

کتاب جامع دکتر خلیلی

ژنتیک پزشکی

ویژه‌ی دانشجویان و داوطلبان کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی (PhD) ژنتیک پزشکی،
رشته‌های علوم پایه‌ی پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی

وؤلف:

سید محمد حسین قادریان

(کارشناسی ارشد ژنتیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران)

همکاران: فاطمه سلیمانی - شبنم آغهمیری - حسین رستمیان

ساناز آشوری موئی

صادق رجبی

(دانشجوی دکتری بیوشیمی بالینی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

ویراستار علمی:

دکتر رومینا دستمالچی

(فارغ‌التحصیل ژنتیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

تحت نظارت:

دکتر سید محمد حسین قادریان

(دانشیار گروه ژنتیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)



سرشناسنامه	شعبانی، ساسان، ۱۳۷۱ -
عنوان و نام پدیدآور	ژنتیک پزشکی: ویژه دانشجویان و داوطلبان کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی ... / مولف ساسان شعبانی، ساناز آشوری موثق؛ همکاران فاطمه سلیمانی ... [و دیگران]؛ ویراستار علمی رومینا دستمالچی؛ تحت نظارت سید محمدحسین قادریان.
مشخصات نشر	تهران: گروه تالیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۴۵۹ص. : مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-600-422-419-2 :
وضعیت فهرست نویسی	فیا :
یادداشت	همکاران فاطمه سلیمانی، حسین رستمیان، شاهین آغهمیری، صادق رجبی.
موضوع	ژنتیک پزشکی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	Medical genetics - Study and teaching (Higher) :
شناسه افزوده	آشوری موثق، ساناز، ۱۳۶۹ -
شناسه افزوده	سلیمانی، فاطمه [ژنتیک پزشکی]، ۱۳۷۱ -
شناسه افزوده	دستمالچی، رومینا، ۱۳۶۰ -، ویراستار
شناسه افزوده	قادریان، سید محمدحسین، ۱۳۴۶ -
رده‌بندی دیکره	۱۳۹۷ ۷۹/ش RB۱۵۵
رده‌بندی دیویی	۶۱۶/۰۴۲ :
شماره کتابشناسی	۵۳۵۴۶۲۰

نام کتاب: جامع ژنتیک پزشکی

مؤلف: ساسان شعبانی

ناشر: گروه تالیفی دکتر خلیلی

نوبت چاپ: سال چاپ: اول. ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: کیمیای علم - سحائر فردوس

مدیر تولید: خیال: رقم

ناظر فنی چاپ: فرهاد فراهانی

مدیر فنی و هنری: مریم آره

بهاء: ۴۵۰۰۰ تومان

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۰۲۱ - ۶۶۵۶۱۶۲۱

آموزشگاه دکتر خلیلی (شعبه شریعتی): ۰۲۱ - ۶۶۵۶۶۶۲۰

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - رویه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۸۹۳۷۵ - ۰۲۱ - ۶۶۵۸۹۳۴۹

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مرکز فروش: ۰۲۱ - ۶۶۵۶۹۲۱۶

مدیر فروش: ۰۵۰۸۵۸۹ - ۰۹۱۲

به نام آفریننده‌ی بی‌هِمتا

سپاس شایسته خداوند است که آفریننده‌ی اشرف مخلوقات، انسان است. انسانی که همواره در پی رشد، ترقی و تعالی در حال تکلیف و تلاش است و درود خداوند بر روان پاک انسان‌هایی که سال‌ها تلاش علمی و پژوهشی خود را نسل به نسل و سینه به سینه منتقل کردند.

علم ژنتیک در چند دهه اخیر در عصر طلایی خود قرار دارد و در حوزه‌ی پزشکی با چنان شتابی پیش می‌رود که امروزه توانسته است افق‌های تازه و روشنی در فهم اساسی و ریشه‌ای علت بیماری‌ها، تشخیص و حتی بعضاً درمان بیماری‌ها بر روی ما بگشاید.

با توجه به نیاز دانشجویان و دانش پژوهان به یک مجموعه کامل در مورد مطالب پایه‌ای و بالینی ژنتیک پزشکی، برآن شدیم تا نگارش کتاب جامع ژنتیک پزشکی را به رشته تحریر درآوریم و توانسته باشیم اندک اندوخته‌ی خود را در اختیار دانشجویان قرار داده تا سهم کوچکی در جهت ارتقا دانش علمی دانشجویان و علاقمندان در این زمینه باشد.

