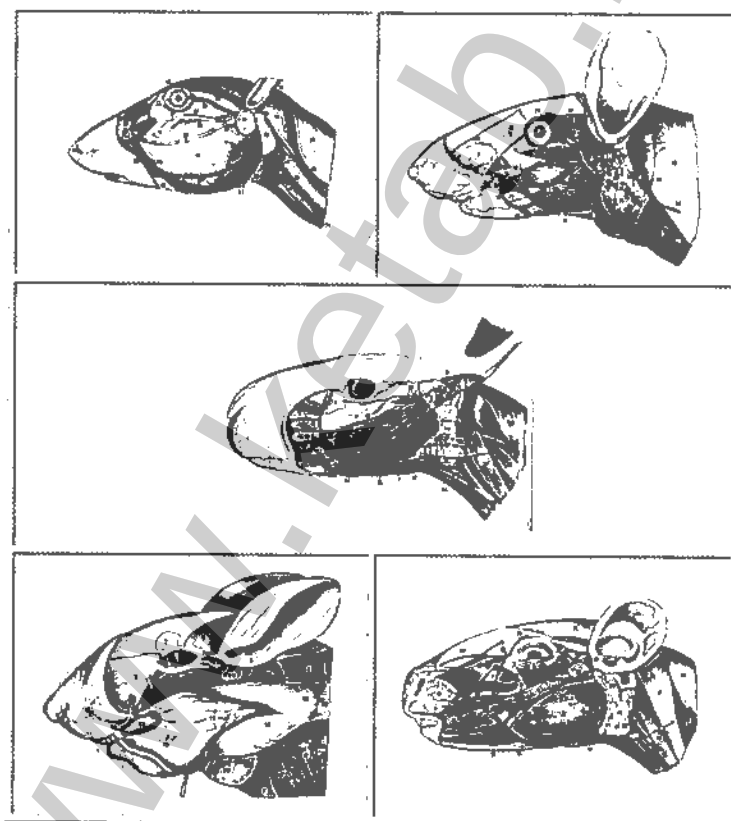


حیوانات آزمایشگاهی

(بیولوژی، آناتومی، کاربرد و پاتولوژی)



مؤلفین:

دکتر محمدجواد قراگزلو، دکتر ملیحه عراقچیان، دکتر سیدمحسن شاه‌طاهری و دکتر بیژن رادمهر
اعضاء هیأت علمی دانشگاه تهران و دانشگاه علوم پزشکی همدان

سال انتشار

۱۳۸۵

حيوانات آزمائشگاهي (بيولوژي، آناتومي، کاربرد و پاتولوژي) /
مؤلفين محمدجواد قراگزلو... [وديجران] - تهران: بيژن، ۱۳۸۴.
۳۷۶ ص.: مصور، جدول.

ISBN 964-95670-1-1

فهرستنويسی براساس اطلاعات فييا.
Laboratory animals (biology, anatomy, application and pathology).
ص.ع. به انگليسی:

کتابنامه: ص. ۳۷۲-۳۷۵.

۱. حيوان های آزمائشگاهي. الف. قراگزلو، محمدجواد، ۱۳۲۶ -
ب. عنوان.

۶۲۶/۰۸۸۵

QL۵۵/ح۹

م ۸۴-۳۹۸۹۶

کتابخانه ملي ايران

نام کتاب: حيوانات آزمائشگاهي (بيولوژي، آناتومي، کاربرد و پاتولوژي)

تاريخ انتشار: ۱۳۸۵

شمارگان: ۲۰۰۰

ناشر: انتشارات بيژن

نوبت چاپ: اول

بهاء: ۴۰۰۰ ريال

ويراستار: بهرام آمنزاده

طرح روي جلد: ليدا رادمهر

فهرست

عنوان	صفحه
پیشگفتار	الف
بخش اول - موش کوچک آزمایشگاهی (موش سوری)	۱
گفتار اول - تاریخچه، طبقه‌بندی، کاربرد و کالبدشناسی	۲
کالبدشناسی	۶
وراثت	۱۳
گفتار دوم - شیوه کار کردن با موش کوچک	۲۲
گفتار سوم - روش‌های نگهداری و پرورش	۲۹
گفتار چهارم - بیماری‌ها	۴۴
باکتریایی	۴۴
تک‌یاخته‌ای	۵۲
ویروسی	۵۷
قارچی و انگلی	۷۴
شکل‌های موش کوچک آزمایشگاهی	۸۰
بخش دوم - موش بزرگ آزمایشگاهی	۱۰۸
گفتار اول - مقدمات و ویژگی‌ها	۱۰۹
گفتار دوم - کالبدشناسی، نگهداری و پرورش	۱۲۵
گفتار سوم - بیماری‌ها	۱۲۸
باکتریایی	۱۲۸
تک‌یاخته‌ای	۱۴۰
قارچ‌ها و بندپایان	۱۴۳
متفرقه	۱۴۸
شکل‌های موش بزرگ آزمایشگاهی	۱۵۸

