

مجموعه کتاب های حیوانات آزمایشگاهی

رت (موش صحرایی)

نویسندگان:

دکتر حمیدرضا احمدی آشتیانی

علی کریمی بخشندی

دکتر حسین رستگار

دکتر هدایت حسینی

با حمایت شرکت وستا دارو سلامت



سال انتشار ۱۴۰۰



فهرست

۲۴..... رت SHR	۱۱..... مقدمه
۲۴..... رت SHROB	۱۲..... تاریخچه
۲۵..... رت Sprague Dawley	۱۳..... طبقه‌بندی و معرفی
۲۵..... رت SS-13BN	۱۵..... طبقه‌بندی
۲۶..... رت Stroke Prone (SHR/SP)	۱۶..... فهرست علائم و اختصارات
۲۶..... رت Wistar Furth	چند مثال از رت‌های آزمایشگاهی
۲۷..... رت Wistar Han IGS	۱۶..... رت Dahl/SS
۲۷..... رت Wistar	۱۷..... رت Buffalo
۲۸..... رت WKY	۱۷..... رت F344 (SAS FISCH)
۲۸..... رت ZDF	۱۸..... رت FHH
۲۹..... رت ZSF1	۱۸..... رت Fischer
۲۹..... رت Zucker	۱۹..... رت Goto-Kakizaki (GK)
۳۰..... رفتار	۱۹..... رت JCR
۳۱..... فیزیولوژی	۲۰..... رت Lewis
مشخصات کلی و اختصاصات جسمانی	۲۰..... رت Long-Evans
۳۱..... رت‌ها	۲۱..... رت Noble
۳۱..... مشخصات فیزیولوژیک رت‌های بالغ	۲۱..... رت Obese Prone CD
۳۳..... شاخص‌های خونی رت	۲۰..... رت Obese Resistant CD
۳۵..... کالبد شناسی	۲۲..... رت PCK
۳۶..... حلق دهانی (اروفارنکس)	۲۳..... رت RNU
۳۶..... غدد بزاقی	۲۳..... رت SHHF

۶۸.....	شرایط محل پرورش رت‌ها:	۳۸.....	دستگاه گوارش:
۶۸.....	تهیه مسکن.....	۳۹.....	مری.....
۷۱.....	اندازه:.....	۳۹.....	معده.....
۷۲.....	طراحی.....	۴۰.....	روده کوچک.....
۷۴.....	دما و رطوبت.....	۴۰.....	روده بزرگ.....
۷۵.....	تهویه هوا.....	۴۱.....	کبد.....
۷۵.....	روشنسازی.....	۴۲.....	پانکراس.....
۷۶.....	سرو صدا.....	۴۳.....	سیستم ادراری.....
۷۷.....	پرورش رت آبینو:	۴۴.....	دستگاه ادراری - تناسلی.....
۷۷.....	تغذیه.....	۴۴.....	سیستم تناسلی.....
۷۷.....	تمایز جنسی.....	۴۴.....	جنس مونث.....
۷۷.....	A. تعیین جنسیت.....	۴۸.....	دستگاه تنفس:
۷۸.....	B. بلوغ و مواد محرک غدد جنسی.....	۴۹.....	سیستم تنفسی.....
۸۰.....	C. دورهٔ فعلی.....	۵۲.....	گردش خون.....
۸۴.....	D. حرکات تولید مثل و جفتگیری.....	۵۵.....	اسکلت عضلانی.....
۸۶.....	E. بارداری و شناسایی بارداری.....	۵۷.....	غدد.....
۸۶.....	F. بارداری.....	۵۸.....	سیستم عصبی.....
۹۱.....	H. شیردهی و رشد توله‌ها.....	۵۸.....	سیستم اعصاب محیطی (PNS).....
۹۳.....	J. تکامل تولید مثل جنس نر.....	۵۹.....	سیستم عصبی مرکزی (CNS).....
۹۴.....	K. سن اتمام باروری.....	۵۹.....	حواس پنجگانه خاص.....
۹۶.....	جفتگیری.....	۶۰.....	انتخاب و تهیه.....
۱۰۲.....	زاد و ولد.....	۶۲.....	سیستم آماری نام‌گذاری مناسب حیوانی.....
۱۰۲.....	تولیدمثل در رت‌ها:	۶۵.....	جابجایی.....
۱۰۳.....	روش‌های تولیدمثل رت.....	۶۷.....	روش‌های نگهداری و پرورش.....

