

جنین شناسی در یک نگاه

(ویراست دوم)

مؤلفان:

ساموئل وبستر

استاد ارشد آناتومی و جنین شناسی

دانشکده پزشکی

دانشگاه سوانسی

سوانسی - انگلستان

ریانون د ورید

مدرس افتخاری

دانشکده پزشکی

دانشگاه سوانسی

سوانسی - انگلستان

مترجمان:

دکتر عاطفه پایز

استادیار رشته زیست شناسی

دانشگاه فرهنگیان تهران، ایران

سیما تقی زاده

دانشجوی دوره کارشناسی رشته آموزش زیست شناسی

دانشگاه فرهنگیان ارومیه، ایران

ویراستاران علمی:

علیرضا خسروی، مرضیه عبداللهی

سرشناسه	: وبستر، ساموئل، ۱۹۷۴ - م.
عنوان و نام پدیدآور	Webster, Samuel : جنین‌شناسی در یک نگاه/تالیف ساموئل وبستر، ریانون د ورید؛ مترجمان عاطفه پایز، سیما تقی‌زاده؛ ویراستار علمی علیرضا خسروی، مرضیه عبداللهی.
مشخصات نشر	: اراک: جهاد دانشگاهی، سازمان انتشارات واحد استان مرکزی، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۲۷۸ص: مصور.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۵۷۰۲-۳۵-۶
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: Embryology at a glance, 2nd ed, 2016
یادداشت	: کتابنامه
موضوع	: رویان‌شناسی انسانی Embryology, Human کالبدشناسی انسان Human anatomy
شناسه افزوده	: د ورید، ریانون
شناسه افزوده	De Wreede, Rhiannon
شناسه افزوده	: پایز، عاطفه، ۱۳۶۳ - مترجم
شناسه افزوده	: تقی‌زاده، سیما، ۱۳۷۹ - مترجم
شناسه افزوده	: خسروی، علیرضا، ۱۳۷۸ - ویراستار
شناسه افزوده	: عبداللهی، مرضیه، ۱۳۷۹ - ویراستار
شناسه افزوده	: جهاد دانشگاهی، سازمان انتشارات، واحد استان مرکزی
شناسه افزوده	: Press Organization Jahad-e Daneshgahi. Vahed-e Ostan Markazi
رده‌بندی کنگره	: QM۶۰۱
رده‌بندی دیویی	: ۶۱۲/۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۰۵۲۵۷
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

جنین‌شناسی در یک نگاه (ویراست دوم)

مترجمان: دکتر عاطفه پایز، سیما تقی‌زاده
ناشر: انتشارات جهاد دانشگاهی/ واحد استان مرکزی
چاپ: اول
شمارگان: ۱۰۰۰
صفحه‌آرایی: الهه حسین‌آبادی
قیمت: ۱۰۰۰۰۰ تومان

۱- اراک-سیدان شریعتی-دانشگاه اراک-کتاب فروشی جهاد دانشگاهی

تلفن: ۰۸۶-۳۲۷۸۹۶۹۰

۲- تهران خ انقلاب بین فلسطین و چهارراه ولیعصر جنب مؤسسه نمایشگاه‌های فرهنگی ایران

تلفن: ۶۶۴۸۷۶۲۵-۶۰

فروشگاه اینترنتی: www.16book.ir

یا لطیف

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، پژوهشی و فرهنگی طبق مأموریت لحاظ شده در اساسنامه جهاد دانشگاهی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم. گستردگی ابزار ارتباطی و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هرروز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. گرچه این تحولات، حوزه نشر را نیز دستخوش تحول نموده و تنوع خاصی در شیوه‌های مطالعه ایجاد کرده است اما کتاب به‌عنوان قدیمی‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، هنوز جایگاه خود را دارد. انتشارات جهاد دانشگاهی استان مرکزی بر این باور است که از مهم‌ترین حرکت‌ها در راه بهبود ساختارهای علمی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی کشور، دستیابی به تازه‌های دانش و نشر یافته‌های مفید پژوهشگران است. بدین منظور سعی وافر دارد تا در این زمینه فعالیت‌های مؤثرتری را در تولید محتوا، ترویج فرهنگ کتاب‌خوانی، خدمات نشر و توزیع کتاب دنبال نماید و در این راستا از رهنمود مخاطبان و خوانندگان فرهیخته‌ای که می‌توانند ما را در ارتقای سطح کیفی و کمی این مهم یاری نمایند مشتاقانه استقبال می‌نماییم.

