



گزیده کتب مرجع دروس تخصصی علوم پایه پزشکی
همراه با تستهای تفکیکی آزمونهای جامع علوم پایه

ATLAS BOOK



جینین و جنین شناسی

Abstract of Basic Sciences

ABS

series

تألیف: دکتر داوود رمزی

شابک	۵-۳۴-۶۸۲۴-۶۰۰-۹۷۸
شماره کتابشناسی ملی	۴۷۴۸۹۴۷
عنوان و نام پدیدآور	جنین شناسی / تألیف داوود رمزی.
وضعیت ویراست	[ویراست ۳].
مشخصات نشر	تهران: آراین پژوهش، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۲۶۸ ص.: مصور (رنگی)، جدول.
وضعیت فهرست نویسی:	فیبیا
یادداشت	کتاب حاضر از سری کتب «ABS= Abstract of Basic Sciences» است.
یادداشت	بالای عنوان: گزیده کتب مرجع دروس تخصصی علوم پایه پزشکی همراه با تست های تفکیکی...
موضوع	رویان شناسی انسانی
موضوع	Embryology, Human
موضوع	ناهنجاری اندام ها -- ژنتیک
موضوع	Abnormalities, Human - Genetic Aspects
موضوع	رویان شناسی انسانی -- آزمون ها و تمرین ها
موضوع	Embryology, Human - Examinations, Questions, etc
موضوع	جنین -- ناهنجاری ها -- تشخیص
موضوع	Fetus - Abnormalities - Diagnosis
رده ی کنگره	QP۶۰۱/۸ج۹ ۱۳۹۶
رده بند	۶۱۲/۶۴
سرشناسه	رمزی، داوود، ۱۳۵۹ -

این مجموعه تکثیر و بازنویسی مطالب بدون اجازه کتبی ناشر
مجاز نیست و موجب پیگرد قانونی می شود.



دفتر مرکزی: انتشارات آراین پژوهش
تهران، میدان انقلاب، ابتدای کارگر شمالی
نرسیده به چهارراه نصرت، کوچه شهید
بهمن عروجی، پلاک ۲۰، طبقه همکف
تلفن: ۸۸۹۵۹۴۱۱ - ۸۸۹۵۹۳۶۳

 Aryanpajoohesh_pub

مرکز پخش: انتشارات آبادیسی طب
تهران، میدان انقلاب، ابتدای کارگر شمالی
نرسیده به چهارراه نصرت، کوچه شهید
بهمن عروجی، پلاک ۲۰، طبقه همکف
تلفن: ۸۸۹۵۹۴۱۴ - ۸۸۹۵۹۳۶۳

نام کتاب:	جنین شناسی
مؤلف:	دکتر داوود رمزی
ناشر:	آراین پژوهش
حروفچینی:	نیکوکار ۰۳۶۰۷۳۰۶۰۳
گرافیک متن:	منصور عیوضی اینانلو
ویرایش و نوبت چاپ:	ویرایش سوم، چاپ اول - ۱۳۹۶
لیتوگرافی:	قلمدان
چاپ و صحافی:	غزال
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
شابک:	۵-۳۴-۶۸۲۴-۶۰۰-۹۷۸
قیمت:	۴۰۰۰ تومان
پست الکترونیک:	Davood.Ramzi@yahoo.com

«به نام پروردگار»

اکنون و در چهاردهمین سال انتشار مجموعه کتب ABS خداوند منان را شکرگزارم که اینجانب را قرین لطف خود قرار داده تا بتوانم در طی این سالها همچنان پرانرژی و پرشور با تألیف این مجموعه در خدمت شما عزیزان باشم.

زمانی که اولین بار در سال ۱۳۸۲ اقدام به تألیف این سری کتب نمودم، برخلاف اصرار بسیاری از همکاران که این امر را امری بی‌پایه و پنداشته و بنده را از انجام آن برحذر می‌داشتند، اما با تلاش فراوان و لطف و بروردن این امر ناممکن مقدور گردید. گرچه اعتراف این نکته خالی از لطف نیست که این مسیر از استقبال شما و اعتماد اساتید برای من نیز خارج از انتظار بود. برگ زرین کتاب در کارنامه کاری بنده ثبت شده و افتخاری وصف ناشدنی برای من محسوب می‌شود.

