

۱-۹۷۷

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مبانی

فیزیولوژی جانوری

تالیف:

محبوبه سترکی

عضویت علمی دانشگاه آزاد اسلامی
حد ایذه

۱۳۹۸

سرشناسه	: سترکی ، محبوبه . ۱۳۴۰
عنوان و نام پدیدآور	: مبانی فیزیولوژی جانوری / تالیف محبوبه سترکی
مشخصات نشر	: اصفهان : انتشارات مانی . ۱۳۹۸
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۴-۱۸۷-۳
مشخصات ظاهری	: ۲۴۸ ص : مصور
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه : ص ۲۴۸
موضوع	: فیزیولوژی
موضوع	: Physiology
رده بندی کنگره	: ۳۱/۲QP
رده بندی دیوید	: ۶۱۲
شماره کتابخانه‌ای	: ۵۷۹۵۷۱۶

اصفهان.

صندوق پستی : ۳۹۶-۸۱۶۴۵

تلفن : ۰۳۱-۶۶۱۸۵۹۰

Maniipublishing.com



نام کتاب : مبانی فیزیولوژی جانوری

نویسنده : دکتر محبوبه سترکی

ناشر : انتشارات مانی

نوبت چاپ : اول . ۱۳۹۸

تیراژ : ۱۰۰۰ نسخه

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۴-۱۸۷-۳

قیمت : ۴۲۰۰۰ تومان

مقدمه:

از آنجاییکه برای درس مبانی فیزیولوژی جانوری که یکی از دروس دانشجویان کارشناسی رشته زیست شناسی - گرایش سلولی ملکولی و میکروبیولوژی و سایر گرایشهای زیست شناسی می باشد، منابع فارسی محدودی وجود دارد مولف رابرآن داشت تا خلاصه ای از سرفصلها را برای درس رابه رشته تحریر درآورد. امیداست که این کتاب آگاهی لازم درباره مبانی فیزیولوژی جانوری را ارائه نماید.

مولف

فهرست

۱۱	فصل اول: دستگاه‌های دفعی
۱۳	مقدمه
۱۷	ب- انواع مهره داران رمینی: نظر تنظیم آب و نمک
۱۸	انواع اندامهای دفعی عمومی در مهره داران
۱۸	اندامهای دفعی تخصصی
۲۲	مسیر تغییرات ایجاد شده در واحدهای کلیه مهره داران (از جنین تا بالغ) (شکل ۷)
۲۳	انواع اندامهای دفعی در مهره داران پست و عالی
۲۹	کلیه در مهره داران عالی: ساختمان و عملکرد
۳۵	نفرون (Nephron)
۴۷	عوامل موثر بر فیلتراسیون
۵۰	میزان جریان خون کلیه
۵۱	کسر فیلتراسیون
۵۷	متابولیسم گلوتامین و آمینوژنز
۶۳	فصل دوم: دستگاه گوارش
۶۵	مقدمه
۶۶	تعریف گوارش

۶۶	نقش های دستگاه گوارش
۶۶	ماهیت و دریافت مواد غذایی
۶۷	نقش رژیم های غذایی مختلف، در فعالیتهای بدن جانداران
۷۰	یافتن و مصرف غذا
۷۱	گوارش در لوله گوارشی
۷۸	اجزای دستگاه گوارش و تنظیم عملکرد گوارش در انسان
۸۲	انواع انقباضات عضلات صاف
۸۴	اعصاب نوله گوارش
۸۷	رفلکسهای لوله گوارش
۸۸	گوارش در دهان
۸۹	رفلکس عصبی جویدن و مرکمان: (شکل ۴۰)
۹۲	ترشح پایه بزاق (شکل ۴۲)
۹۶	بلع (شکل ۴۴)
۹۹	گوارش در معده: (شکل ۴۶)
۱۰۵	مراحل ترشح شیر معده (شکل ۴۹)
۱۰۶	گوارش مکانیکی در روده باریک: (شکل ۵۰)
۱۰۸	صفرا: (شکل ۵۱)
۱۱۱	جذب در روده باریک: (شکل ۵۳)
۱۱۴	جذب در روده بزرگ (شکل ۵۴)
۱۱۹	فصل سوم: دستگاه تنفس
۱۲۲	انواع دستگاههای تنفسی در جانوران مختلف
۱۲۲	تهویه و تبادل گاز در آب: (شکل ۵۵)