مباحث مطرح شده در این کتاب به شیوه‌ای طراحی که متناسب با نیاز دانشجویان جهت شرکت در آزمون کارشناسی ارشد، مطالعات برای تحصیلات تکمیلی و کلیه رشته‌های مختلف پزشکی و حتی سایر رشته‌های مرتبط می‌باشد، از ویژگی بارز این کتاب می‌توان تسهیل در یادگیری مفاهیم به دلیل استفاده از بیانی واضح و ساده، استفاده از جداول، اشکال، همچنین خلاصه‌سازی مباحث و استفاده از نکات تکمیلی می‌باشد.

با تمام دقت و توجهی که در این کتاب شده است، اذعان می‌داریم که تألیف و گردآوری این کتاب خالی از خطا و اشتباه نیست. بنابراین از خوانندگان عزیز سادفانه خواهشمندیم نواقص و اشکالات را به ما یادآوری کرده تا کاستی‌ها را در چاپ‌های بعدی برطرف سازیم.

تقدیریم به ...

روح پدر بزرگوارم که مدتی از حضور پر مهرش بی‌بهره مانده‌ایم اما افتخار جانشینش در آستانه قلبم پابرجاست و هرگز غروب نخواهد کرد. اما چه قدر خوب می‌شد اگر همه پسرهای من و همایان من می‌شدند و چرخش روزگار امکان و مجالش را می‌داد ... که گاهی نمی‌دهد و پدر آن قدر زور می‌زند که تا همیشه حسرتش را به دل آدم می‌گذارد و دیدن آن برق توی چشم‌هایش موقع ترقی فرزندش را از چشم دریغ می‌کند ... به هر روی با قانون طبیعت نمی‌شود جنگید و باید پذیرفت.

کتاب پیش روی شما ماحصل تلاش طولانی و بی‌وقفه‌ست که عواید معنوی آن به نسی تعلیم می‌رسد که نشد در این دنیا آن چنان که باید قدر دانش باشم، اما برای سرور و ابتهاج روح بزرگش از هیچ تلاشی دریغ نخواهم کرد.

در پایان از زحمات جناب دکتر احمد خلیلی تشکر می‌کنم. دلسوزی، تلاش و کوشش حضرتعالی در تعلیم و تربیت و انتقال معلومات و تجربیات ارزشمند، در کنار برقراری رابطه صمیمی و دوستانه با دانشجویان و ایجاد فضایی دلنشین برای کسب علم و دانش و درک شرایط و روحیات دانشجویان حقیقتاً قابل ستایش است. اینجانب بر خود وظیفه می‌دانم در کسوت شاگردی از زحمات و راهنمایی‌های ارزشمند شما استاد گرانقدر تقدیر و تشکر نمایم.

با احترام

ساسان شعبانی

کارشناسی ارشد ژنتیک پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

sshabani@razi.tums.ac.ir

۷	فصل اول: مقدمه و تاریخچه ژنتیک، اصطلاحات ژنتیکی و مفاهیم پایه‌ای
۱۷	فصل دوم: ژنتیک مولکولی
۵۲	فصل سوم: سینوزنتیک
۱۰۸	فصل چهارم: مندلی ژنتیک
۱۳۳	فصل پنجم: الگوی توارث
۱۵۸	فصل ششم: ژنتیک جمعیت
۱۷۷	فصل هفتم: محاسباتی ژنتیک
۱۸۵	فصل هشتم: ژنتیک تکوین
۲۲۰	فصل نهم: ناهنجاری‌های مادرزادی و سندرم‌ها، بدنی کلی و ناتوانی یادگیری
۲۴۶	فصل دهم: بیماری‌های چندعاملی و شایع
۲۶۵	فصل یازدهم: غربالگری بیماری‌های ژنتیکی
۲۷۷	فصل دوازدهم: هموگلوبینوپاتی و هموگلوبینوپاتی‌ها
۲۸۸	فصل سیزدهم: ایمونوزنتیک
۳۱۵	فصل چهاردهم: ژنتیک سرطان
۳۴۵	فصل پانزدهم: فارماکوژنتیک، پزشکی فرد محور و درمان بیماری‌های ژنتیک
۳۶۶	فصل شانزدهم: بیماری‌های تک ژنی
۴۰۹	فصل هفدهم: ژنتیک بیوشیمیایی
۴۳۶	فصل هجدهم: تشخیص پیش از تولد (PND) و تشخیص ژنتیکی پیش از لانه‌گزینی (PGD) و ژنتیک تولید مثلی
۴۴۷	فصل نوزدهم: مشاوره ژنتیک و موارد اخلاقی