

# درسنامه علوم پایه

## پزشکی دندانپزشکی

مطابق با نظام نوین آموزش پزشکی و جدیدترین رفرنس ها

انجمن تألیف:

امید آقایی

|                                        |              |             |                |
|----------------------------------------|--------------|-------------|----------------|
| مریم بختیاری                           | آرش صرافزاده | محمد دهقان  | حمیدرضا صدیق   |
| رضا شیخ شهربافان                       | زهره استکی   | فائزه گوهری | سید وحید شریفی |
| علی حسینزاده                           | آرش فرودی    | مسعود خرمرو | نعیمه موسوی    |
| مجید کریمی                             | سعید توفیقی  | حسین نوری   | پویا تناسان    |
| سینا بیات                              | سیامک خاوندی |             | شیلا راستا     |
| حجت الاسلام و المسلمین سید مرتضی شریفی |              |             |                |



عنوان و نام پدیدآور : درسیه علوم پایه پزشکی و دندانپزشکی مطابق با نظام نوین آموزش پزشکی و جندیترین  
 رفرنسها: احسن تألیف امیدقلی. [ و دیگران].  
 تهران: گنجورزاده نوین، ۱۳۹۱.  
 مشخصات نشر : ۵ج. مصور مجلد، نمودار.  
 مشخصات ظاهری : ۱. ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۷۳-۲۵-۳ ج. ۲. ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۷۳-۲۳-۵ ج. ۳. ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۷۳-۲۲-۴ ج. ۴. ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۷۳-۲۱-۳ ج. ۵. ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۷۳-۲۰-۲ ج.  
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۷۳-۲۵-۳ ج. ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۷۳-۲۳-۵ ج. ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۷۳-۲۲-۴ ج. ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۷۳-۲۱-۳ ج. ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۷۳-۲۰-۲ ج.

موضوع: پزشکی -- علوم پایه  
موضوع: ...  
شناسه افزوده: ...  
رده بندی کنگره: ...  
رده بندی دیویی: ...  
شماره کتابخانه: ...

www.USMLEIran.com

|                                                          |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| امید آگاهی جو یا قناتسان حسین اسماعیلی طاهری، صاحب کتابی | الف:         |
| تیمورزاده نوین                                           | ز:           |
| اول - زمستان ۱۳۹۱                                        | اب:          |
| جلد ۱۰۰                                                  | شماره:       |
| هورنگ                                                    | تیتر و گ:    |
| پژواک                                                    | چاپ و صحافی: |
| ۳۹۲۰۰ تومان                                              | ه:           |

تہاں کتب خانہ کی طرف سے کتابیں پیش کی جاتی ہیں۔

اولین مرکز کتب تخصصی **USMLE** در ایران

9VA-7.0-72V2-2E-2



## مقدمه مولفین

VII

کتابی که پیش رو دارید خلاصه‌ایست از دروسی که در مقطع علوم پایه رشته‌های پزشکی (پزشکی - دندان پزشکی) تدریس می‌شود. در تهیه کتاب حاضر نکاتی چون مطابقت محتوا با نظام نوین آموزش پزشکی (Integration)، استفاده از بروزترین منابع، پرهیز از گزیده‌گویی و نقص در محتوا، رعایت ضوابط دقیق و استاندارد صفحه‌آرایی و روانی مطالب، از ابتدا مد نظر قرار گرفت.

در عرصه‌ی نشر پزشکی بسیار پیش آمده که با کتبی مواجه شویم که به توضیحات غیر ضرور و طولانی میپردازند و یا با بیان ناکامل و خلاصه کردن بیش از حد مطالب، موجب مشقت در بهره‌مندی سریع دانشجویان از محتوا میگردند؛ لذا در طرح این پروژه‌ی نه چندان ساده، این نکته‌ی مهم از ابتدا مد نظر قرار گرفت که مولفین محترم ضمن رعایت حجم، درسنامه‌ای تنظیم کنند که نه تنها هیچ‌یک از مضامین اصلی در آنها صورت نپذیرد بلکه از کتب تالیفی موفق اساتید در این زمینه نیز جهت تکمیل، استفاده شود.

درسنامه‌ی حاضر که در فرآیند تهیه آن از آخرین مراجع و برترین کتب تالیفی و تجربه‌ی اساتید بنام بهره گرفته‌ایم، تلاش ۲ ساله گروهی متشکل از کوشاترین و دقیق‌ترین دانشجویان، در پی داشته و بالغ بر ۲۵,۰۰۰ صفحه مطلب اعم از جزوه، رفرنس و تالیف - ترجمه، مورد تجزیه و تحلیل دقیق و اساتید و مولفین انجمن قرار گرفت.

این دست رنج ناقابل به طور اخص جهت کسب توفیق در آزمون علوم پایه‌ی کشوری تهیه و تنظیم گردیده است؛ اما قابل ذکر است که کامل بودن مطالب و مطابقت کامل درسنامه‌ها با تالیفی و رفرنس‌ها، میتواند جهت مطالعه حتی در طول ترم و یا مرور در مقاطع بالاتر نیز مورد استفاده‌ی عزیزان قرار گیرد.