۱۸۲	بخش سوم - خرگوش
۱۸۳	گفتار اول - تاکسونومی، تاریخچه و کالبدشناسی
۱۸۶	کالبدشناسی
۱۹۷	گفتار دوم - روش‌های نگهداری و کاربرد
۲۰۵	گفتار سوم - بیماری‌ها
۲۰۵	باکتریایی
۲۱۷	ویروسی
۲۱۹	تک‌یاخته‌ای
۲۲۳	فارچی و انگلی
۲۲۸	متفرقه
۲۳۴	شکل‌های خرگوش
۲۶۴	بخش چهارم - خوکچه هندی
۲۶۵	گفتار اول - پیشگفتار
۲۸۲	گفتار دوم - کالبدشناسی
۲۸۷	گفتار سوم - بیماری‌ها
۲۹۹	شکل‌های خوکچه هندی
۳۱۶	بخش پنجم - هامستر
۳۱۷	گفتار اول - مقدمه و کالبدشناسی
۳۲۳	گفتار دوم - روش‌های نگهداری و پرورش
۳۲۶	گفتار سوم - بیماری‌ها
۳۳۵	شکل‌های مربوط به هامستر
۳۵۳	جدول‌های پیوست
۳۷۲	منابع

پیشگفتار

امروزه استفاده از حیوانات آزمایشگاهی در پژوهش‌های علوم زیستی جایگاه ویژه‌ای را به خود اختصاص داده است. مراکز پژوهشی برای پیشبرد مقاصد علمی خود هزینه‌های سرسام‌آوری را مصروف این مهم می‌نمایند و البته نتایج بدست آمده نه تنها از نظر علمی بلکه از نظر اقتصادی سود سرشاری را برای آنها به ارمغان می‌آورد. برای رسیدن به این خواسته‌ها، نخستین گام، آشنایی با حیوانات آزمایشگاهی، روش‌های نگهداری، پرورش، بیماری‌ها، ویژگی‌های مرفولوژیکی و آناتومی و زیست‌شناسی و شیوه‌های درست کار کردن با این حیوانات می‌باشد. از این رو می‌توان با اطمینان ادعا کرد که بدون آگاهی از چنین مواردی امکان انجام پژوهش‌های پی‌گیر و زیربنایی در بسیاری از شاخه‌های علوم زیستی و دست‌یابی به دستاوردهای درست و مطلوب وجود نداشته و هزینه‌های سنگین و اوقات ارزشمند پژوهشگران و چه بسا مدرسین نیز به هدر خواهد رفت.

با وجود چنین دیدگاه‌هایی ضرورت وجود کتابی ساده و مفید که تا اندازه‌ای دربرگیرنده مسایل گوناگون آناتومی و بیولوژی، نگهداری، پرورش، بیماری‌ها و طرز کار با حیوانات آزمایشگاهی باشد احساس شد. هرچند که مطالب موجود در نوشته حاضر کامل و به دور از نقص نیست لیکن مطالعه آن پیش از تأسیس و راه‌اندازی مراکز نگهداری حیوانات آزمایشگاهی در دانشگاه‌ها و سازمان‌های پژوهشی و پیش از کاربرد آنها توسط پژوهندگان و مدرسین خالی از سود نمی‌باشد. از خداوند بزرگ می‌خواهیم که مندرجات این کتاب مورد استفاده همکاران گرانمایه، دانشجویان و دیگر علاقمندان دانش‌پژوه قرار بگیرد.

در اینجا لازم می‌دانیم که از مسئول ارجمند انتشارات بیژن که کار چاپ این نوشته را پذیرفتند سپاسگزاری و قدردانی نماییم.

دکتر محمدجواد قراگزلو، دکتر ملیحه عراقچیان،

دکتر سیدمحسن شاه‌طاهری و دکتر بیژن رادمهر