

# میانبر

## الگوریتم ایمنی شناسی

### ویژه رشته‌های:

کارشناسی ارشد: ایمنی شناسی، خون شناسی، ویروس شناسی، قارچ شناسی، انگل شناسی و علوم پایه پزشکی ...

دکتری: ایمنی شناسی پزشکی، بیماری‌های عفونی پزشکی، انگل شناسی پزشکی، قارچ شناسی پزشکی، بیولوژی تولید مثل، بیوتکنولوژی پزشکی ...

مؤلف:

پریا بسیمی - شاهین بلوری حنفی - حمیده آقایی

ویراستار علمی:

امیررضا صفدریان

زیر نظر:

دکتر احمد خلیلی

□ IQ3

□ میانبر

□ IQ3

□ (پ)

□ کتابخانه جامع

سرشناسنامه  
عنوان و نام پدیدآور  
مشخصات نشر  
مشخصات ظاهری  
شابک  
وضعیت فهرست نویسی  
یادداشت  
موضوع  
موضوع  
موضوع  
موضوع  
شماره افزوده  
شماره افزوده  
رده بندی کنگ  
رده بندی دیو  
شماره کتابشناسی

بلوری حنفی، شاهین، ۱۳۷۰ -  
میانبر الگوریتم ایمنی شناسی ویژه رشته های ... / مؤلفین شاهین بلوری حنفی، پریا بسیمی، حمیده آقایی؛ ویراستار علمی امیر صفدریان  
تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۵.  
۳۰۱ ص. : مصور، جدول، نمودار.  
978-600-422-083-5 :

فیفا:  
واژه نامه.  
ایمنی شناسی -- راهنمای آموزشی (عالی)  
Immunology -- Study and teaching (Higher) :  
ایمنی شناسی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)  
Immunology -- Examinations, questions, etc (Higher) :  
بسیمی، پریا، ۱۳۷۱ -  
آقایی، حمیده، ۱۳۷۱ -  
صفدریان، امیررضا، ۱۳۵۸ - ویراستار  
۱۳۹۵: ۱۸۱ / ۱۸۸ QR  
۶۱۶/۰۷۹:  
۴۲۴۰۱۷۷:

## نام کتاب: میانبر الگوریتم ایمنی شناسی

مؤلفین پریا بسیمی - شاهین بلوری حنفی - حمیده آقایی

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۵۰

چاپ: کیمیای قلب - حجازی - فردوس

مدیر تولید: اقبال شری

ناظر فنی چاپ: فرهاد فرات

مدیر فنی و هنری: مریم ارده

تایپ و صفحه آرای: آذرمهر خواجه ای

بهاء: ۳۵۰۰۰ تومان

Website: [www.DKG.ir](http://www.DKG.ir)

Telegram: [me/drkhaliligroup](https://t.me/drkhaliligroup)

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۶۶۵۶۱۶۲۱ - ۰۲۱

آموزشگاه دکتر خلیلی (شعبه شریعتی): ۶۶۵۶۶۲۰ - ۰۲۱

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - رویه روی درب اصلی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱ - ۶۶۴۸۹۳۴۹

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

مرکز فروش: ۶۶۵۶۹۲۱۶ - ۰۲۱

مدیر فروش: ۵۵۰۸۵۸۹ - ۰۹۱۲

## طایفه سخن مؤلف:

علم ایمنی‌شناسی، علم شناخت سیستم ایمنی بدن انسان و عوامل دخیل در آن است. ایمنی‌شناسی دارای طیف وسیع مباحث از قبیل بیماری‌های خودایمنی، بیماری‌های عفونی، واکنش‌های ازدیاد حساسیت، ایمنی‌شناسی در دوران بارداری، ایمونوهماتولوژی و ... است. علی‌رغم آن‌که درس ایمنی‌شناسی یکی از واحدهای مهم در دوره‌ی کارشناسی و کارشناسی ارشد می‌باشد در آزمون ورودی مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری نیز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

به این ترتیب بر آن شدیم که بتوانیم مجموعه‌ای را در اختیار علاقه‌مندان قرار دهیم تا بتوانند با خواندن کم‌ترین حجم بیش‌ترین بازدهی را داشته باشند.

