



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به روز رسانی:

دانشکده دامپزشکی نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸/۹۷

فارسی: بیوشیمی عمومی		تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۱		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 کربوهیدرات، لیپید، اسیدهای آمینه، پروتئین، آنزیم، ویتامین							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		10		10		80	
منابع و مآخذ درس		بیوشیمی هارپر بیوشیمی لنینگر بیوشیمی استرایر					

### بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	آب اسید بافر	
۲	ساختمان کربوهیدرات (منوساکارید)	
۳	ساختمان کربوهیدرات (خواص دی و پلی ساکارید)	
۴	ساختمان لیپید (تعریف، تقسیم بندی و اسیدچرب)	
۵	ساختمان لیپید (تری و فسفو گلیسرید، اسفنگو و ترپن، استروئید و پروستاگلندین و لیپوپروتئین و پراکسیداسیون)	
۶	ساختمان اسیدهای آمینه	
۷	ساختمان پروتئین ها	
۸	ساختمان اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها	
۹	آنزیم ها	
۱۰	ویتامین ها	
۱۱	انرژی و فسفریلاسیون	
۱۲	متابولیسم کربوهیدرات (گلیکولیز، کربس)	
۱۳	متابولیسم کربوهیدرات (پنتوز فسفات، گلیکوژن)	
۱۴	متابولیسم لیپید (اسیدچرب، سنتز تری و فسفو گلیسرید، کتوزنز)	
۱۵	متابولیسم پروتئین (کاتابولیسم پروتئین، سیکل اوره، سنتز اسید آمینه، پورفیرین)	
۱۶	متابولیسم اسیدهای نوکلئیک (نوکلئوتید، سنتز اسید نوکلئیک)	