

مبانی فیزیولوژی جانوری

مؤلفین:

دکتر حسین سازگار

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی شهر کرد

فاطمه صادقی سامانی

کارشناسی ارشد فیزیولوژی جانوری



سرشناسه : سازگار، حسین، ۱۳۵۹-
عنوان و نام پدیدآور : مبانی فیزیولوژی جانوری/مؤلفین حسین سازگار،
فاطمه صادقی سامانی.
مشخصات نشر : شهرکرد: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرکرد، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری : ۳۶۳ص.
شابک : 978-964-106105-2
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
موضوع : فیزیولوژی
موضوع : Physiology :
شناسه افزوده : صادقی سامانی، فاطمه، ۱۳۶۴-
شناسه افزوده : دانشگاه آزاد اسلامی. واحد شهرکرد
شناسه افزوده : Islamic Azad University. Shahrekord :
رده بندی کنگره : Branch
رده بندی دیویی : ۶۱۲
شماره کتابشناسی ملی : ۶۰۹۷۱۱۸

مبانی فیزیولوژی جانوری

مؤلف: دکتر حسین سازگار، فاطمه صادقی سامانی
ناشر: انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد
لینوگرافی، چاپ و صحافی: چاپخانه دانشگاه آزاد اسلامی
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۶۱۰۵-۲

قیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۱۰۰۰۰۰ ریال

محل فروش: انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد

آدرس: شهرکرد، رحمتیه، صندوق پستی ۱۶۶، تلفکس ۰۳۸-۳۳۳۶۱۰۲۴

فهرست مطالب

پیش گفتار

فصل اول: فیزیولوژی قلب و دستگاه گردش خون

فیزیولوژی دستگاه گردش خون

انواع سیستم گردش خون

آناتومی قلب

بافت شناسی قلب

پتانسیل عمل در قلب

سیستول و دیاستول

تنظیم فشار و جریان خون

خون

ایمنی شناسی بدن

فصل دوم: فیزیولوژی دستگاه های تنفسی

تنفس

استراتژی های تنفسی

انواع دستگاه های تنفسی

تهیه و تبادل گاز

آناتومی ریه ها

مکانیک تنفس

انتقال گازها

انتقال اکسیژن

انتقال دی اکسید کربن

تنظیم دستگاه های تنفس مهره داران

عوامل دیگری که تنفس را تنظیم می کنند.

هیپوکسی محیط

۱۷۹	فیزیولوژی غواصی
۱۸۷	فصل سوم: فیزیولوژی دستگاه‌های دفع ادرار
۱۸۷	کلیه
۲۰۰	ساختار عملکرد کلیه
۲۲۴	تنظیم عملکرد کلیه
۲۳۹	فصل چهارم: فیزیولوژی دستگاه‌های گوارش
۲۳۹	گوارش
۲۳۹	ماهیت و دریافت مواد غذایی
۲۳۹	مواد غذایی
۲۵۶	یافتن و مصرف غذا
۲۶۰	ساختارهای تغذیه‌ای منطبق با رژیم غذایی
۲۶۶	دستگاه‌های گوارش
۲۸۱	دستگاه گوارش انسان
۲۸۵	اعصاب لوله گوارش
۲۸۷	عضلات دستگاه گوارش
۲۸۸	انواع حرکات لوله گوارشی
۲۸۹	انواع رفلکس‌های لوله گوارش
۲۹۱	معده
۲۹۲	هورمون‌ها و آنزیم‌های گوارشی
۲۹۵	آنزیم‌های ترشح شده از دستگاه گوارش
۲۹۷	پانکراس
۲۹۹	صفرا
۳۰۱	فصل پنجم: فیزیولوژی دستگاه‌های تولید مثل
۳۰۱	تولید مثل
۳۰۴	تولید مثل جنسی
۳۰۵	هورمون‌های تولید مثلی

پیش‌گفتار

با توجه به اهمیت شناخت نحوه عملکرد اندام‌های مختلف جانوران برای دانشجویان مشغول به تحصیل در رشته‌های مرتبط با زیست‌شناسی، درس فیزیولوژی جانوری به عنوان یکی از دروس اصلی این رشته‌ها در نظر گرفته شده است.

از آن‌جایی که منابع در نظر گرفته شده برای این درس از پراکندگی زیادی برخوردار بوده لذا در این کتاب سعی بر این شده است که سرفصل درس مبانی فیزیولوژی جانوری در این کتاب تألیف شود.

این کتاب شامل پنج فصل می‌باشد که به آشنایی و شناخت دانشجویان به عملکرد دستگاه‌ها و اندام‌های مختلف بدن جانوران کمک می‌کند.

با احترام

دکتر حسین سازگار