

شرح جامع

آناتومی و فیزیولوژی دام

مؤلف: علی مقصودی



سرشناسه : مقصودی، علی، ۱۳۵۸-
 عنوان و نام پدیدآور : شرح جامع آناتومی و فیزیولوژی دام / مولف علی مقصودی.
 مشخصات نشر : تهران: ارشد، ۱۳۸۹.
 مشخصات ظاهری : ۳۱۱ ص. : نمودار: ۲۹×۲۲ س م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۵-۷۱۵-۸-
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 موضوع : دامها--کالبد شناسی--آزمون ها و تمرینها (عالی)
 موضوع : دامها--کالبد شناسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
 موضوع : دامها--فیزیولوژی -- آزمون ها و تمرینها (عالی)
 موضوع : دامها--فیزیولوژی -- راهنمای آموزشی (عالی)
 موضوع : دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها.
 موضوع : آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی -- ایران
 رده بندی کنگره : ۱۳۸۹: ۴ش ۷م / SF ۷۶۱
 رده بندی دیویی : ۶۳۶/۰۸۹۲
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۱۴۲۰۶۵



انتشارات ارشد

نام کتاب : شرح جامع آناتومی و فیزیولوژی دام
 نام مولف : علی مقصودی
 حروفچینی و صفحه آرایی : واحد تایپ و صفحه آرایی انتشارات ارشد
 نوبت چاپ : اول، سال ۱۳۹۳
 قیمت : ۲۰۰,۰۰۰ ریال
 شمارگان : ۵۰ نسخه
 چاپ و صحافی : کهن

شماره استاندارد بین المللی کتاب (شابک): ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۵-۷۱۵-۸

International Standard Book Number(ISBN): 978-600-115-715-8

مرکز پخش: میدان انقلاب - خیابان وحیدنظری - بین دوازده فروردین و منیری جاوید - پلاک ۱۳۰ - طبقه اول - واحد ۲ ۶۶۹۷۹۲۲۷-۶۶۹۷۹۲۳۴

www.arshadbook.com

هرگونه الگوبرداری از سبک و سیاق و یا تکثیر کل یا قسمتی از کتابهای انتشارات ارشد ممنوع بوده و متغلف براساس قانون دفاع از حقوق مولفین و مصنفین تمت پیگرد شدید قانونی قرار خواهد گرفت. واحد حقوقی انتشارات ارشد: ۶۶۹۷۹۲۳۴-۶۶۹۷۹۲۲۷

پیشگفتار ناشر

خداوند بزرگ را شاکریم که فرصتی عنایت فرمود تا بتوانیم قدمی در جهت گسترش علم و فرهنگ کشور عزیزمان برداریم و مسیری هموار را در اختیار مخاطبان و داوطلبان علاقمند به ادامه تحصیل قرار دهیم. از آنجائی که در حوزه کتاب‌های درسی و کمک درسی کارشناسی ارشد کتاب‌های زیادی به رشته تحریر در آمده است با این حال وجود یک مجموعه جامع، دقیق، کامل و دارای رفرنس (منابع) مستند احساس می‌شود.

همیشه دغدغه داشتیم که ای کاش می‌شد تمامی منابع پراکنده و گاه‌آ دست‌نیافتنی کنکور در یک مجموعه به گونه‌ای جذاب و شیوا آماده می‌شد و همچنین سوالات دوره‌های قبل کنکور نیز به گونه‌ای تشریحی پاسخ داده می‌شدند، که خدشه‌ای بر آنها وارد نشود و خیال داوطلبان عزیز آنقدر آسوده باشد که اطلاعات مندرج در پاسخنامه‌ها را برای بهره‌گیری در آزمون خود بکار گیرند. این کار با یاری خداوند بزرگ و همکاری نخبه‌ترین دانشجویان و اساتید کشور در انتشارات ارشد هماهنگ گردید و در تمامی مقاطع تحصیلی از کاردانی به کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در حوزه آزمون‌های سراسری - آزاد و پیام نور بسته‌های آموزشی شامل کتاب‌های بانک سوالات و کتاب‌های شرح جامع درس آماده گردید. در تهیه مجموعه‌های فوق‌الذکر از فارغ‌التحصیلان کارشناسی ارشد و دکتری که حائز رتبه‌های تک‌رقمی کنکور می‌باشند، استفاده کرده‌ایم، تا شما عزیزان بتوانید در راستای افزایش توان علمی خود در جهت نیل به مقصود خویش ناایل آید. بدون تردید می‌توان گفت که برای اولین بار در نظام آموزشی کشور مجموعه‌ای به این سبک عرضه می‌شود که در کیفیت و کمیت بی‌نظیر بوده و تمامی نیازهای دانشجویان و داوطلبان عزیز را پوشش می‌دهد. امید است که استفاده از این مجموعه عزیزان را در جهت موفقیت در آزمون یاری رسانده باشد. در پایان لازم به ذکر است که بی‌نقصی محض از آن خداوند متعال می‌باشد، بنا براین از تمامی خوانندگان و داوطلبان عزیز خواهشمندیم نظرات سازنده خود را در مورد این کتاب به سایت انتشارات ارشد اعلام نمایند تا ما را در جهت هر چه بهتر آماده کردن این محصولات یاری رسانند.

