



# آنالیز ادرار و مدفوع

با مقدمه:

دکتر حبیب اله گل افشان  
عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

مؤلفین:

سعید بشارتی  
کارشناسی ارشد میکروبیشناسی پزشکی

دکتر داود اسماعیلی

نستاد و فلوشیپ علوم آزمایشگاهی بالینی گروه میکروبیشناسی و ویروس‌شناسی دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (مخ)

دکتر مهرداد ونکی

دکترای علوم آزمایشگاهی بالینی، مدیر کسب و کار اجرایی، مشاور و مدرس سیستم مدیریت کیفیت در آزمایشگاه‌های پزشکی کشور، مسئول فنی مجموعه آزمایشگاه پاتولوژی فروردین



بشارتی، سعید، ۱۳۲۶ - seod.Beharati  
آنالیز ادرار و مدفوع یا مقفمه حیبهاله گل ایشان: مؤلفین سعید بشارتی، داود اسماعیلی، مهرداد ونکی،  
تهران: انتشارات چنگری، ۱۳۹۸.  
۱۸۰ص: مصور.  
978-600-322-064-5

فها	فهرست نویسی
کتابنامه	پادداشت
انزرا - تجزیه و آزمایش - دستنامه‌های آزمایشگاهی	موضوع
مدفوع - تجزیه و آزمایش - دستنامه‌های آزمایشگاهی	موضوع
اسماعیلی، داود، ۱۳۵۳ -	شأنه قروده
ونکی، مهرداد	شأنه قروده
گل ایشان، حیبهاله، ۱۳۳۵ - مقدمه نویسی	شأنه قروده
۲۲۵۳	رده بندی کنکره
۶۱۶/۰۷۵۶۶	رده بندی نویسی
۶۰۰۷۱۰۹	کتابشناسی ملی

## آنالیز ادرار و مدفوع

مؤلفین: سعید بشارتی، دکتر داود اسماعیلی، دکتر مهرداد ونکی

ناشر: نشر جعفری

چاپ اول: ۱۳۹۸

چاپ و صحافی: دانش گستر

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۲۲-۰۶۴-۵

قیمت: ۶۹۵۰۰ تومان

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

تهران: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، رویروی درب اصلی دانشگاه تهران

تلفن: ۰۲۱۶۶۶۰۷۰۰۹ - ۰۲۸۲ - ۰۹۹۹۹۹



با توجه به پیشرفت علوم آزمایشگاهی در سراسر دنیا و در ایران امروزه تشخیص بیماری‌ها بدون انجام آزمایش‌های مختلف مربوط به هر کدام از بخش‌های آزمایشگاه ممکن نیست و این امر میسر نمی‌شود مگر با انجام آزمایش‌های روتین و پروتکل‌های تشخیصی و درمانی. در کتاب حاضر تلاش شده تا به شیوه روان و جامع مطالب مربوط به آنالیز ادرار و مدفوع که از موارد مهم مورد ارزیابی در آزمایشگاه است، گنجانده شود. با توجه به کارگیری منبع معتبر و تصاویر گوناگون از موارد بالینی و کاربردی بود آن، این کتاب را به تمامی علاقه‌مندان به علوم آزمایشگاهی توصیه نموده و از زحمات مولفین از طرف جامعه آزمایشگاهیان کشور تقدیر می‌شود.

با آرزوی سلامتی و توفیق

دکتر حبیب اله گل افشان

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز



## فهرست مطالب

۱	فصل ۱: آنالیز ادرار
۱	هدف از آنالیز ادرار چیست؟
۱	چرا نمونه ادرار را مطالعه کنیم؟
۱	آناتومی دستگاه ادراری و چگونگی تشکیل ادرار
۳	تعریف عفونت ادراری
۷	رزیله‌های قیل از جمع‌آوری نمونه ادرار
۹	روش‌های جمع‌آوری و انتقال نمونه ادرار
۱۳	میکروسکوپ
۱۷	آزمایش کامل ادرار (U/A)
۲۴	علائم بالینی برخی از ازگنیم‌های ایجادکننده عفونت ادراری
۹۳	سایر موارد مشاهده شده در رسوب ادراری
۱۰۰	تغییرات عمده نمونه ادرار کهته (۱۳ تغییر لسانی) بولسطفه تاخیر در انجام آزمایش (OLD Urine)
۱۰۰	فراچ
۱۰۵	فصل ۲: آنالیز مدفوع
۱۰۵	هدف از آنالیز مدفوع چیست؟
۱۰۵	بررسی و تفسیر آزمایش مدفوع
۱۰۵	چرا نمونه مدفوع را مطالعه کنیم؟
۱۰۵	آناتومی دستگاه گوارش
۱۰۶	بیماریهای منتقله از طریق غذا (Food born)
۱۰۷	مفاهیم و تعاریف
۱۰۷	عفونتهای دستگاه گوارش
۱۱۰	اپیدمیولوژی
۱۱۱	دستورالعمل پذیرش نمونه کامل مدفوع
۱۱۱	شرایط رد نمونه کشت مدفوع
۱۱۱	عوامل مداخله‌گر