کتاب حاضر از مجموعه کتاب‌های مبانی الگوریتم گروه تألیفی دکتر خلیلی می‌باشد که به سبکی متشکل از جداول و نمودارها، ساده‌بندی شده؛ ابتدا کلیت مبحث و سپس جزئیات را در ذهن خواننده تثبیت می‌کند. این مجموعه در عین کامل و کم‌حجم بودن، از هزینه‌های مناسبی برای علاقه‌مندان برخوردار است که امروزه خود یک ویژگی محسوب می‌شود.

جای بسی تقدیر و تشکر از دکتر خلیلی بزرگوار و همکاران محاسن که از هیچ کمکی در مسیر نگارش کتاب دریغ نداشته‌اند.

امیدواریم که به‌واسطه‌ی این کتاب چراغ راهی باشیم برای تسهیل تحصیل تمام علاقه‌مندان در مسیر تحصیلات تکمیلی.

از تمامی عزیزان صمیمانه تقاضا داریم راهنمایی‌ها و انتقادات ارزشمند خود را به پست الکترونیکی اینجانب ارسال نمایند تا در آینده به منظور ارتقای کیفیت علمی و محتوایی کتاب، نواقص مرتفع گردد.

پریا بسیمی

parybassimi71@gmail.com

|     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| ۷   | فصل اول: خصوصیات کلی سیستم ایمنی                          |
| ۱۰  | فصل دوم: آنتی ژن (Ag) پادگن، سوپراآنتی ژن و میتوژن        |
| ۱۹  | فصل سوم: آنتی بادی                                        |
| ۳۳  | فصل چهارم: گیرنده FC (FCR)                                |
| ۳۵  | فصل پنجم: B cell                                          |
| ۴۵  | فصل ششم: سیستم لیمان                                      |
| ۵۸  | فصل هفتم: مجرای مولکول های سازگاری نسجی اصلی (MHC)        |
| ۷۰  | فصل هشتم: سلول های T (T cell)                             |
| ۸۳  | فصل نهم: DC (Dendritic Cell) (دریختک سل)                  |
| ۸۸  | فصل دهم: سائتوکاین و کموکاین                              |
| ۱۱۴ | فصل یازدهم: ایمنی ذاتی                                    |
| ۱۲۹ | فصل دوازدهم: مولکول های چسبان                             |
| ۱۳۵ | فصل سیزدهم: ایمونولوژی پیوند                              |
| ۱۴۰ | فصل چهاردهم: ایمنی در برابر تومورها                       |
| ۱۵۳ | فصل پانزدهم: ارگان های لنفاوی (Lymphoid organs)           |
| ۱۶۸ | فصل شانزدهم: ژنتیک ایمونوگلوبولین ها و TCR                |
| ۱۷۳ | فصل هفدهم: سیگنالینگ                                      |
| ۱۸۱ | فصل هجدهم: بیماری های ازدیاد حساسیت                       |
| ۱۹۷ | فصل نوزدهم: واکسیناسیون                                   |
| ۲۰۰ | فصل بیستم: تحمل ایمونولوژیک                               |
| ۲۰۶ | فصل بیست و یکم: آپوپتوزیس (Apoptosis)                     |
| ۲۱۰ | فصل بیست و دوم: بیماری های خودایمنی (Autoimmune diseases) |
| ۲۲۰ | فصل بیست و سوم: نقص ایمنی                                 |
| ۲۲۴ | فصل بیست و چهارم: ایدز (AIDS)                             |
| ۲۴۱ | فصل بیست و پنجم: سرولوژی                                  |
| ۲۴۷ | فصل بیست و ششم: ایمونوهماولوژی                            |
| ۲۶۱ | فصل بیست و هفتم: ایمنی علیه میکروب ها                     |
| ۲۶۷ | فصل بیست و هشتم: CD مارکر                                 |