



اول دفتر به نام ایزد دانا

زیست شناسی

و آزمایشگاه ۲

نیک
نیک
انتشارات

محمد نیکروفا
زهرا نیکروفا

سرشناسه: نیک رفتار، محمد، ۱۳۶۷
عنوان و نام پدیدآور: زیست‌شناسی و آزمایشگاه ۲ / محمد نیک رفتار، زهرا نیک رفتار.
مشخصات نشر: تهران: انتشارات دکتر نیک، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری: ۲۴۰ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)؛ ۲۱×۲۸ س.م.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۸۳۸-۱-۹
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا
شماره کتابشناسی ملی: ۴۵۳۹۷۵۷



زیست‌شناسی و آزمایشگاه ۲

محققان: محمد نیک رفتار، زهرا نیک رفتار
ویراستاران علمی: و.م. بدسیاحی، مرجان شعبانی، عاطفه نیک-رفتار
ویراستار فنی: س.ج. طاهره السادات فاطمی
طراح جلد و صفحه: آ. محمد رضا چشمه
نوبت چاپ: ۱۳۹۵
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۸۳۸-۱-۹
تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه
قیمت: ۲۷۰۰۰ تومان

توجه: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و نشرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات دکتر نیک محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



تهران | خیابان انقلاب | بین خیابان حافظ و استاد نجات‌اللهی

خیابان پورموسی | پلاک ۲ | واحد ۱

۸۶۰۳۷۴۹۰ | ۶۶۹۵۴۹۸۳

۸۸۹۳۲۶۵۲

www.drnick.ir

Dr.nick.publication@gmail.com

@Dr_Nick_Publication

ارتباط با دکتر نیک

در حال نوشتن مقدمه بودم که به فکر رسید حالا که کتاب رو نوشتیم و تموم شد، چه اشکالی داره این
یه صفحه رو بدیم شما بنویسین. بذاریم نفرات بعدی که می خوان از کتاب استفاده کنند، نظرات شماها
رو بخونن و بدونن این کتاب چه مزایا و چه معایبی داره چون هیچ بقالی نمی گه ماست من ترشه ... اگه
به من باشه تا سه روز از مزایای استفاده از این کتاب می گم و حتی می تونم یه دیباچه ۱۰۰ صفحه ای در
وصفش بنویسم.

تصمیم داریم بهترین مقدمه ها رو با اسم نویسندش توی چاپ بعدی کتاب قرار بدیم و حتی اگه بینیم
کارش درسته جایزه هم بهش می دیم. یه جایزه خیلی خوب.
میخواهی در وصف حال کتاب بنویس یا این که یه داستان شیرین که توی زندگیت اتفاق افتاده رو به تصویر
بکش؛ فرقی نمی کنه فقط زود دست به کار شو که عقب نمونی و مقدمه کتابمون به قلم تو نوشته بشه ...
شروع کن! ...



از دوستان عزیزی که در امر تألیف و دیگر زمینه ها ما را یاری نمودند صمیمانه تشکر می کنیم:
آقایان: دکتر نیکنام حسینی پور سی سخت، رضا درخشان، محمد جواد عظیمی، محمدرضا چشمه
خانم ها: عاطفه نیک رفتار، مرجان شعبانی، سمن قاضی



یکی صبح!
یکی ظهر!
یکی شب!

فهرست

فصل ۱	ایمنی بدن <<< ۵
فصل ۲	دستگاه عصبی <<< ۳۵
فصل ۳	قلب <<< ۵۷
فصل ۴	هورمون ها و دستگاه درون ریز <<< ۷۳
فصل ۵	جاده ژنتیک <<< ۹۷
فصل ۶	کروموزوم ها و میوز <<< ۱۱۳
فصل ۷	میوز و تولید مثل جنسی <<< ۱۱۳۹
فصل ۸	ژنتیک و خاستگاه آن <<< ۱۱۷
فصل ۹	تولید مثل گیاهان <<< ۱۶۷
فصل ۱۰	رشد و نمو در گیاهان <<< ۱۹۵
فصل ۱۱	تولید مثل و رشد و نمو جانوران <<< ۲۱۳