

ویرایش دوم

بیوشیمی

موارد بیماری

- ۵۱ مورد بیماری (Case)، همراه با برزالات به سبک USMLE جهت کمک به کسب نمره عالی در امتحان کلاسی و جامع
- تأکید بر نکات مهم و کلیدی بیوشیمی
- آموزش‌های اصلی چگونگی تفسیر داده‌های اختلالات بالینی
- حداکثر یادگیری به وسیله روش‌های آموزش کارآمد

• توی • سیفرت • استروبل • غارمز

• اسکندر پرواز • اکرم وطن‌نژاد

• اعظم کارخانه • رضا فدائی

• مصطفی اسدنیا

• محمود دوستی

«استاد بیوشیمی بالینی - دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران»



آییز

این اثر، مشمول قانون حمایت مولفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

عنوان و نام پدیدآور	بیوشیمی موارد بیماری: ۵۱ مورد بیماری (case)، همراه با سوالات به سبک USMLE جهت کمک... / مولفان توی... [و دیگران]؛ مترجمان مصطفی اسدینیا... [و دیگران].
مشخصات نشر	تهران: آبیژ، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	ده: ۳۵۸ ص: مصور، جدول: ۱۴/۵/۲۱ س.م.
شابک	978-964-970-563-7
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	کتاب حاضر از سری کتب 'case files' است.
یادداشت	عنوان اصلی: Biochemistry, 2nd. ed, 2008.
یادداشت	مولفان توی، سیفرت، استرویل، هارمز.
یادداشت	مترجمان مصطفی اسدینیا، اسکندر پرواز، رضا فدائی، اعظم کارخانه، اکرم وطن‌نژاد، محمود دوستی.
یادداشت	کتابنامه.
یادداشت	نمایه.
نوع	زیست‌شیمی بالینی -- نمونه پژوهشی
موضوع	متابولیسم
شناسه افزوده	توی، یوجین
شناسه افزوده	Toy, Eugene C.
شناسه افزوده	اسدینیا، مصطفی، مترجم
رده‌بندی تکره	۱۳۹۵ ب۹۲/۵/۱۱۲ RB
رده‌بندی دیور	۵۷۲/۴۰
شماره کتابشناسی	۴۲۰۴۱۰۲

به شیمی موارد بیماری

تألیف توی، سیفرت، استرویل، هارمز

ترجمه دکتر اسکندر پرواز، دکتر اکرم وطن‌نژاد، دکتر اعظم کارخانه، دکتر رضا فدایی

دکتر مصطفی اسدینیا، دکتر محمود دوستی

ناشر آبیژ

قطع رحلی

نوبت چاپ اول

ویرایش دوم

تاریخ چاپ ۱۳۹۵

تیراژ ۱۰۰۰

صفحات ۳۶۸ ۲۸۰۰۰ تومان

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۹۷۰-۵۶۳-۷

دفتر انتشارات تهران، خیابان کارگر جنوبی، خیابان لبافی‌نژاد غربی، پلاک ۲۱۵- طبقه دوم

تلفن ۶۶۵۸۰۹۶-۸

مرکز پخش کتابیران: تهران، خیابان لبافی‌نژاد، بین اردیبهشت و فروردین، پلاک ۲۳۸

تلفن: ۶۶۴۱۴۴۷۴-۶۶۴۱۴۵۱۵-۶۶۴۱۱۱۷۳-۶۶۴۹۴۴۰۹

WWW.Ketabiran.ir

فروش اینترنتی

نسبتاً طولانی است) شاید یکی از پل‌هایی که می‌تواند این فاصله را بردارد. طراحی دقیق موارد بیماری که در آن سئوالاتی در زمینه علوم پایه باشد. به همین دلیل و برای رسیدن به همین هدف، ما مجموعه‌ای از موارد بیماری را طراحی کرده، تا در آن مطالب بیوشیمیایی مرتبط با بیماری را آموزش دهیم. نکته پر اهمیت این است که تشریح و تفسیر برای تمام موارد بیماری، بررسی مکانیسم‌ها و ارتباط بالینی با داده‌های علوم پایه می‌باشد. ما اساس و اصول را به جای مطالب حفظ کردنی جمع‌آوری کرده‌ایم.

