



دانشگاه جیرفت

طرح درس بیوشیمی (Biochemistry)

دانشکده: کشاورزی	رشته: علوم دامی	گرایش: تغذیه طیور	مدرس: مژگان مظهری
مقطع: کارشناسی	تعداد واحد نظری: ۳	تعداد واحد عملی: ندارد	دروس پیش نیاز: شیمی آلی
گرددش علمی و بازدید: ندارد			
هدف کلی درس: شناخت ترکیبات آلی و واکنش‌های متابولیسمی			
نحوه ارزشیابی: آزمون پایان ترم: ۱۰ نمره، آزمون میان ترم: ۷ نمره، امتحان و تکلیف کلاسی: ۲ نمره، حضور در کلاس: ۱ نمره			

جلسه	رئوس مطالب
اول	آب، اسید و باز، سیستم های بافری
دوم	آنزیم‌ها
سوم	کربوهیدرات‌ها
چهارم	لیپیدها
پنجم	اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها
ششم	اسیدهای نوکلئیک
هفتم	ویتامین‌ها
هشتم	بیوانرژتیک و اکسیداسیون بیولوژیک
نهم	زنجیره انتقال الکترون
دهم	گلیکولیز و اکسیداسیون پیرووات
یازدهم	چرخه اسید سیتریک-بیلان انرژی
دوازدهم	گلوکونئوژنز-چرخه پنتوزفسفات
سیزدهم	بتااکسیداسیون لیپیدها
چهاردهم	بیوسنتز لیپیدها
پانزدهم	تجزیه پروتئین‌ها
شانزدهم	بیوسنتز اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها

منابع

بیوشیمی عمومی، تالیف دکتر پرویز شهبازی و دکتر ناصر ملک نیا (جلد اول و دوم)، انتشارات دانشگاه تهران

چکیده بیوشیمی، تالیف دکتر پروین پاسالار، انتشارات دانشگاه تهران