

نام درس (به فارسی): آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری	مقطع تحصیلی: کارشناسی
English Title: Animal Physiology Lab	نیمسال ارائه: دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲ تعداد واحد(ساعت): ۱ واحد
استاد درس و تهیه کننده طرح درس: دکتر سپیده خاکسار	
منابع درسی: روشهای عملی در فیزیولوژی جانوری دکتر امامیان- دکتر روغنی	امکانات آموزشی مورد نیاز: وایت برد/ کامپیوتر/ عکس و فیلم های آموزشی
اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با بخش عملی مباحث فیزیولوژی جانوری اعم از دستگاه گردش خون، قلب، گوارش، تنفس، دفعی و عصبی اهداف رفتاری و نقش آفرینی: آشنا کردن و مشارکت دانشجویان در کارهای عملی و پژوهشی در راستای تفهیم بهتر مطالب تئوری آموزش دیده مرتبط	
جلسات درس	سرفصل تدریس شده در هر جلسه درس نظری یا عملی دانشکده علوم زیستی
1	تهیه محلول های فیزیولوژیکی برای مطالعه فیزیولوژی سیستم های بدن
2	فیزیولوژی خون: سنجش هماتوکریت خون
3	فیزیولوژی خون: شمارش گلبول های سفید خون
4	فیزیولوژی خون: شمارش گلبول های قرمز خون
5	فیزیولوژی خون: تهیه اسمیر خون
6	فیزیولوژی خون: تشخیص و شمارش افتراقی گلبول های سفید خون
7	محاسبه سدیمانتاسیون خون و اندازه گیری سرعت رسوب گلبول های قرمز
8	آشنایی با دستگاه فشار خون- آموزش انواع مختلف سنجش فشار خون و نحوه اندازه گیری آن
9	فیزیولوژی قلب: آشنایی با دستگاه الکتروکاردیوگراف- تفسیر چرخه قلبی- محاسبه امواج قلبی، segment ها و Interval ها در منحنی الکتروکاردیوگرام- تعیین ولتاژ الکتریکی قلب از روی منحنی الکتروکاردیوگرام
10	فیزیولوژی قلب: اشتقاق های دو قطبی و تک قطبی اندام ها- تعیین تعداد ضریان قلب (روش دقیق و سریع) از روی منحنی الکتروکاردیوگرام- محاسبه محور متوسط الکتریکی قلب- یادگیری روش اندازه گیری فشار خون
11	فیزیولوژی تنفس: آشنایی با دستگاه اسپرومتر- محاسبه حجم ها و ظرفیت های ریوی از روی منحنی اسپرومتری
12	فیزیولوژی تنفس: محاسبه بازدم سریع در ثانیه اول، حداکثر شدت جریان میان بازدمی و میزان حجم جاری در یک دقیقه (RMV) از روی منحنی اسپرومتری
13	فیزیولوژی گوارش: آشنایی با آناتومی سیستم گوارشی بدن موش صحرایی با استفاده از تشریح
14	فیزیولوژی دفعی: شناسایی اجسام کتون، کراتینین، بیلی روبین، کلر و گلوکز در ادرار
15	آشنایی با بخش های مختلف مغز و اعصاب مغزی انسان با استفاده از مولاژ
16	آشنایی با انواع مختلف مازها برای سنجش تست های رفتاری

شیوه ارزشیابی			
شرح	بازم نمره	زمان اجرا	
			بازدید -
پاسخ به سوالات شفاهی در هر جلسه	۱ نمره	طول ترم	کوئیز
گزارش کار کتاب و پاسخ به سوالات مرتبط با هر جلسه	۵ نمره	هر جلسه	تکلیف
انجام کار عملی در آزمایشگاه	۵ نمره	هر جلسه	آزمون میان ترم
	۹ نمره	پایان ترم	آزمون پایان ترم
			مباحث امتیازی