۱۱۲	جمع برای انتقال نمونه مدفوع
۱۱۲	جمع برای نمونه برای شناسایی انگلها
۱۱۳	زمان مناسب انجام آزمایش
۱۱۳	مواد نگهدارنده
۱۱۶	بررسی ماکروسکوپی مدفوع
۱۱۷	نکاتی در رابطه با آزمایش مدفوع
۱۱۸	بررسی میکروسکوپی مدفوع
۱۲۱	روشهای بررسی میکروسکوپی مدفوع
۱۲۹	آزمایش کمی مدفوع
۱۲۹	روشهای تشخیص ایمنونولوژیک
۱۳۰	روشهای تشخیص مولکولی
۱۳۰	کشت
۱۳۵	تشخیص برخی از عفونتهای فکلی
۱۳۷	تشخیص قلمبویا هستولیشکا، دیسپار ( <i>Entamoeba hartmanni/dispar</i> )
۱۳۸	تشخیص آمیباز روده‌های
۱۳۹	تشخیص آمیباز خارج روده‌های
۱۴۰	تشخیص دیلتامویا فراژیمیس
۱۴۰	تشخیص قلمبویا کلی ( <i>Entamoeba coli</i> )
۱۴۱	تشخیص قلمبویا هارتمانی
۱۴۲	تشخیص ندولیماکس نانا ( <i>Endolimax nana</i> )
۱۴۲	تشخیص یودومبوا بوچلی ( <i>Iodamoeba butschlii</i> )
۱۴۴	تشخیص بلاستوسیستیس هومینیس ( <i>Blastocystis hominis</i> )
۱۴۴	تشخیص ژیار دیا لامبلیا ( <i>Giardia lamblia</i> )
۱۴۶	تریکوموناس واژینالیس
۱۴۶	بالانیدیوم کلی
۱۴۷	تشخیص کینولمستیکس منیلی ( <i>Chilomastix mesnili</i> )
۱۴۸	تشخیص سیستو ایروسپورا بلی ( <i>Cystoisospora belli</i> )
۱۴۹	گونه‌های دیفیلوبوتریوم ( <i>Diphyllobothrium spp</i> )
۱۵۰	تشخیص کرم آسکاریس لومبریکوتیدس (آسکاریازیس)
۱۵۰	تشخیص تریکوریس تزکوری ( <i>Trichuris trichiura</i> )
۱۵۱	تشخیص تخم آکسیور ( <i>Enterobius vermicularis</i> )



- ۱۵۱ تشخیص تخم کتوریچس ورمیکولاریس یا کرم سنجاقی (*Enterobius vermicularis*)
- ۱۵۲ تشخیص دپیلیدیم کینوم (*Dipylidium caninum*)
- ۱۵۳ ترکیبوس و ایکیورا (عفونت کرم شلاقی)
- ۱۵۴ نکتار سویکتوس و آنکیلوسوما دنوتانه (عفونت کرم فلایدز)
- ۱۵۴ تخم فاسیولوپیس بوسکی (*Fasciolopsis buski*)
- ۱۵۴ تشخیص کلونورکیس سینسیس (*Clonorchis sinensis*)
- ۱۵۵ تشخیص تنیا ساژیناتا (*Taenia saginata*)
- ۱۵۶ تشخیص تخم شیستوزوما مانسونی (*Schistosoma mansoni*)
- ۱۵۷ تشخیص تخم هیمنولوپیس نانا (*Hymenolepis nana*)
- ۱۵۸ تشخیص تخم هیمنولوپیس دیمینوتا (*Hymenolepis diminuta*)
- ۱۵۹ تشخیص لسترونژیلوتیدس لسترکولاریس (*Strongyloides stercoralis*)
- ۱۶۰ تشخیص تخم فاسیولا هپاتیکا (*Fasciola hepatica*)
- ۱۶۰ تشخیص تخم شیستوزوما هماتوبیوم (*Schistosoma haematobium*)
- ۱۶۱ وشرریا بانکروفتی (فیلاریازیس لنفوی) (*Wuchereria bancrofti*)
- ۱۶۲ پروگیا مالایی (فیلاریازیس لنفوی)
- ۱۶۲ لولوا (*Loa loa*)
- ۱۶۲ مولد شبیه به انگل‌های رودهای
- ۱۶۲ تضمین کیفیت، بهبود کیفیت و ایمنی
- ۱۶۵ تصاویر برخی از اجزای سلولار خون
- ۱۶۸ وژدیاب
- ۱۷۲ منابع