افتخاری که دوچندان شد و به واسطه تألیف مجموعه کتب ABS عنوان مؤلف برگزیده کتب علوم پزشکی در مقطع علوم پایه را در سال ۱۳۸۹ برای اینجانب به ارمغان داشت. تمامی این موارد همواره مشوق من در بهبود کیفیت و بروزرسانی این مجموعه بوده است.

در سری اول ارائه مجموعه ABS با توجه به سرعت عمل زیاد در تألیف کتب و زمان کم در اختیار جهت تألیف ۸ جلد کتاب در مدت یکسال اشتباهاتی هم در زمینه نوشتاری و هم علمی در مجموعه ABS به چشم می‌خورد که در سری دوم سعی در اصلاح آن شد. لذا ویرایش دوم این مجموعه با کیفیتی به مراتب بهتر از سری اول ارائه گردید. اما با این وجود دو مسأله همواره ذهن اینجانب را طی سالها مشغول خود کرده بود. اول کیفیت چاپ کتب و سیاه و سفید بودن آن بود که درخور شأن دانشجویان عزیز نبوده و سطحی بالاتر از چاپ را می‌طلبید که البته هزینه بسیار بالای چاپ رنگی کتب مانع از انجام آن می‌شد. این مسأله در ویرایش سوم این مجموعه برطرف شد و کتاب با چاپی رنگی از یک طرف و صفحه‌بندی بسیار زیبا و شکل و اختصاصی مجموعه ارائه گردید.

دومین مسأله ارائه تصویر گویای مطالب در کتب ABS بود. از آنجا که مطالب کتب علوم پایه، فیزیکی و از نظر علمی برای دانشجویان تازه‌وارد سنگین می‌باشد، لذا در کتابها مطالب صرفاً مطلب بسیار دشوار است و نیازمند وجود تصاویر متعدد و گویا می‌باشد. از نظر اعلام شده از طرف وزارتخانه نیز دارای تصاویر محدود اندکی می‌باشد. لذا صرف زمان و تلاش فراوان بنده در مورد هر مطلب ذکر شده از این کتاب است. تصاویر کاملاً گویا و مفید جمع‌آوری شد تا درک مطلب برای دانشجویان تسهیل گردد. امری که گرچه بسیار زمان‌بر و دشوار بود اما در نهایت با اراده اینجانب و دانش و تجربه از استقبال شما عزیزان نصیب من شد مقدور گردید. ارائه تصاویر زیبا و دقیق در سری جدید مجموعه ABS که بصورت تمام رنگی عرضه شد سه فایده بسیار مهم را برای دانشجویان در پی دارد. اول آنکه درک مطلب و آشنایی با مفهوم ارائه شده را بسیار آسان می‌کند. دوم آنکه سبب کاهش اتلاف وقت آنها جهت مراجعه به منابع مختلف، اینترنت یا سایر مراجع دیگر می‌گردد. مشکلی که گاه دانشجویان را در راه و خسته می‌کند. سومین مسأله نیز کاهش هزینه‌های دانشجویان عزیز است. مسأله‌ای که بویژه در مورد کتب آناتومی صدق می‌کند. بسیاری از دانشجویان عزیز برای درک مطالب کتب آناتومی هزینه‌های بسیاری را صرف خرید اطلس‌های رنگی می‌کنند که این مشکل در ویراست جدید این مجموعه با ارائه تصاویر زیبا و مفهومی از معتبرترین اطلس‌ها برطرف شده است. شاید باور آن سخت باشد اما بنده گاهی ساعتها زمان را صرف پیدا کردن بهترین تصویر گویای مطلب در مورد تک تک موضوعات و تیتراهای کتب در اطلس‌ها و منابع مختلف نموده‌ام. تلاشی که نتیجه آن در سری جدید مجموعه ABS ارائه شده است. صفحه‌بندی شکل

و برازنده کتب با ارائه تصاویر متعدد و گویا و کیفیت تمام رنگی کتب همه باعث شد تا سری جدید این مجموعه را Atlas book بنامم. امیدوارم با این قدم گامی هرچه بلندتر در رفع مشکلات دانشجویان عزیز، درک بهتر مطالب و خدمتگذاری به جامعه پزشکی و پیراپزشکی کشور برداشته باشم.

