

۱۵۷۹۴۴۴

بسم الله الرحمن الرحيم

درس آزمون جامع ویروس شناسی

(به همراه آزمون های طبقه بندی شده و پاسخ های تشریحی امتحانات  
کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری)

تألیف:

دکتر ارشد عبدلی کولانکوه

عضو هیات علمی گروه زیست شناسی انستیتو پاستور ایران

رتبه اول کارشناسی ارشد ویروس شناسی پزشکی

رتبه دوم دکتری تخصصی ویروس شناسی پزشکی

محسن عبدلی کولانکوه

احسان الله جزایری

|                     |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان و نام پدیدآور | درس آزمون جامع ویروس‌شناسی (به همراه آزمون‌های طبقه‌بندی شده و پاسخهای تشریحی امتحانات کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری) / تألیف اصغر عبدلی کولانکوه، محسن عبدلی کولانکوه، احسان الله جزایری |
| مشخصات نشر          | تهران: نشر وزین مهر: نشر حیدری، ۱۳۹۶                                                                                                                                                        |
| شابک                | ۹۷۸-۶۰۰-۹۸۴۲۸-۷-۲                                                                                                                                                                           |
| مشخصات ظاهری        | ۵۴۰ ص                                                                                                                                                                                       |
| فهرست نویسی         | فیا                                                                                                                                                                                         |
| موضوع               | ویروس‌شناسی - راهنمای آموزشی (عالی) (Virology -- Study and teaching (Higher))                                                                                                               |
| سرشناسه             | عبدلی کولانکوه، اصغر، ۱۳۶۱                                                                                                                                                                  |
| شناسه افزوده        | عبدلی کولانکوه، محسن، ۱۳۶۷                                                                                                                                                                  |
| شناسه افزوده        | جزایری، احسان، ۱۳۶۰                                                                                                                                                                         |
| رده بندی کنگره      | ۱۳۹۶/ع۲۴/QR۲۷۵                                                                                                                                                                              |
| رده بندی دیویی      | ۵۷۹/۲۰۷                                                                                                                                                                                     |
| کتابشناسی ملی       | ۵۰۷۹۴۷۳                                                                                                                                                                                     |



## درس آزمون جامع ویروس‌شناسی

مؤلفین: دکتر اصغر و دکتر احسان کولانکوه - محسن عبدلی کولانکوه - احسان الله جزایری

ناشر: نشر وزین مهر / نشر حیدری

مدیر تولید: سید محمد حیدری

چاپ اول - ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۸۴۲۸-۵-۸-۹۸۶۰۰-۹

بهاء: ۵۵,۰۰۰ تومان

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ / هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر)، منتشر یا پخش کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

## مراکز پخش

- دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری غربی، روبروی اداره پست، پلاک ۱۲۴، طبقه اول، واحد ۲ - تلفن: ۶۶۹۷۶۴۹۹-۶۶۹۷۶۷۸
- فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۲۳ - تلفن: ۶۶۴۹۹۲۱۴-۶۶۴۹۲۷۸۶
- فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۰۸ - تلفن: ۶۶۴۷۸۹۴۷
- فروشگاه ۳: خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و فخر رازی، روبروی نشر جیحون، فروشگاه کتب پزشکی، ۶۶۴۹۹۲۱۴
- فروشگاه ۴: قلهک، خیابان زرگنده، دانشگاه آزاد اسلامی، کتابفروشی دانشگاه - تلفن: ۲۲۶۲۲۶۰۵
- فروشگاه ۵: اراک، میدان سرداران، جنب بیمارستان ولی عصر مجتمع پارس، فروشگاه کتاب ونوس - تلفن: ۲۲۴۶۳۵۷-۰۸۶۳
- فروشگاه ۶: بجنورد، مشهد، خیابان ۱۷ شهریور جنوبی، نبش کوچه پرتانی، پلاک ۳۱۳، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۳۲۲۶۳۵۵۸-۰۵۸
- فروشگاه ۷: خرم آباد، دانشگاه علوم پزشکی کمالوند، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۲۲۳۴۸۸۳-۰۸۶۳
- و کتابفروشی‌های معتبر سراسر کشور

## فهرست

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| فصل ۱: کلیات و ساختمان ویروس‌ها.....                        | ۱   |
| فصل ۲: طبقه‌بندی و نامگذاری ویروس‌ها.....                   | ۵۷  |
| فصل ۳: تکنیک‌های عملی در ویروس‌شناسی و عوامل ضد ویروسی..... | ۸۱  |
| فصل ۴: ویروس‌های DNA دار.....                               | ۱۳۵ |
| فصل ۵: ویروس‌های دارای نسخه برداری معکوس.....               | ۲۴۳ |
| فصل ۶: ویروس‌های RNA دار منفی.....                          | ۳۰۳ |
| فصل ۷: ویروس‌های RNA دار مثبت.....                          | ۳۸۱ |
| فصل ۸: ویروس‌های RNA دار مثبت و سنتز منفی.....              | ۴۵۵ |
| فصل ۹: ویروس‌های RNA دار دو رشته‌ای.....                    | ۴۸۵ |
| فصل ۱۰: پریون‌ها.....                                       | ۵۰۹ |
| منابع.....                                                  | ۵۱۷ |