با تشکر

ناشر

www.arshadbook.ir

پیشگفتار مؤلف

پیش از سال ۱۳۸۰ شمسی منبع معتبری که پوشش دهنده تمامی مباحث آناتومی و فیزیولوژی دام باشد، موجود نبود و اغلب دانشجویان داوطلب تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد به عنوان منبع درسی و در صورت دسترسی، از جزوات اساتید بنام این درس بهره می بردند. در سال ۱۳۸۰، اولین چاپ کتاب «فیزیولوژی دام» که توسط دکتر محمدجواد ضمیری در دانشگاه شیراز تألیف شده بود، به بازار آمد. این کتاب خیلی سریع به علت خلاء موجود، جای خود را در بین دانشجویان باز کرد و به عنوان یکی از مناسب ترین منابع درسی برای آناتومی و فیزیولوژی دام دانشجویان علوم دامی مطرح گردید. با وجود این، بخصوص در سال های اخیر دایده می شود که برخی از تست های آزمون کارشناسی ارشد از منابع دیگری نیز مطرح می شوند. از آنجایی که هدف این کتاب پوشش دادن نیاز دانشجویان داوطلب شرکت در آزمون های سراسری و آزاد کارشناسی ارشد است، لذا، متن درس از کتاب فیزیولوژی گاتیون انتخاب شده است و تست ها عمدتاً بر مبنای کتاب فیزیولوژی دام دکتر ضمیری طرح گردیده اند. تا اینگونه پوشش مناسبی به مباحث و منابع اصلی داده شود. بنابراین مطالعه تست های این کتاب یا تنها شرح درس توصیه نمی شود و این دو بخش که بطور مناسبی تکمیل کننده یکدیگر هستند باید حتماً بطور کامل مطالعه شوند. در این راه تمامی تلاش خود را نموده ام، تا رعایت امانت گردیده و دانشجویان عزیز به هدف اصلی خود رهنمون شوند. با این وجود اگر خطایی در این کتاب دیدید، بنده را راهنمایی بفرمائید:

Nekass778288@gmail.com

با تشکر
علی مقصودی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳	پیشگفتار ناشر
۴	پیشگفتار مؤلف

فصل اول: سلول و عملکرد آن

۱۱	ساختمان سلول
۱۲	سلول‌های عصبی و عضلانی
۱۳	دیپولاریزاسیون در پتانسیل عمل
۱۳	ریپلاریزاسیون در پتانسیل عمل
۱۳	سرعت هدایت
۱۶	رابطه طول - کشش
۱۷	عملکرد عضلات قلبی و صاف
۳۱	تست‌های آخر فصل
۳۳	پاسخ تست‌های آخر فصل

فصل دوم: مایعات بدن

۳۸	تبادل مایعات و الکترولیت‌ها
۴۰	فشار اسمزی و تعادل اسموتیک در غشاء سلول اسمز (OSMOSIS)
۴۱	تبدیل مایعات و مواد محلول از خلال غشاهای مویرگی
۴۴	برداشتن باکتریها و مواد زائد از بافتها به وسیله سیستم لنفاوی در گره‌های لنفاوی

فصل سوم: دستگاه عصبی

۵۱	سازمان بندی پایه دستگاه عصبی مرکزی
۵۱	گیرنده‌های حسی
۵۱	سیستم حرکتی
۵۲	مراکز پردازش اطلاعات در دستگاه عصبی
۵۳	اعمال مجتمع‌های نورونی
۵۵	سیستم حس‌های پیکری (THE SOMATIC SENSORY SYSTEM)
۵۶	پایانه‌های عصبی آزاد (THE FREE NERVE ENDING)
۵۶	انتهای سیگنال‌های حس پیکری (TRANSMISSION OF SOMATIC SENSORY SIGNALS)
۵۸	عملکرد ساقه مغز

