

فیزیولوژی عمل

ویژه دانشجویان پیراپزشک

نویسنده (تألیف و گردآوری):

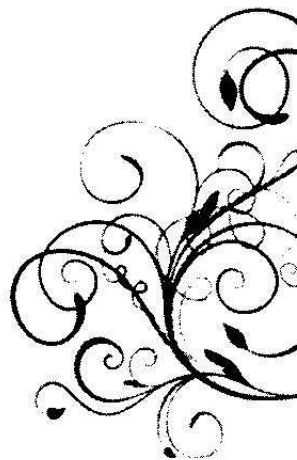
✓ دکتر معصومه کوروس آملی، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران

✓ معصومه رشیدی، کارشناس علوم آزمایشگاهی

همکاری دانشجویان:

امین حقیقت نائینی، علی سرابندی، فرید طبع علیایی، نقیہ بستر، پروانه سردار آبادی

www.ketab.ir



سرشناسه	:	کوروش آرامی، معصومه، ۱۳۵۳-
عنوان و نام پدیدآور	:	فیزیولوژی عملی: ویژه دانشجویان پیراپزشکی/ نویسنده (تالیف و گردآوری) معصومه کوروش آرامی، معصومه رشیدی، همکاری دانشجویان امین حقیقت‌نائینی... (و دیگران).
مشخصات نشر	:	تهران: تیمورزاده نوین، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۲۲۱ص.
شابک	:	۸۹۰۰۰۰ ریال: 978-622-6971-11-9
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
یادداشت	:	همکاری دانشجویان امین حقیقت‌نائینی، علی سرابندی، فرید طباطبایی، شقایق بستر، پروانه سردارآبادی.
موضوع	:	فیزیولوژی عملی — دستنامه‌های آزمایشگاهی
موضوع	:	Physiology, Experimental -- Laboratory manuals
شناسه افزوده	:	رشیدی، معصومه، ۱۳۵۸-
شناسه افزوده	:	حقیقت‌نائینی، امین، ۱۳۷۴-
رده بندی کنگر	:	۴۴QP
رده بندی دیویی	:	۶۱۲/۰۰۷۸
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۹۸۷۱ ۶

عنوان	فیزیولوژی عملی ویژه دانشجویان پیراپزشکی
مؤلف	نویسنده (تالیف و گردآوری) معصومه کوروش آرامی، معصومه رشیدی همکاری دانشجویان امین حقیقت‌نائینی، علی سرابندی، فرید طباطبایی، شقایق بستر، پروانه سردارآبادی.
ناشر	تیمورزاده نوین، ۱۳۹۸=۲۰۱۹ م.
چاپ	اول
تیراژ	۱۰۰۰
بهاء	۸۹۰۰۰۰ حق چاپ محفوظ است



در هر حرفه ای که هستید، نه اجازه دهید که به بدبینی های بی حاصل آزرده شوید، و نه بگذارید بعضی لحظات تأسف بار که برای هر ملتی پیش می آید شما را به یأس و ناامیدی بکشاند.

در آرامش حاکم بر آزمایشگاهها و کتابخانه هایتان زندگی کنید، نخست از خود پرسید:

برای یادگیری و خود آموزی چه کرده ام؟ سپس همچنان که پیشتر می روید پرسید:

من برای کشورم چه کرده ام؟ و این پرسش را آنقدر ادامه دهید تا به این احساس شادی بخش و هیجان انگیز رسید که شاید سهم کوچکی در پیشرفت و اعتلای بشریت داشته باشید.

اما هر پاداشی که زندگی به تلاش هایمان بدهد یا ندهد، هنگامی که به پایان تلاش هایمان نزدیک می شویم، هر کدام از ما باید حق آنرا داشته باشیم که با صدای بلند بگوئیم:

« من آنچه را که در توان داشته ام، آنجا داده ام

لوئیس پاستور

فهرست مطالب

فصل ۱- خون شناسی

۱۲	۱-۱- شمارش دستی گلبول های قرمز
۱۶	۲-۱- گلبول قرمز
۱۸	۳-۱- شمارش دستی گلبول سفید
۲۳	۴-۱- مقادیر طبیعی گلبول های سفید
۲۴	۵-۱- هماتوکریت
۲۶	۱-۵-۱- اندازه گیری هماتوکریت به روش دستی
۲۹	۲-۵-۱- دستگاه میکروهماتوکریت
۳۰	۶-۱- اندازه گیری هموگلوبین
۳۴	۱-۶-۱- عوامل مداخله ای و منابع خطا در اندازه گیری هموگلوبین
۳۵	۷-۱- سرعت رسوب گلبول های قرمز
۳۶	۱-۷-۱- روش Westergren
۳۷	۲-۷-۱- روش Westergren
۳۷	۳-۷-۱- روش وسترگرین اصلاح شده
۴۰	۸-۱- شمارش دستی پلاکت
۴۲	۹-۱- پلاکت
۴۳	۱۰-۱- هموستاز
۴۶	۱-۱۰-۱- مکانیسم انعقاد خون
۴۷	۲-۱۰-۱- اندازه گیری زمان خونروی یا زمان سیلان خون
۴۹	۳-۱۰-۱- اندازه گیری زمان انعقاد خون CT
۵۰	۴-۱۰-۱- آزمایش PT
۵۱	۵-۱۰-۱- روش انجام آزمایش PT
۵۱	۶-۱۰-۱- آزمایش PTT
۵۲	۱۱-۱- تهیه و رنگ آمیزی گستره خون محیطی
۵۳	۱-۱۱-۱- تهیه گستره خون محیطی
۵۶	۲-۱۱-۱- رنگ آمیزی گستره خون محیطی
۵۷	۳-۱۱-۱- رنگ آمیزی رایت

- ۵۸-۱۱-۴-۱- رنگ آمیزی گیمسا.....
- ۵۸-۱۱-۵-۱- رنگ آمیزی رایت-گیمسا.....
- ۶۱-۱۱-۶-۱- عوامل مداخله گر و مشکلات ایجاد شده در رنگ آمیزی.....
- ۶۳-۱۱-۷-۱- ارزیابی و مطالعه استاندارد گستره خون محیطی.....
- ۶۶-۱۲-۱- اجزای خون.....
- ۷۲-۱۳-۱- مورفولوژی گلبول های قرمز در خون محیطی.....
- ۹۱-۱۴-۱- بررسی اندکس های خونی.....
- ۹۳-۱۵-۱- استاندارد گزارش مورفولوژی گلبول های قرمز.....
- ۹۴-۱۶-۱- گروه خونی ABO.....
- ۹۵-۱۷-۱- سیستم گروه خونی Rh.....

فصل ۲- اسپرومتری

- ۱۰۵-۱-۲- اهداف اسپرومتری.....
- ۱۰۶-۲-۲- پارمترهای اسپرومتری.....
- ۱۰۷-۳-۲- ظرفیت های ریوی.....
- ۱۰۷-۴-۲- ظرفیت کامل ششی.....
- ۱۱۳-۴-۲-۱- اسپرومتر ثبت کننده.....
- ۱۱۶-۵-۲- اهمیت بالینی اندازه گیری ظرفیت حیاتی.....

فصل ۳- الکتروکاردیوگرافی

- ۱۲۵-۱-۳- الکتروکاردیوگرافی (ECG) و بررسی سیستم رگ های قلبی.....
- ۱۳۱-۲-۳- الکتروکاردیوگرافی.....
- ۱۳۲-۳-۳- اشتقاق های الکتروکاردیوگرافی.....
- ۱۳۳-۴-۳- دستگاه الکتروکاردیوگراف.....
- ۱۳۶-۵-۳- تفسیر سریع و صحیح الکتروکاردیوگرام.....
- ۱۳۶-۶-۳- تعیین ریتم قلبی.....
- ۱۳۷-۷-۳- تعیین محور الکتریکی قلب.....
- ۱۳۷-۸-۳- تعیین تعداد ضربان قلب.....
- ۱۳۸-۳-۸-۱- ارزیابی اندازه ها و شکلهای امواج.....
- ۱۴۲-۳-۹- نگهداری و سرویس دستگاه.....

فصل ۴- الکترومیوگراف

- ۱-۴ بررسی عضله از نظر الکترومیوگرافی ۱۴۴
- ۲-۴ عضله و قلب ۱۴۵
- ۳-۴ آشنائی با دستگاه استوانه ثبات (kymograph) ۱۴۵
- ۴-۴ نحوه ی عملکرد کلیدهای فرکانس دستگاه ۱۴۶
- ۵-۴ روش تخریب مغز و نخاع ۱۴۶
- ۶-۴ طرز تهیه عضله ۱۴۷
- ۷-۴ ثبت انقباض ساده عضلانی Single muscle contraction ۱۴۸
- ۸-۴ جمع سازی و جمع زمانی ۱۵۰
- ۹-۴ تدوین در عضله مخطط ۱۵۱