امید است این دستاورد علمی و فرهنگی مورد بهره‌برداری دانشجویان، اساتید، پژوهشگران و علاقه‌مندان ارجمند قرار گیرد.

انتشارات جهاد دانشگاهی

استان مرکزی

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

حروف اختصاری.....	۱۱
بخش اول: سیستم رشد و نمو / ۱۳	
فصل ۱: جنین‌شناسی در پزشکی.....	۱۴
فصل ۲: زبان جنین‌شناسی.....	۱۸
فصل ۳: مقدمه‌ای بر تکامل.....	۲۱
فصل ۴: ژن‌های سیگنالینگ (سیگنال دهی) سلول.....	۲۶
فصل ۵: دوره‌های رویانی و جنینی.....	۳۱
فصل ۶: میتوز.....	۳۵
فصل ۷: میوز.....	۳۸
فصل ۸: اسپرماتوژنز.....	۴۴
فصل ۹: اووژنز.....	۴۸
فصل ۱۰: لقاح.....	۵۳
فصل ۱۱: از زیگوت تا بلاستوسیست.....	۵۸
فصل ۱۲: لانه‌گزینی.....	۶۲
فصل ۱۳: جفت.....	۶۸
فصل ۱۴: گاسترولاسیون.....	۷۴
فصل ۱۵: لایه‌های زایا.....	۷۹
فصل ۱۶: سلول‌های بنیادی.....	۸۳
فصل ۱۷: نورولاسیون.....	۸۸
فصل ۱۸: سلول‌های سنجع عصبی.....	۹۵
فصل ۱۹: حفره‌های بدن (رویانی).....	۱۰۰

فصل ۲۰: تاختوردن جنین	۱۰۴
فصل ۲۱: تقسیم‌بندی	۱۰۸
فصل ۲۲: سومیت ها	۱۱۳

بخش دوم / ۱۲۰

فصل ۲۳: سیستم اسکلتی (استخوان بندی)	۱۲۲
فصل ۲۴: سیستم اسکلتی	۱۲۷
فصل ۲۵: سیستم عضلانی	۱۳۳
فصل ۲۶: سیستم عضلانی اسکلتی: اندام‌ها	۱۳۹
فصل ۲۷: دستگاه گردش خون: لوله قلب	۱۴۵
فصل ۲۸: سیستم گردش خون: حفره‌های قلب	۱۴۹
فصل ۲۹: سیستم گردش خون: عروق خونی	۱۵۴
فصل ۳۰: سیستم گردش خون: وریدهای جنسی	۱۵۹
فصل ۳۱: سیستم گردش خون: تغییرات هنگام تولد	۱۶۳
فصل ۳۲: دستگاه تنفسی	۱۶۸
فصل ۳۳: دستگاه گوارش: دستگاه گوارش	۱۷۴
فصل ۳۴: دستگاه گوارش: اندام‌های مرتبط	۱۸۰
فصل ۳۵: سیستم گوارش: ناهنجاری‌های مادرزادی شکل	۱۸۴
فصل ۳۶: سیستم ادراری	۱۹۰
فصل ۳۷: دستگاه تناسلی: مجاری و اندام‌های تناسلی	۱۹۶
فصل ۳۸: دستگاه تولید مثل: غدد جنسی (گنادها)	۲۰۲
فصل ۳۹: سیستم غدد درون ریز	۲۰۷
فصل ۴۰: سر و گردن: قوس I	۲۱۲
فصل ۴۱: سر و گردن: قوس II	۲۱۷
فصل ۴۲: سر و گردن: قوس III	۲۲۱