



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به روز رسانی:

دانشکده دامپزشکی نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸/۹۹

فارسی: بیوشیمی عمومی علوم دامی		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					
مزلگه اینترنتی:							
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: روز دوشنبه کلاس ۵							
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 و بافر	
۲	ساختمان کربوهیدرات منوساکارید ( مشتقات) دی ساکارید و پلی ساکارید (متابولیسم و ساختمانی)	
۳	ساختمان لیپید (تعریف، تقسیم بندی و اسیدچرب غیر اشباع و اشباع)	
۴	ساختمان لیپید (تری و فسفو گلیسرید، نام گذاری عددی و پراکسیداسیون و پروستانوئیدها)	
۵	ساختمان اسیدهای آمینه	
۶	ساختمان پروتئین ها و هموگلوبین در حیوانات	
۷	ساختمان اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها	
۸	آنزیم ها، زیموژن و ایزوزیم	
۹	ویتامین ها ( نقش)	
۱۰	انرژی و فسفریلاسیون	
۱۱	متابولیسم کربوهیدرات (گلیکولیز، تبدیل به پیروویت، کربس، بیلان انرژی)	
۱۲	متابولیسم کربوهیدرات (گلیکوژن و پنتوز فسفات و ارونیک)	
۱۳	متابولیسم لیپید (استنز تری و فسفو گلیسرید و اسفنگولیپید)	
۱۴	متابولیسم لیپید (استنز پروستاگلندین ها و کتوژنز)	
۱۵	متابولیسم پروتئین (کاتابولیسم پروتئین، سیکل اوره، سنتز اسید آمینه، پورفیرین)	
۱۶	متابولیسم اسیدهای نوکلئیک (نوکلئوتید، سنتز اسید نوکلئیک)	