فصل ۵- تکنیک های رفتاری

- ۱-۵ درد نوروپاتیک ۱۵۳
- ۱-۱-۵ مدل های نوروپاتی در بوند ۱۵۴
- ۲-۵ الف) آسیب مزمن انقباضی عصب سیاتیک ۱۵۵
- ۳-۵ رفتاری ناشی از جراحی ۱۶۰
- ۴-۵ انتخاب نیروی قطع در تست وان فری ۱۶۱
- ۵-۵ هاپیر آلژیا گرمایی ۱۶۲
- ۶-۵ استفاده از یک تحریک کننده پنجه ۱۶۲
- ۷-۵ انتخاب زمان قطع در تست حرارتی دردزا ۱۶۳
- ۸-۵ درد حاد ۱۶۳
- ۱-۸-۵ تست تیل فلیک ۱۶۳
- ۹-۵ پلاس میز مرتفع ۱۶۶
- ۱۰-۵ تست روتارود ۱۶۸
- ۱۱-۵ ارزیابی انتقادی تست ۱۷۰
- ۱۲-۵ یادگیری اجتنابی غیر فعال ۱۷۰
- ۱۳-۵ استفاده از آزمون PA در زمینه های متفاوت ۱۷۱
- ۱۴-۵ ماز آب موريس ۱۷۴
- ۱۵-۵ تنظیمات آزمایش ۱۷۶

- ۱۶-۵- سازگاری/دست آموز کردن موش..... ۱۷۶
- ۱۷-۵- آزمون کاوش..... ۱۷۹

فصل ۶- مطالعات فیزیولوژیک و تشریحی آزمایشات نورولوژیک در انسان

- ۱-۶- مطالعات رفلکس..... ۱۸۳
- ۲-۶- آزمایشات نورولوژیک..... ۱۸۳
- ۳-۶- قسمت اول- بررسی اعمال اعصاب مغزی (Cranial Nerve Function)..... ۱۸۴
- ۴-۶- انواع کری..... ۱۸۶
- ۵-۶- نحوه کار با دیپازون..... ۱۸۶
- ۶-۶- آزمایش های ششهایی با دیپازون..... ۱۸۷
- ۷-۶- بررسی اعصاب X و X (رفلکس گگ Gag یا حلقی Pharyngeal Reflex)..... ۱۹۰
- ۸-۶- قسمت دوم- آزمایشات نورولوژیک رفلکسهای کششی عضلانی..... ۱۹۰
- ۹-۶- قسمت سوم- آزمایشات حس یا مخچه ای..... ۱۹۳

فصل ۷- بررسی بینایی

- ۱-۷- بررسی بینایی- سیستم نوری چشم و شبکیه..... ۱۹۵
- ۲-۷- طراحی یک آزمایش (بررسی عملکرد چشم)..... ۱۹۷
- ۳-۷- آفتا لموسکوبی روی یک چشم مصنوعی Ophthalmoscopy..... ۱۹۸
- ۴-۷- تعیین دقت بینایی با جدول اسنیلن Snellen chart..... ۱۹۹
- ۵-۷- آزمایش آستیک ماتیسیم..... ۲۰۲
- ۶-۷- تعیین میدان دید..... ۲۰۳
- ۷-۷- تعیین مکان نقطه ی کور با استفاده از پیری متر..... ۲۰۵
- ۸-۷- مشخصه ی نقطه ی کور..... ۲۰۵
- ۹-۷- الکتروآکولوگرافی (EOG) با استفاده از سیستم ضبط بایوپک..... ۲۰۶
- ۱۰-۷- معاینه حرکات دنبال کننده آهسته چشم..... ۲۰۸
- ۱۱-۷- معاینه حرکات پرشی چشم در هنگام مطالعه..... ۲۰۹
- ۱۲-۷- ردیابی چشم- معاینه طرح تمرکز..... ۲۰۹
- ۱۳-۷- نقاط کور فیزیولوژیکی چشم..... ۲۰۹
- ۱-۱۳-۷- آزمایش ماریوت..... ۲۰۹
- ۲-۱۳-۷- رسم کردن نقطه ی کور..... ۲۱۰

- ۱۴-۷- شدت بینایی..... ۲۱۰
- ۱۵-۷- خطاهای چشمی..... ۲۱۱
- ۱۶-۷- آزمایش دید های دور (اسنلن) SNELLEN..... ۲۱۲
- ۱۷-۷- آزمایش شدت بینایی فاصله ی دور..... ۲۱۲
- ۱۸-۷- آزمایش دید نزدیک..... ۲۱۴
- ۱۹-۷- طیف راحتی چشم..... ۲۱۵
- ۱۹-۷-۱- دامنه ی راحتی چشم..... ۲۱۵
- ۲۰-۷- اشتباهات معقول در شکست..... ۲۱۵
- ۲۰-۷-۱- نزدیک بینی (دید کوتاه)..... ۲۱۵
- ۲۰-۷-۲- دوربینی..... ۲۱۵
- ۲۰-۷-۳- پیر چشمی..... ۲۱۶
- ۲۱-۷- ویژگی های نور مل..... ۲۱۶
- ۲۲-۷- مکانسیم دید رنگ..... ۲۱۷
- ۲۳-۷- تست دید رنگ ها..... ۲۱۷
- ۲۴-۷- تست هولمگرن وول یارن..... ۲۱۸

فصل منابع