

۲۰۰۲۵۶۴



آموزش زیست‌شناسی

دوازدهم

(۴ فصل اول)

دکتر مهدی آرام‌فر

افتخاری دیگر از انتشارات
تخته‌سیاه در بیست و نهمین
نمایشگاه بین‌المللی کتاب



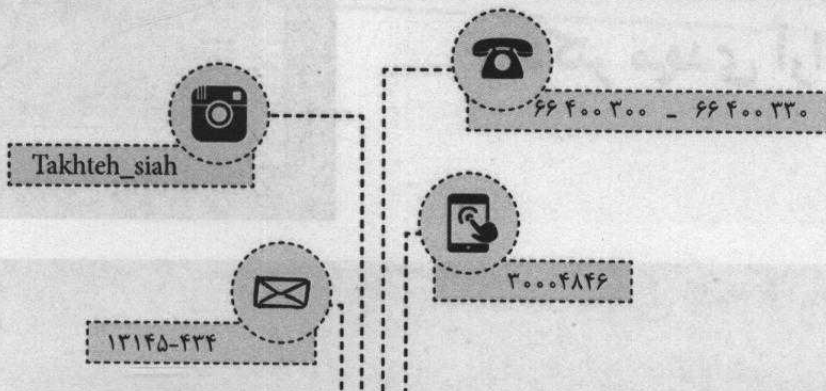


آموزش زیست‌شناسی دوازدهم

سرشناسه : آرام‌فر، مهدی، ۱۳۵۴ - Aramfar, Mahdi
عنوان و نام پدیدآور : آموزش زیست‌شناسی دوازدهم (۴ فصل اول) / مولف مهدی آرام‌فر.
مشخصات نشر : تهران: تخته سیاه، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری : ۱۱۵ص: مصور(بخشی رنگی): ۲۹×۲۲ س.م.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۶-۳۵۰-۰
وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
شماره کتابشناسی ملی : ۵۴۳۸۸۹۷

نام کتاب	آموزش زیست‌شناسی دوازدهم (۴ فصل اول)
مؤلف	دکتر مهدی آرام‌فر
اجرا و نظارت	ندا آقامیر
ویراستاران علمی	ندا آقامیر، شیدا آفاجانی، مژگان علی‌خانزاده، ارغوان جهانگیری، فاطمه عابدی، مهرنوش ملکی
ناشر	تخته‌سیاه
نوبت چاپ	اول ۱۳۹۷
تیراژ	۱۰۰۰ جلد
طراح جلد	محمد باران‌دوست
صفحه‌آرایی	واحد تولید انتشارات تخته‌سیاه
ناظر چاپ	عبدا... فتوحی
قیمت	۲۵۰,۰۰۰ ریال
شابک	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۴۰۶ - ۳۵۰ - ۰
آدرس	تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین خیابان وحید نظری غربی، پلاک ۹۹، طبقه اول

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات تخته‌سیاه است و هرگونه نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرد.





فهرست

فصل اول

مولکول‌های اطلاعاتی ۵

فصل دوم

جریان اطلاعات در یاخته ۳۲

فصل سوم

انتقال اطلاعات در نسل‌ها ۶۴

فصل چهارم

تغییر در اطلاعات وراثتی ۹۳