در پایان لازم می‌دانم از تمامی کسانی که در طی این سالها مشوق و همراه بنده بوده‌اند تشکر و قدردانی نمایم. در درجه اول سپاس بیکران و درود اینجانب نسبت به جناب آقای حسین داودآبادی مدیریت محترم انتشارات نور دانش که سهم عمده موفقیت این مجموعه مرهون تلاشها و صبر و بردباری ایشان بود. زمانی که تازه اینجانب اقدام به چاپ این مجموعه نمودم با حمایت فراوان و صبر و همکاری مثال‌زدنی وی ارائه این کتب در اقصی نقاط کشور نیز مقدور گردید و من از همه آنها کمال تشکر و قدردانی دارم. همچنین لازم می‌دانم از سایر عزیزانی که درحال حاضر در زمینه ارائه کیفیت و گسترده این مجموعه همکاری می‌نمایند ازجمله جناب آقای غریب سیف و حسین اینانلو گرافیست‌های مجموعه، آقای حسین نیکوکار که حروفچینی و صفحه‌آرایی کتب را برعهده داشتند و جناب آقای محمد عطری و اسماعیل محمدی که رانتهای کتاب را با دقت و سرعت نیز قدردانی نمایم.

طبق روال همیشه از تمامی همکاران و دانشجویان عزیز خواهشمندم در صورتی که اشکال یا کاستی در این مجموعه می‌بینند یا پیشنهادی در جهت ارتقاء کیفیت این مجموعه دارند، آنها به دست بکت ونیکی اینجانب به آدرس Davood.ramzi@yahoo.com ارسال نمایند. در ضمن جهت آگاهی از اخبار مرتبط با مجموعه می‌توانید به آدرس اینستاگرام این مؤسسه (Aryanpajooresh_pub) مراجعه فرمایید. همچنین از کلیه عزیزانی که در سالهای قبل با ایمیل یا به شکل حضوری در جهت رفع مشکلات قبل کتب این مجموعه بنده را یاری کردند کمال تشکر و قدردانی را دارم.

با تشکر و آرزوی موفقیت

دکتر داود رمزی

مدیر مسؤول انتشارات آراین پژوهش

فهرست مطالب

بخش اول: «رویان شناسی عمومی»	۱
فصل ۱ گام‌توزن: تبدیل سلول‌های زایا به گامت‌های نر و ماده ..	۳
فصل ۲ نخستین هفته تکامل جنینی: تخمک گذاری تا لانه گزینی ..	۱۶
فصل ۳ هفته دوم تکامل جنینی صفحه زایای دولایه‌ای	۲۶
فصل ۴ هفته سوم تکامل جنینی: صفحه زایای سه لایه‌ای	۳۲
فصل ۵ هفته‌های سوم تا هشتم: دوره رویانی	۴۰
فصل ۶ حفرات بدن	۵۲
فصل ۷ ماه، رم تا تولد: جنین و جفت	۵۸
فصل ۸ نارسایی: مان تولد و تشخیص پیش از زایمان	۷۴
بخش دوم: «رویان شناسی اختصاصی»	۸۳
فصل ۹ دستگاه استخوانی و نوری	۸۵
فصل ۱۰ دستگاه ماهیچه‌ای	۹۳
فصل ۱۱ اندامها	۹۷
فصل ۱۲ دستگاه قلبی عروقی	۱۰۴
فصل ۱۳ دستگاه تنفسی	۱۳۰
فصل ۱۴ دستگاه گوارش	۱۳۴
فصل ۱۵ دستگاه ادراری-تناسلی	۱۴۷
فصل ۱۶ سروگردن	۱۶۴
فصل ۱۷ گوش	۱۸۱
فصل ۱۸ چشم	۱۸۷
فصل ۱۹ دستگاه پوششی	۱۹۳
فصل ۲۰ دستگاه عصبی مرکزی	۱۹۸
تستهای آزمونهای جامع علوم پایه	۲۱۹