نکته‌ی مهمی که ممکن است آنچنان قابل توجه به نظر نیاید اما از نظر اجرایی در واقع مرحله‌ای بسیار حساس و مهم در فرآیند تولید کتاب شمرده می‌شود، مرحله‌ی صفحه‌آرایی، چپش مطالب، ضوابط گرافیکی اثر است؛ که این وظیفه‌ی خطیر را، سرکار خانم لیلا مقصودی (صفحه‌آرا) و جناب آقای محسن پور حسن (نگارگر) عهده‌دار بودند که تقدیر و تشکر بی‌شائبه از این عزیزان را وظیفه‌ی خود میدانیم.

در پایان، از ناشر محترم (جناب آقای مهدی تیمورزاده) مدیر مسئول محترم سازمان انتشاراتی تیمورزاده نوین، و کلیه عزیزانی که در فرآیند تولید این کتاب نقش آفرین بوده‌اند تشکر و قدردانی می‌نماییم. خدا را شاکریم که توانایی انجام چنین اثر ارزشمندی را در وجود ما قرار داد و پیشاپیش از بروز خطاها و اشتباهات علمی و فنی و نواقص احتمالی پوزش می‌خواهیم.

از این که انجمن تألیف را از نظرات و پیشنهادات خود مطلع می‌سازید، ممنون و متشکریم.

امید آقائی (مدیریت انجمن تألیف)

۱۳۹۰/۱/۱۹ - ۳:۴۵ بامداد

Omidharward@Yahoo.com

# فهرست

|                                              |     |                                      |
|----------------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| ۵۰۲..... اعمال ترشحي دستگاه گوارش            | ۱   | ۱ فیزیولوژی                          |
| ۲۱۱..... هضم و جذب در لوله گوارش             | ۳   | سلول                                 |
| ۲۱۷..... فیزیولوژی اختلالات گوارشی           | ۷   | فیزیولوژی غشاء عصب و عضله            |
| ۱۲۲..... متابولیسم قندها                     | ۲۱  | قلب                                  |
| ۲۲۵..... متابولیسم چربی                      | ۳۱  | گردش خون                             |
| ۲۳۳..... متابولیسم پروتئین ها                | ۴۹  | کلیه ها و مایعات بدن                 |
| ۲۳۷..... کبد به عنوان یک اندام               | ۶۷  | سلول های خونی ایمنی و انتقال خون     |
| ۲۴۱..... ویتامین ها و مواد معدنی             | ۷۷  | تنفس                                 |
| ۲۴۹..... انرژی و میزان متابولیسم             | ۸۷  | فیزیولوژی هوانوردی، ارتفاعات و فضا   |
| ۲۵۳..... دمای بدن، تنظیم دما، تب             | ۹۱  | فیزیولوژی غواصی و سایر شرایط پر فشار |
| ۲۵۷..... مقدمه ای بر اندوکراینولوژی          | ۹۵  | سازماندهی سیستم عصبی                 |
| ۲۶۱..... هورمون های هیپوفیزی و کنترل آنها    | ۱۰۳ | گیرنده های حسی                       |
| ۲۶۹..... هورمون های متابولیک تیروئید         | ۱۰۹ | حواس پیکری (۱)                       |
| ۵۷۲..... هورمون های قشر فوق کلیه             | ۵۱۱ | حواس پیکری (۲)                       |
| ۲۸۱..... انسولین، باگن و دیابت شیرین         | ۱۲۱ | چشم (۱)- اپتیک بینایی                |
| ۲۸۷..... هورمون های آتروید                   | ۱۲۷ | چشم (۲)- عملکردهای نورونی            |
| ۲۹۳..... هورمون تولید مثل، دانه و غده پینهال | ۱۳۳ | چشم (۳)- نوروفیزیولوژی مرکزی بینایی  |
| ۲۹۷..... هورمون های تولید مثل زنانه          | ۱۳۹ | حس شنوایی                            |
| ۳۰۳..... حاملگی و شیردهی                     | ۱۴۳ | حواس شیمیایی (چشایی و بویایی)        |
| ۳۰۹..... فیزیولوژی جنین و نوزاد              | ۱۴۷ | اعمال حرکتی نخاع- رفلکس های نخاعی    |
| ۳۱۳..... فیزیولوژی ورزش                      | ۳۵۱ | کنترل قشری و ساقه مغزی- اعمال حرکتی  |
| ۳۱۹                                          | ۱۶۱ | کنترل کلی حرکت                       |
| ۳۲۱..... کلیات ایمونولوژی                    | ۱۶۹ | قشر مغز                              |
| ۳۲۵..... ایمنی ذاتی                          | ۱۷۵ | سیستم لیمبیک و هیپوتالاموس           |
| ۳۳۷..... کمپلکس سازگاری نسجی اصلی            | ۱۸۱ | حالات فعالیت مغزی                    |
| ۳۴۱..... عرضه ی MHC توسط APC                 | ۵۸۱ | سیستم اتونوم و مرکز فوق کلیه         |
| ۳۴۷..... بلوغ لنفوسیتی                       | ۱۹۱ | مغز                                  |
| ۳۵۷..... ایمنی در برابر میکروب ها            | ۱۹۵ | عملکرد دستگاه گوارش                  |
| ۳۶۳..... ایمونولوژی پیوند                    | ۱۰۲ | غذا در لوله گوارش                    |