- ۱۲۶ - تنفس در حشرات (شکل ۵۸)
- ۱۲۷ - تنفس در مهره داران
- ۱۳۰ ۱- ماهیان آرواره دار: کوسه ماهی (الاسموبرانشها) - ماهیان استخوانی
- ۱۳۲ ۲- سیستم تنفسی در دوزیستان: (شکل ۶۴)
- ۱۳۵ ۴- سیستم تنفسی در خزندگان: (شکل ۶۷)
- ۱۳۷ ۵- سیستم تنفسی در پرندگان: (شکل ۶۸)
- ۱۳۸ ۶- شش پستانداران: (شکل ۶۹)
- ۱۳۹ رنگدانه های تنفس
- ۱۴۱ ساختمان دستگاه تنفس در انسان: (شکل ۷۱)
- ۱۴۴ ظرفیت تنفسی یا حجم ریه: (شکل ۷۲)
- ۱۴۵ عوامل موثر بر حجم تنفسی یا ظرفیت ریه
- ۱۴۸ تبادلات گازی در حبابچه ها: (شکل ۷۴)
- ۱۵۰ انتقال و جابجایی اکسیژن و دی اکسیدکربن به خون
- ۱۵۲ کنترل تنفسی و مراکز تنفسی: (شکل ۷۷)
- ۱۵۵ ۲- کنترل ارادی تنفس (نقش قشر مغز)
- ۱۵۷ آنوکسی
- ۱۵۸ اعمال غیر تنفسی دستگاه تنفس
- ۱۶۱ فصل چهارم: دستگاه گردش خون
- ۱۶۳ مقدمه
- ۱۶۳ اعمال سیستم گردش خون
- ۱۶۴ اجزاء دستگاه گردش خون
- ۱۶۴ اجزاء دستگاه گردش خون دارای سه جزء است

۱۶۴	انواع ساختارهای پمپ کننده: (شکل ۷۹)
۱۶۵	انواع دستگاههای گردش خون
۱۷۲	ماهیها
۱۷۳	الگوی گردش خون در مهره داران
۱۷۶	سرخرگها و سیاهرگها
۱۷۷	اختلاف سیاهرگها و سرخرگها
۱۷۸	رگهای لنفی
۱۸۰	دریچه ها و اسفنگتورها
۱۸۰	فیزیک دستگاه گردش خون (همودینامیک)
۱۸۱	عوامل موثر بر جریان خون، در رگها
۱۸۴	گلبولهای سفید ویژه، لکوسیتها
۱۸۵	قلب ها
۱۸۸	قلب دوزیستان: (شکل ۹۲)
۱۸۹	قلب خزندگان: (شکل ۹۳)
۱۹۰	قلب پرندگان و پستانداران (چهار حفره): (شکل ۹۴)
۱۹۵	مکانوگرام و الکتروکاردیوگرام: (شکل ۹۶)
۱۹۶	مراحل مکانوگرام بطنها: (شکل ۹۶)
۱۹۸	کار قلب و عوامل موثر بر قلب
۲۰۹	جریان خون و سرعت آن
۲۱۴	گردش خون در مویرگها: (شکل ۱۰۱)
۲۱۵	نیروهای موثر بر مبادلات مویرگی: (شکل ۱۰۲)
۲۱۹	گردش خون ریوی

۲۲۳	فصل پنجم: دستگاه تولید مثل
۲۲۵	اندامهای جنسی (تولید مثلی)
۲۲۵	دستگاه تولید مثلی زنان
۲۲۸	دستگاه تولید مثلی مرد: (شکل ۱۰۵)
۲۳۰	رشد جنسی در مهره داران
۲۳۳	گامت زایی (گامتوژن)
۲۴۲	لقاح یا بارداری، اولین واقعه در نمو است.
۲۴۷	ساختار: (شکل ۱۱۶)
۲۴۹	منابع