عنوان..... صفحه

۵۹	راههای حرکتی
۶۰	سازمان بندی سوماتوتوپیک قشر حرکتی
۶۰	راه هرمی (PYRAMIDAL TRACT)
۶۰	کورتکس پیش حرکتی (PREMOTOR CORTEX)
۶۱	عملکرد عقده‌های قاعده‌ای
۶۱	میزان فعالیت
۶۲	لرزش ارادی (INTENTION TREMOV)
۶۳	سیستم سمپاتیک
۶۴	کنترل اعصاب خودمختار به وسیله سیستم اعصاب مرکزی
۶۹	تست‌های آخر فصل
۷۲	پاسخ تست‌های آخر فصل

فصل چهارم: کلیه‌ها و دستگاه ادراری

۷۹	تشکیل ادرار
۸۰	فشار فیلتراسیون خالص و (NET FILTRATION PRESSURE)
۸۲	ترشح توبولی - حرکت خالص محلول‌ها از مویرگهای دور توبولی به داخل توبولها
۸۲	بازجذب مواد محلول و آب از توبولها به مویرگهای دور توبولی
۸۲	بازجذب در توبولهای نزدیک (PCT)
۸۲	بازجذب در قوس هنله
۸۳	پاکسازی یا کلیرانس کلیوی (RENAL CLEARANE)
۸۴	رگهای مستقیم (VASA RECTA)
۸۵	تنظیم اسمولاریته و غلظت سدیم خارج سلولی توسط سیستم رستور اسموزی - ADH
۸۷	تنظیم تعادل اسید- باز (غلظت یون هیدروژن)
۹۸	تست‌های آخر فصل
۱۰۴	پاسخ تست‌های آخر فصل

فصل پنجم: دستگاه گوارش

۱۱۷	گوارش در تک معده‌ای‌ها
۱۱۷	حرکات پیش برنده، حرکات دودی، یا پرستالتیسیم (PERISTALSIS)
۱۱۸	بلع (SWALLOWING-DEGLUTINATION)
۱۱۹	ترشحات لوله گوارش
۱۱۹	ترشح پانکراس (PANCREATIC SECRETION)
۱۲۰	هضم در لوله گوارش
۱۲۰	جذب از لوله گوارش
۱۲۱	اختلالات معده‌ای - روده‌ای
۱۲۳	گوارش در نشخوار کنندگان
۱۳۶	تست‌های آخر فصل
۱۴۵	پاسخ تست‌های آخر فصل

فصل ششم: دستگاه تنفس

۱۶۱	تهویه ریوی
۱۶۲	حجم‌ها و ظرفیت های ریوی
۱۶۳	فشار سهمی گازهای تنفسی
۱۶۴	انتقال اکسیژن و دی اکسیدکربن بین آلوئول ها و بافت‌ها
۱۶۵	تنظیم تنفس
۱۶۵	ریتم (آهنگ) تنفس
۱۶۶	یون‌های هیدروژن
۱۶۷	فعالیت بدنی و تهویه آلوئولی
۱۷۱	تست‌های آخر فصل
۱۷۴	پاسخ تست‌های آخر فصل

فصل هفتم: دستگاه گردش خون (خون، قلب و رگ‌ها)

۱۸۱	خون
۱۸۲	سیستم مونوست - ماکروفاژ
۱۸۴	انعقاد
۱۹۱	فاصله PQ - فاصله زمانی بین دیپولاریزاسیون دهلیزها و بطن‌ها
۱۹۳	گردش خون و تنظیم آن
۱۹۳	دینامیک جریان خون در رگ‌ها
۱۹۵	گردش سیستمیک
۱۹۷	کاهش جریان خون بافت از طریق سیستم عصبی سیماتیک
۲۰۴	تست‌های آخر فصل
۲۱۶	پاسخ تست‌های آخر فصل

فصل هشتم: سیستم‌های کنترل کننده درون ریز

۲۴۱	سیستم هورمونی هیپوتالاموس - هیپوفیز
۲۴۲	هورمون‌های محرک قشر فوق کلیه (آدنوکورتیکوتروپ)
۲۴۴	هورمون گونادوتروپیک (محرک غدد جنسی)
۲۴۵	هورمون‌های قشر غده فوق کلیه
۲۴۵	کنترل تعادل الکترولیت‌ها توسط منیرالوکورتیکوئیدها
۲۴۶	اثرات گلوکوکورتیکوئیدها بر متابولیسم و التهاب
۲۵۰	کاهش لیپولیز و تحریک ذخیره شدن تری گلیسریدها توسط انسولین
۲۵۳	هورمون پاراتیروئید و فیزیولوژی استخوان
۲۷۲	تست‌های آخر فصل
۲۷۸	پاسخ تست‌های آخر فصل
۲۸۶	تست‌های خودسنجی
۲۹۶	پاسخ تست‌های خودسنجی