

گروه تالیفی دکتر خلیلی

کتاب‌کار

کتاب‌کار

ژنتیک پایه و پزشکی (جلد دوم)

ویژه‌ی کلیه گرایش‌های وزارت بهداشت، وزارت علوم و دانشگاه آزاد

گردآوری و تألیف:

دکتر آرین اکبری

«دکتری تخصصی ژنتیک مولکولی»

ویراستار علمی و ادبی:

محمد پورطوبابی

«دانشجوی ارشد شهید بهشتی»

سرشناسنامه	اکبری، آراین، ۱۳۶۱-
عنوان و نام پدیدآور	کتاب کار ژنتیک پایه و پزشکی ویژه گرایش‌های وزارت بهداشت، وزارت علوم و دانشگاه آزاد/ گردآوری و
مشخصات نشر	تألیف آراین اکبری؛ ویراستار علمی و ادیبی محمد پورطوبابی.
مشخصات ظاهری	تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۴۰۰.
شابک	۲ ج: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ سم.
وضعیت فهرست‌نویسی	دوره: ۳-۶۴۹-۶۰۰-۹۷۸؛ ج. ۱: ۹-۶۵۰-۶۰۰-۹۷۸؛ ج. ۲: ۶-۶۵۱-۴۲۲-۶۰۰-۹۷۸
موضوع	فیبا
موضوع	ژنتیک پزشکی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	Medical genetics - Study and teaching (Higher)
موضوع	ژنتیک - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	Genetics - Study and teaching (Higher)
یادداشت	فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	پورطوبابی، محمد، ۱۳۷۳ - ویراستار
رده‌بندی کنگره	RB ۱۵۵:
رده‌بندی دیویی	۶۱۶/۰۴۲۰۷۶:
شماره کتابشناسی ملی	۸۴۵۶۵۲۷:

نام کتاب: کتاب کار ژنتیک پایه و پزشکی (جلد دوم)

گردآوری و تألیف: دکتر آراین اکبری

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: شباب

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

تایپ و صفحه‌آرایی: سمانه توکلیان

بهاء (دوره): ۳۸۰۰۰۰ تومان

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۰۲۱-۶۶۵۶۸۶۲۱

آموزشگاه دکتر خلیلی (شعبه شریعتی): ۰۲۱-۲۲۸۵۶۶۲۰

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

مدیر فروش: ۱۶۸۵۹۷۰ - ۰۹۱۹ (ارتباط از طریق پیامک)

 drkhaliligroup

 www.DKG.ir

 @drkhaliligroup

طلیحہ سخن مؤلف:

بعد از ظهر مهر سال ۸۸ تایپ جزوه تموم شد و یک مجموعه نسبتاً کامل از مطالب ژنتیک گردآوری شد. سال ۸۳ وارد تنکابن (شهرسوار) شدم. شهری غریب از هر نظر! حتی اکوسیستمش هم قبلاً تجربه نکرده بودم. و این مسئله باعث حس غریبی بیش‌تر میشد. جدا از آدم‌ها که نمی‌شناختم، جدا از دوری خانواده و ارد فضای جدیدی شده بودم. فضای دانشگاه که کلاً متفاوت از دبیرستان بود و فضای خود شهر. شرجی بودن و رطوبت بالا، دانشگاه کنار دریا، و از پشت دانشگاه جنگل، شهری سرسبز که انگار برای ایجاد حس غریبی در من هیچ نکته‌ای رو از قلم ننداخته بود. روزی سخت شهر تنکابن، بی‌پولی و زندگی سخت دوره دانشجویی، صف سلف سرویس غذا و کم‌ترین میل به حضور در سر کلاس‌ها. ۲۲ سالم بود و ۳ سال بود که ژنتیک درس می‌دادم به بچه‌های دبیرستان. البته در تهران. حالا شاگردهام هم نبودن و باید تو این شهر جدید شاگرد جمع می‌کردم. دیدن کتاب‌های رفرنس ژنتیک تو کتابخانه دانشگاه من رو چنان مجذوب کرده بود که مست مست بودم. یک روز کتاب تامپسون رو خریدم و اومدم خونه. با چنان حرارتی می‌خوندم که دوست نداشتم تموم شه. بعد از خوندنش رفتم کتاب استنسفیلد رو خریدم و اونم خوندم و همه همین ترتیب. دیگه دانشگاه نمی‌رفتم و باعث شد مشروط بشم. وقتی این کتاب‌ها رو می‌خوندم به حس پراکندگی بهم دست می‌داد و تصمیم گرفتم یک درسنامه سازمان یافته بنویسم. همون‌جا گفتم به جای تدریس زیست‌شناسی در دبیرستان (بخش ژنتیک) بیا و فقط تخصصی روی ژنتیک کار کن به جای دبیرستان به بچه‌های کارشناسی ارشد و دکتری درس بده. هدف‌گذاری انجام شد و همزمان داخل دانشگاه شروع کردم تو کلاس‌های خالی بچه‌ها رو می‌آوردم به‌صورت رایگان ژنتیک درس می‌دادم. تا این‌که به‌صورت خصوصی چندتا شاگرد پیدا کردم. هم درس می‌دادم و هم مطالعه می‌کردم. مشغول نوشتن کامل‌ترین درسنامه ژنتیک شدم. خیلی تو دانشگاه پیدام نمی‌شد و تو خونه دانشجویی تو اتاق بین ده‌ها کتاب ژنتیک همیشه مشغول بودم. یا داشتم قطعات پیانو رو روی دسته گیتار تنظیم می‌کردم یا داشتم درک خودم رو از ژنتیک به رشته تحریر در می‌آوردم. می‌دونستم که این درسنامه می‌تونه کامل‌ترین درسنامه در عین خلاصگی باشه. در پس ذهنم این بود که اگه کسی خواست ژنتیک یاد بگیره سردرگم نباشه و بتونه به چارچوب درست و یک منبع معتبر داشته باشه. لابلای کارام تایپ رو یاد گرفتم تا اینقدر مجبور نشم که جزوه رو خط خطی کنم یا بازنویسی کنم. وقتی تایپ رو یاد گرفتم سرعت کار زیاد شد و علاوه بر این اگه می‌خواستم مطلب جدیدی اضافه کنم نیاز نبود که برگه اضافه بچسبونم. بالاخره چارچوب اصلی جزوه بعد از ۴ سال شکل گرفت و حداقل چیز مفیدی که داشت این بود که آموزش‌هام برای خودم سازمان یافته شد. دیگه از یه جایی به بعد به این فکر نمی‌کردم که این درسنامه بتونه برای من درآمد داشته باشه. فقط فکر می‌کردم که باید کاری خوب ارائه بدم و فقط همین، اول برای خودم بهترین باشه و بعد قطعاً برای دیگران هم خواهد بود.

بخش سوم: ژنتیک پزشکی بالینی

فصل شانزدهم: تنظیم چرخه سلولی و سرطان	۱۰
فصل هفدهم: توارث کمی، چند عاملی و بیماری‌های رایج	۵۶
فصل هجدهم: بیماری‌های تک‌ژنی علل بیوشیمیایی بیماری‌های نقص متابولیک	۷۶
فصل نوزدهم: هموگلوبینوپاتی	۱۰۹
فصل بیستم: فارماکوزنتیک	۱۱۸
فصل بیست و یکم: ژنتیک رشد و نمو و تکوین	۱۲۱
فصل بیست و دوم: دیسمورفولوژی	۱۵۸
فصل بیست و سوم: تشخیص پیش از تولد و پیش از لانه‌گزینی بیماری‌های ژنتیک	۱۶۷
فصل بیست و چهارم: ژنتیک ایمنی	۱۷۸

بخش چهارم: ژنتیک مهندسی بیوتکنولوژی

فصل بیست و پنجم: همسان‌سازی DNA، پایه سلول و PCR	۲۰۰
فصل بیست و ششم: تکنیک‌های مطالعه ژنوم و بیان ژن‌ها	۲۲۶
فصل بیست و هفتم: تکنیک‌های تشخیص مولکولی جهش‌ها	۲۴۱
فصل بیست و هشتم: ژن درمانی و سلول‌های بنیادی	۲۴۸

www.ketab.ir