این کتاب برای (مترجم: چند دلیل) بررسی چند موضوع تدوین شده است: به دانشجویان اجازه دهد آسان و سریع بتواند از طریق مورد بیمار مطرح شده، و نیز با ارزیابی پاسخ‌های مربوطه و به دست آوردن اطلاعات بیشتر برای دانشجویی که می‌خواهد از لحاظ منطقی توضیحات مربوط به بیماری را دریابد، طراحی شده است (مترجم: وقتی بیماری با علائمی مورد معاینه قرار می‌گیرد، تطبیق این علائم با مطالب بسیار زیاد و متنوع علوم پزشکی، تصمیم‌گیری و علت‌شناسی بیماری را بسیار دشوار و زمان‌بر می‌نماید. که باعث تأخیر در تشخیص و درمان می‌گردد. لذا، دانشجویان در دوران تحصیل پزشکی عمده‌تاً با بیماران یا به صورت مستقیم و نظری و یا معاینات بالینی و عملی روبه‌رو شده و تجربه کسب نمیدانند. پاسخ به سئوالات مربوط «به بیماری و بیمار» از ساده به مشکل چیده شده است: یک خلاصه حاوی نکات مناسب و مقتضی، پاسخی واضح و روشن، یک کاربرد بالینی^۱، یک رویکرد به یک بحث بیوشیمی، یک سئوال تفهیمی در انتها برای تقویت و تأکید، و یک فهرست از منابع و مراجع برای مطالعه بیشتر آورده شده است. موارد بالینی^۲ (بیماری) یا مواردی از بیماری‌ها طوری چیده شده‌اند که منعکس‌کننده بهتر توالی و ترتیب علوم پزشکی باشد. در پایان تشویق و ترغیب دانشجویان درباره مکانیسم‌ها و ارتباط بالینی و علوم پایه پزشکی، و نیز عمده‌تاً از اسکلت

در اغلب موارد، دانشجویان پزشکی در مقابل دروس علوم پایه با مشکلات بسیار زیادی روبرو می‌شوند، و ارتباط بسیار درستی بین دروس علوم پایه نظیر بیوشیمی با مسائل بالینی پیدا نمی‌کنند. به هر صورت، پزشکان غالباً آرزو دارند در رابطه با علوم پایه پزشکی مطالب بیشتری را بدانند، زیرا این بیان این علوم است که درمی‌یابند بدن انسان از چه پیچیدگی برخوردار می‌باشد، و نیز می‌توانند روش‌های تشخیصی و درمانی معقول را به کار گیرند.

تسلط در یک رشته‌ای همچون بیوشیمی یک کار بسیار کاربردی می‌باشد، ولی با این وجود به‌خاطر داشتن و حفظ کردن این اطلاعات و به‌خاطر آوردن آنها به‌خصوص در زمان طبابت پزشکی مشکل در حال انجام معاینات بیمار می‌باشد، خیلی مشکل است. برای تأمل کردن این اجزاء و یا ادغام اجزاء (مترجم: به علت مطالب بسیار مهم اساسی و نیز بسیار متنوع علوم پایه پزشکی نظیر آناتومی، باف، بیوشیمی، فیزیولوژی، ایمونولوژی، ژنتیک، فارماکولوژی... به همین دلیل به نظر می‌رسد فراگیری دروس علوم پایه پزشکی برای دانشجویان پزشکی و حتی پزشکان بسیار دشوار باشد، و لذا باید آنها را کاربردی نمود، یعنی با معرفی بیمار یا موارد بیماری^۳ مکانیسم‌های مولکولی و اساس مولکولی سلامت و بیماری را در آن مورد بحث قرار داد، تاب‌دین روش، دروس متنوع و مطالب فراوان آن را به دانشجویان پزشکی آموخت، بیوشیمی حداقل باید در محیط پزشکی (مترجم: درس بیوشیمی به این علت که اساس مولکولی مولکول‌های حیاتی را به‌عهده دارد، و از اهمیت بالایی برخوردار می‌باشد، بهتر است در بالینی نیز تدریس شود) تدریس گردد، یعنی این‌که در زمان کارورزی که به‌صورت چرخشی در بخش‌های بیمارستانی است صورت پذیرد. آنچه امروز وجود دارد، بین دروس علوم پایه و فضای بیمارستان فاصله زمانی بسیار زیادی است. (مترجم: ارائه مطالب بیوشیمی در سال اول پزشکی و کاربرد آن در زمان کارورزی