تکنیک‌های تحقیقاتی اختصاصی..... ۱۲۰	کاربرد در تحقیقات..... ۱۰۴
تکنیک‌هایی در ارتباط با تحقیقات قلبی - عروقی..... ۱۲۰	طریقه در دست گرفتن و مهار کردن حیوان..... ۱۰۵
مشخص کردن فشار خون..... ۱۲۰	نگهداری ماشینی..... ۱۰۷
تعیین حجم خون و پلاسما..... ۱۲۲	تکنیک‌های نمونه‌گیری..... ۱۱۰
خون‌گیری از شریان کاروتید..... ۱۲۳	جمع‌آوری خون..... ۱۱۰
خون‌گیری از آئورت و ورید اجوف..... ۱۲۴	سیاهرگ دم..... ۱۱۱
جمع‌آوری ادرار..... ۱۲۵	ورید (سیاهرگ) زیر گلوئی..... ۱۱۱
روش‌های تزریقات، روش‌های بیهوشی، مرگ آسان..... ۱۲۶	شبکه عروقی و عصبی..... ۱۱۲
روشهای خونگیری در رت..... ۱۲۶	مایع مغزی نخاعی (CSF)..... ۱۱۲
روش خونگیری از قلب در رت..... ۱۲۶	مغز استخوان..... ۱۱۲
تکنیکهای تزریقات در حیوانات آزمایشگاهی..... ۱۲۷	جمع‌آوری شیر..... ۱۱۳
اصول پایه تزریقات..... ۱۲۸	استعمال زیر پوستی (SQ , SC)..... ۱۱۴
تزریقات در رت..... ۱۲۸	استعمال درون صفاقی (IP)..... ۱۱۴
تزریق داخل عضلانی..... ۱۲۹	استعمال درون عضلانی (IM)..... ۱۱۵
تزریق زیر پوستی..... ۱۲۹	استعمال درون وریدی (IV)..... ۱۱۵
تزریق داخل صفاقی..... ۱۲۹	استعمال درون پوستی (ID)..... ۱۱۶
تزریق داخل پوستی..... ۱۲۹	گاواژ معده ایی (Per Os (PO)..... ۱۱۶
تزریق داخل عروقی..... ۱۳۰	نای / درون بینی..... ۱۱۷
بیهوشی در رت..... ۱۳۰	پمپ‌های اسمزی..... ۱۱۷
بیهوشی عمومی..... ۱۳۲	تکنیک خارج کردن رت‌ها از قفس..... ۱۱۸
بیهوشی استنشاقی..... ۱۳۲	تکنیک نگه داشتن رت‌ها با دست..... ۱۱۸
	تکنیک نگهداری رت‌ها با دست..... ۱۱۹
	تکنیک دستی..... ۱۱۹

سخن ناشر

دوستداران کتاب سلام

اینک که چندین سال از شروع فعالیت انتشارات دکتر احمدی می گذرد، بر آن شدیم که سخنی کوتاه با دوستداران کتاب و جویای علم و دانش داشته باشیم.

میدانیم که خوب میدانید کتاب چیزی جز در بردارنده اندیشه ها و تفکرات اندیشه وران و نخبگان ملت ها نیست. کتاب انگیزه بالا، تفکر والا و نشانه استعداد و نبوغ آدمی است که هر انسان تشنه ای را سیراب می کند و عطر فرح بخش آن روح و جسم جویندگان دانش را نوازش می دهد. پس به جاست که همه با هم قدردان کتاب و مطالعه باشیم و با کتاب انس بگیریم. از جام اندرزه ها، تجربه ها و معرفت آن بنوشیم تا سرمست دالایی و آگاهی شده و به سوی شاهراه حقیقت رهنمون شویم و چه خوب است که این گنجینه گران سنگ دانش بشری را به نسل های آینده انتقال دهیم و به آنان بیاموزیم که اصحاب قلم و اندیشه آثار دینی و علمی خود را در صفحه کتاب به یادگار می گذارند تا برای همیشه جاودان بمانند و مردمان همه اعصار از آنها بهره جویند.

پشوايای بزرگ تشیع امام جعفر صادق (ع) به یاران و پیروان خویش چنین سفارش فرمود: «علم خویش را بنویس و میان برادرانت انتشار بده و هنگامی که مرگت فرا رسید نوشته هایت را به ارث برای فرزندان باقی گذار زیرا که زمانی پر آشوب خواهد آمد که مردم به چیزی جز کتاب انس نتوانند یافت.»