

# آزمایشگاه بیوشیمی

## پزشکی ۱ و ۲



### محمد علی محمدی

دانشگاه علوم پزشکی اراک

مدرس دانشگاه آزاد اسلامی و امده اراک

مدرس دانشگاه آزاد اسلامی و امده علوم پزشکی تهران

### مراد رستمی

دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

مدرس دانشگاه آزاد اسلامی و امده دزفول

### معصومه رسولی

دانشگاه آزاد اسلامی و امده قم

# آزمایشگاه بیوشیمی

پزشکی ۱ و ۲

مؤلفان:

محمد علی محمدی

مراد رستمی

معصومه رسولی



|                   |  |
|-------------------|--|
| پدیدآورنده        | : علی محمدی، محمد، ۱۳۵۸ .                          |
| عنوان             | : آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱ و ۲                    |
| تکرار نام پدیدآور | : مؤلفان، محمد علی محمدی، مراد رستمی، معصومه رسولی |
| مشخصات نشر        | : قم: ابتکار دانش؛ ۱۳۹۳ .                          |
| مشخصات ظاهری      | : ۲۵۲ ص؛ مصور، جدول، نمودار .                      |
| شابک              | : ISBN 978-600-111-423-6                           |
| وضعیت فهرست نویسی | : فیبا   |
| شناسه افزوده      | : رستمی، مراد، -- نویسنده همکار.                   |
| شناسه افزوده      | : رسولی، معصومه، -- نویسنده همکار.                 |
| موضوع             | : زیست - شیمی پزشکی                                |
| موضوع             | : زیست - شیمی پزشکی -- آزمایشگاهها                 |
| رده کنگره         | : RB 112 / 5 م 3 آ 4 ، 1393                        |
| رده دیویی         | : 612 / 015  |
| شماره مدرک        | : 3475652  |



ناشر بزرگ‌زیده سوهمین دوره جشنواره گام‌اول (ادبیات) و شایسته تقدیر دهمین و شانزدهمین (۱۳۹۰) دوره کتاب فصل، و کتاب منتخب جشنواره رشد

## □ آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱ و ۲

□ محمد علی محمدی، مراد رستمی، معصومه رسولی

□ ناشر: ابتکار دانش

□ لیتوگرافی: سعیدی

□ چاپ: پالیز

□ نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۳

□ شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

□ قیمت:

□ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۱-۴۲۳-۶

مرکز پخش:

تلفن: ۰۲۵-۳۷۷۴۶۵۶۷

قسم: صفائیه، کوچه ۲۸، کوچه جلالزاده، پلاک ۶۹

فروش اینترنتی: [www.labworld.ir](http://www.labworld.ir)

این اثر مشمول قانون حمایت مولفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مولف نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

## فهرست

|     |   |
|-----|---|
| ۹   | قند سرم.....  |
| ۱۹  | هموگلوبین A <sub>1c</sub> .....                                     |
| ۲۳  | کلسترول.....  |
| ۲۹  | تری گلیسرید.....  |
| ۳۵  | لیپوپروتئینهای با وزن ملکولی بالا (HDL).....                        |
| ۴۳  | آلبومین سرم.....  |
| ۵۱  | الکتروفورز پروتئینهای سرم.....                                      |
| ۵۹  | هموگلوبین A <sub>2</sub> .....                                      |
| ۶۷  | آزمایش ادرار.....   |
| ۸۳  | فلیم فتومتر.....  |
| ۸۹  | اسید اوریک.....   |
| ۹۷  | اوره سرم.....   |
| ۱۰۵ | کراتینین.....   |
| ۱۱۳ | کلسیم سرم.....  |
| ۱۲۱ | فسفر معدنی.....   |
| ۱۲۷ | آهن، فریتین، ظرفیت آهن ترانسفرین، پروتوپورفیرین آزاد گلوبولهای..... |
| ۱۴۷ | آلکالین فسفاتاز.....  |
| ۱۵۳ | گاماگلوبوتامیل ترانسفراز.....                                       |
| ۱۵۹ | اسید فسفاتاز.....   |
| ۱۶۷ | کراتین کیناز.....   |
| ۱۷۷ | لاکتات دهیدروژناز.....  |
| ۱۸۳ | آسپاراتات آمینوترانسفراز.....                                       |
| ۱۹۱ | آلانین آمینوترانسفراز.....  |

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| ۱۹۷..... | آمیلاز سرم.....                   |
| ۲۰۵..... | لیپاز.....                        |
| ۲۱۱..... | بیلی روبین.....                   |
| ۲۲۳..... | آزمایشهای حاملگی.....             |
| ۲۳۵..... | گلوکز - ۶ - فسفات دهیدروژناز..... |
| ۲۴۳..... | ضمیمه‌ها.....                     |
| ۲۴۹..... | منابع و مآخذ.....                 |