قسمت سوم

سئوالات تفهیمی (مترجم: نه حفظی) هر مورد بیماری حاوی چندین سؤال چند گزینه‌ای در پایان هر مورد بیماری برای درک بیشتر و یا ارتباط موضوعات قرار داده شده است.

چگونه می‌توان بیشترین دریافت را از این کتاب به دست آورد

هر مورد بیماری طوری طراحی شده است که در آن یک مورد بیماری، علائم ویژه بالینی معرفی شده، و نیز سئوالاتی از ابتدا تا انتها بوده، که معمولاً یک سؤال علوم پایه وجود داشته، ولی در تمام موارد، یک سؤال بالینی وجود دارد. پاسخ‌ها به صورت چهار قسمت متفاوت مرتب شده‌اند:

قسمت چهارم

نکات اساسی بیوشیمی یک فهرستی از چند نکته مهم، تکرار مقداری مطالب بالینی مربوط و مناسب، جمع شده و خلاصه شده از متن بوده، که اجازه می‌دهد یک مرور ساده و سریع به‌خصوص قبل از امتحان صورت پذیرد.

قسمت اول

۱. خلاصه
۲. پاسخ‌های ساده و روشن در تمام نکات روشنگر شده است.
۳. کاربرد بالینی^۱ تجزیه و تحلیل و بحث نکات مربوط به علوم پایه در رابطه با تظاهرات بالینی، و شاید معرفی و آشنا کردن دانشجوی به مسائل بالینی نظیر تشخیص^۲ و درمان^۳

قسمت دوم

- یک رویکرد به مفاهیم علوم پایه در سه جزء:
۱. اهداف یک فهرست از دو تا چهار اصل اساسی که در رابطه فهم بیوشیمی ضروری، و نیز برای پاسخ دادن به سؤال و ارتباط حالت بالینی (تظاهرات بالینی) می‌باشد، تهیه شده است.
 ۲. تعاریف اصطلاحات پایه
 ۳. بحث یک موضوع خاص یا مبحث خاص

«قل رب زدنی علما»

در پایان این کتاب را تقدیم می‌داریم به کلیه اساتید ارجمند، دانشجویان گرانقدر و علاقه‌مندان عزیز و استدعا دارد نظرات، پیشنهادات، ایرادات و انتقادات خود را به هر صورت ممکن به مترجمین انتقال دهید، قبلاً از بذل توجهی که می‌فرمایید کمال تشکر را داریم.

از کلیه همکاران انتشارات آبیژ که با تمام توان و علاقه این ترجمه را در حد توان به صورت کتاب درآوردند، قدردانی می‌نماییم.

محمود دوستی

استاد بیوشیمی بالینی دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

خدا را سپاس داریم که توفیق بندگی و ترجمه این کتاب را به ما عنایت فرمود، امید است آنچه انجام داده‌ایم مورد رضای او قرار گیرد انشاءا... و اما در رابطه با کتاب «بیوشیمی موارد بیماری» آنچه قابل توجه است، این است که این کتاب ۵۱ مورد بیماری را مطرح کرده است و در هر مورد علت بیماری، معلول بیماری، تشخیص بیماری و درمان را از نظر بیوشیمی مورد ارزیابی و سنجش قرار داده است. این کتاب به صورت آسان و قابل درک تدوین شده است. در انتهای هر مورد بیماری سؤالات استاندارد USMLE را طراحی و پاسخ تشریحی آن را آورده است. به نظر می‌رسد این کتاب برای اغلب رشته‌های گروه پزشکی (پزشکی، داروسازی، علوم آزمایشگاهی و...)، و مقاطع مختلف (کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکترای عمومی، دکترای تخصصی و PhD) کارآمد باشد.

