

سرشناسه: خانی، امیررضا، ۱۳۸۱ -
عنوان و نام پدیدآور: ایمونولوژی ویرایش ۱۴۰۲ / مولف امیررضا خانی؛ مدیریت تدوین صادق شفقانی، حسین فرجی؛ [برای] موسسه آموزشی دانش‌آموختگان تهران.
مشخصات نشر: تهران: طیبانه، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری: ۱۰۰ ص: ۲۹×۲۲ س.م.
فروست: سیب سبز.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۴۲۲-۴۴-۵
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
موضوع: ایمنی‌شناسی بالینی -- راهنمای آموزشی (عالی)
Clinical immunology-- Study and teaching (Higher)
ایمنی‌شناسی بالینی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
Clinical immunology -- Examinations, questions, etc. (Higher)
پزشکی -- علوم پایه -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
Medical sciences -- Examinations, questions, etc. (Higher)
شناسه افزوده: شقای، صادق، ۱۳۶۷ -
شناسه افزوده: Shafaei, Sadegh
شناسه افزوده: فرجی، حسین، ۱۳۷۹ -
شناسه افزوده: موسسه آموزشی دانش‌آموختگان تهران
رده بندی کنگره: RC۵۸۲
رده بندی دیویی: ۶۱۶/۰۷۹۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی: ۹۱۷۷۳۵۹
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا

سیب سبز ایمونولوژی (بر اساس منابع آزمون علوم پایه) ویرایش ۱۴۰۲

مؤلف: امیررضا خانی

ناشر: نشر طیبانه

چاپ: مجتمع چاپ و نشر پیشگامان

صفحه‌آرایی: عاطفه صفاری

طراح جلد: دپارتمان طراحی و گرافیک پیشگامان

نوبت و سال چاپ: اول ۱۴۰۲

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

قیمت: ۲۰۰ هزار تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۴۲۲-۴۴-۵



☎ ۰۲۱-۶۶۴۰۶۱۷۰

📍 ۰۹۳۵۳۵۸۰۲۳۱

🌐 edutums.ir

📷 daneshamookhtegan

راه‌های تهیه کتاب‌های ما:

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، بعد از خیابان روانمهر،

بن‌بست سرود، پلاک ۲، واحد همکف

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است. مطابق قانون اقدام به کپی کتاب به هر شکل (از جمله کپی کاغذی یا انتشار در

فضای مجازی) شرعاً حرام و قانوناً جرم محسوب شده و حق پیگیری و شکایت در دادگاه برای ناشر محفوظ است.



فهرست مطالب

فصل اول

۱	ایمنی ذاتی
۵	ایمنی اکتسابی
۸	ویژگی سلول‌های ایمنی
۹	اعضای لنفاوی

فصل دوم

۱۶	آنتی ژن - ایمونوژن
۱۹	آنتی بادی

فصل سوم

۲۶	سایتوکاین
----	-----------

فصل چهارم

۳۴	سیستم کمپلمان
----	---------------

فصل پنجم

۴۰	مارکرهای شناسایی
۴۱	تکامل سلول‌های B
۴۴	تکامل سلول‌های T
۴۶	تولرانس

فصل ششم

۵۱	MHC I
۵۳	MHC II
۵۴	ارتباط HLA و بیماری‌ها