

اصول فیزیولوژی آزمایشگاهی

(تئوری و عملی)

تالیف:

دکتر زهره قطب‌الدین

عضو هیئت علمی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز

دکتر لطف‌اله خواجه‌پور

عضو هیئت علمی دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

کیاوش رشمن‌دی

دانشجوی دکتری عمومی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز

تیمور طبری

دانشجوی دکتری عمومی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز

سارا ضیاغم

عضو هیات علمی دانشکده علوم پزشکی شوشتر، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

عنوان و نام پدیدآور : اصول فیزیولوژی آزمایشگاهی (تئوری و عملی) / تالیف: زهره قطب‌الدین... [و دیگران].

مشخصات نشر : اهواز: انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری : ۱۲۰ ص.

شابک : 978-600-7937-58-7

وضعیت فهرست‌نویسی : فیفا

یادداشت : تالیف: زهره قطب‌الدین، لطفاله خواجه‌پور، کیاوش هوشمند، تیمور طبری، سارا ضیاغم.

موضوع : فیزیولوژی—دستنامه آزمایشگاهی

Physiology -- Laboratory manuals : موضوع

شناسه افزوده : قطب‌الدین، زهره، ۱۳۶۱ -

رده‌بندی کنگره : QP44/ ۶۵ : ۱۹۲

رده‌بندی دیویی : ۶۰۷۸/۱۲

شماره کتابشناسی ملی : ۶۰۲۹۰۶۹



نام کتاب: اصول فیزیولوژی آزمایشگاهی (تئوری و عملی)

تالیف: زهره قطب‌الدین، لطفاله خواجه‌پور، کیاوش

هوشمند، تیمور طبری، سارا ضیاغم.

صفحه‌آرا: مرضیه اعتمادفر

ناشر: انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

بها: ۲۰۰۰ تومان

اخطار!

هرگونه چاپ و تکثیر (اعم از: زیراکس، بازنویسی، ضبط کامپیوتری، تهیه CD) از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی از مؤلف ممنوع است. متخلفان به‌موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مرکز نشر و پخش: اهواز-امانیه-خیابان سقراط غربی جنب مجتمع

تصادفات دادگستری-کوچه خاکسار-پلاک ۱۲۰

تلفن تماس: ۰۶۱-۳۳۳۶۲۸۹۳-۳۳۳۳۳۸۶۵

دورنگار: ۰۶۱-۳۳۳۶۴۵۶۸

www.olfo.ir

www.parsinbook.ir

نشانی‌های اینترنتی:

پست الکترونیکی:

olomofonon.pezeshki@gmail.com

فهرست مطالب

۱	فصل اول: قوانین و دستور کار ایمنی آزمایشگاه.....
۱	۱-۱ مقررات پایه و اساسی در حین انجام آزمایش.....
۴	۲-۱ قوانین انجام آزمایش بر روی انسان.....
۴	۳-۱ قوانین انجام آزمایش بر روی حیوانات.....
۶	فصل دوم: آشنایی با میکروسکوپ.....
۶	۱-۲ بررسی میکروسکوپ.....
۸	۲-۲ روش کار با میکروسکوپ.....
۲۲	فصل سوم: آزمایش CBC.....
۲۳	۱-۳ شمارش گلبول‌های قرمز، هموگلوبین، هماتوکریت و ایندکس‌های هماتولوژی.....
۲۵	۱-۳-۱ شمارش گلبول‌های قرمز.....
۳۱	۲-۱-۳ اندازه‌گیری هموگلوبین.....
۳۵	۳-۱-۳ اندازه‌گیری هماتوکریت (HCT).....
۳۸	۴-۱-۳ اندازه‌گیری ایندکس هماتولوژی.....
۴۱	۲-۳ شمارش گلبول‌های سفید.....
۴۹	۳-۳ شمارش پلاکت.....
۵۱	فصل چهارم: تعیین گروه‌های خونی.....
۵۱	۱-۴ عامل Rh.....
۵۳	۲-۴ سیستم آنتی‌ژنی ABO.....
۵۶	فصل پنجم: تعیین سرعت رسوب گلبول‌های قرمز (ESR).....
۶۰	فصل ششم: تعیین فشار خون.....
۶۱	۱-۶ شرایط قبل از اندازه‌گیری فشار خون.....
۶۱	۲-۶ وضعیت مناسب برای اندازه‌گیری فشار خون.....
۶۳	فصل هفتم: الکتروکاردیوگرافی.....
۶۳	۱-۷ جریان‌های الکتریکی قلب.....
۶۶	۲-۷ کاغذ الکتروکاردیوگرام.....
۶۹	۳-۷ خصوصیات امواج الکتروکاردیوگرام.....
۷۰	۱-۳-۷ نحوه خواندن الکتروکاردیوگرام.....
۷۶	۴-۷ ریتم‌های سینوسی.....
۷۶	۱-۴-۷ ریتم نرمال سینوسی (Normal Sinus Rhythm).....
۷۷	۲-۴-۷ برادیکاردی سینوسی (Sinus Bradycardia).....
۷۸	۳-۴-۷ تاقی کاردی سینوسی (Sinus Tachycardia).....
۷۹	۴-۴-۷ آریتمی سینوسی (Sinus Arrhythmia).....
۸۰	۵-۴-۷ بلاک گره سینوسی (Sinoatrial Block/ SA Block /exit).....

۸۱	۶-۴-۷ ایست سینوسی (sinus arrest)
۸۲	۵-۷ علل ایجاد بی‌نظمی‌های قلبی
۸۹	فصل هشتم: الکترومیوگرافی (EMG)
۸۹	۱-۸ کنترل فعالیت ماهیچه‌ای و تانسین
۹۲	۲-۸ خستگی
۹۲	۳-۸ نمایش فعالیت ماهیچه‌ای توسط الکترومیوگرافی (EMG)
۹۶	فصل نهم: الکتروانسفالوگرافی (EEG)
۱۱۱	فصل دهم: فیزیولوژی تولید مثل
۱۱۳	۱-۱۰ مطالعه سیکل تخمدانی با استفاده از اسمیر واژنی موش صحرایی
۱۱۸	۲-۱۰ دوت‌چین جفتی انسان و آزمایش بارداری
۱۲۰	منابع

پیش گفتار

سیاس و ستایش خداوند بلند مرتبه را که به لطف و عنایت بی‌کران او توفیق تالیف کتاب حاضر حاصل گردید. کتابی که پیش رو دارید حاصل تلاش و تجربیات نویسندگان در راستای بهبود و گسترش فیزیولوژی عملی است. این کتاب با توجه به اقتباس از مراجع معتبر علمی دنیا کاربردی بوده و مطالعه آن به دانشجویان رشته‌های پزشکی، دامپزشکی و علوم پایه توصیه می‌گردد. کتاب حاضر مشتمل بر ۱۰ فصل شامل کلیه اصول تئوری و عملی فیزیولوژی می‌باشد. بدیهی است هر کتابی عاری از خطا نیست. از این رو نویسندگان این کتاب پیشنهادها و تلاش‌های دلسوزان این علم را ارج می‌هند. جهت اصلاح کتاب حاضر اعمال خواهند کرد.

نویسندگان:

زهره قطب‌الدین Email: z.ghotbedi@su.ac.ir

لطف‌اله خواجه‌پور

کیاوش هوشمندی

تیمور طبری

سارا ضیاعم