غذایی		تعداد واحد: نظری ۳ عملی ۰		مقطع: کارشناسی		کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		لاتین: General biochemistry		پیش نیازها و هم نیازها: ندارد			
مدرس/مدرسین: دکتر جمشیدی		شماره تلفن اتاق: ۳۶۱۳					
پست الکترونیکی: r_jamshidi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: روز دوشنبه کلاس ۳							
اهداف درس: آشنایی با ساختمان و متابولیسم کربوهیدرات، لیپید، اسیدهای آمینه، پروتئین، آنزیم، ویتامین							
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئوپرژکتور							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		10		0		90	
منابع و مآخذ درس		بیوشیمی هارپر بیوشیمی لنینگر بیوشیمی استرایر					

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	آب، اسید و	
۲	تیتراسیون و بافر	
۳	ساختمان کربوهیدرات منوساکارید (خواص و ایزومر و انواع آن)	
۴	ساختمان کربوهیدرات خواص دی ساکارید و پلی ساکارید (متابولیکی)	
۵	ساختمان لیپید (تعریف، تقسیم بندی و اسیدچرب غیر اشباع)	
۶	ساختمان لیپید (تری و فسفو گلیسرید، واکنش ها)	
۷	ساختمان لیپید (صابونی شدن و اندیس ید، نام گذاری امگا و پراکسیداسیون)	
۸	ساختمان اسیدهای آمینه	
۹	ساختمان پروتئین ها کلیات	
۱۰	ساختمان اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها	
۱۱	آنزیم ها، طبقه بندی	
۱۲	ویتامین ها (منابع در مواد غذایی)	
۱۳	انرژی و فسفریلاسیون	
۱۴	متابولیسم کربوهیدرات (گلیگولیز، کربس و گلیکوژن)	
۱۵	متابولیسم لیپید (اسیدچرب، سنتز تری و فسفو گلیسرید)	
۱۶	متابولیسم پروتئین و اسیدهای نوکلئیک (کاتابولیسم پروتئین، سنتز اسید آمینه، نوکلئوتید، سنتز اسید نوکلئیک)	