فهرست مطالب

مقدمه مؤلفین سه

مقدمه پنج

• بخش ۱ کاربرد علم پایه در پزشکی بالینی ۱

قسمت اول: رویکرد آموزش بیوشیمی ۳

قسمت دوم: رویکرد بیماری ۳

قسمت سوم: رویکرد خواندن و استنباط کردن ۴

• بخش ۲ موارد بالینی ۹

شماره مورد	بیماری	صفحه
۱	بیماری سلول‌های داسی	۱۱
۲	ریبواویرین و آنفولانزا	۲۱
۳	متابولیسم متوتروکسات و فولات	۳۱
۴	کمبود اسید فولیک	۴۳
۵	HIV	۵۱
۶	ویروس تبخال یا ویروس هرپس سیمپلکس / PCR	۵۹
۷	هیپرتیروئیدسم (پرکاری تیروئید) / تنظیم ترجمه به وسیله استروئیدها	۶۷
۸	سیستیک فیبروزیس	۷۳

شماره مورد	بیماری	صفحه
۹	اریترومایسین و بیماری لایم	۷۹
۱۰	بیماری التهابی لگن	۸۷
۱۱	انکوزن‌ها و سرطان	۹۳
۱۲	تالاسمی و کاوشگرهای اولیگونوکلوئیدی	۹۹
۱۳	سندرم x شکننده	۱۰۵
۱۴	متابولیسم غیرهوازی	۱۱۳
۱۵	کمبود تیامین	۱۱۹
۱۶	مسمومیت سیانید	۱۲۵
۱۷	مسمومیت مونواکسید کربن	۱۳۳
۱۸	افزایش بدخیم دمای بدن	۱۳۷
۱۹	التهاب مایکروس	۱۴۱
۲۰	کبد چرب - حاملگی (AFLP)	۱۴۷
۲۱	رابدومیول	۱۵۵
۲۲	دیابت نوع II	۱۶۱
۲۳	کم‌خونی همولیتیک (حاصل از پاره شدن گلبول‌های قرمز خون)	۱۶۹
۲۴	عدم تحمل فروکتوز	۱۷۵
۲۵	سندرم روده تحریک‌پذیر	۱۸۱
۲۶	اثر سوموگی	۱۸۷

شماره مورد	بیماری	صفحه
۲۷	سکته قلبی	۱۹۳
۲۸	بیماری تی-ساگس	۲۰۱
۲۹	سندرم سان فلیپپو	۲۰۷
۳۰	افزایش کلسترول خون	۲۱۳
۳۱	سنگهای صفراوی	۲۱۹
۳۲	التهاب معده و ... به صرف داروهای	۲۲۵
۳۳	ضد التهابی غیر استروئیدی	۲۳۱
۳۴	داروهای استاتین	۲۳۷
۳۵	افزایش تری گلیسرید خون (نقص	۲۴۳
۳۶	کریستال	۲۴۹
۳۷	سندرم کولی	۲۵۷
۳۸	فیل کولری (PKU)	۲۶۳

شماره مورد	بیماری	صفحه
۲۶۹	بیماری عصبی	۲۶۹
۲۷۷	مصرف بیش از حد استامینوفن	۴۰
۲۸۵	رژیم غذاهای اسید آمینه های ضروری	۴۱
۲۸۹	کهنود کولایین (ویتامین B12)	۴۲
۲۹۵	تقریب	۴۳
۳۰۱	پورفیری (نورفیری حاد بیماری)	۴۴
۳۰۹	هیپوتیرئوئیدسم (کم کاری تیروئید)	۴۵
۳۱۵	دبالت بی موه	۴۶
۳۱۹	اکرومگال (فولیکلاری)	۴۷
۳۲۳	بانگی	۴۸
۳۲۹	بیماری آدیسون	۴۹
۳۳۵	سندرم کوشینگ	۵۰
۳۴۱	هیپوآلتریرئوئیدسم	۵۱
۳۴۷	•	۵۲