





# التقنية المخبرية في تحليل الغائط

تأليف

بشير بن محمود جرار

نوري بن طاهر الطيب

مساعد باحث بقسم علم الحيوان

أستاذ بقسم علم الحيوان

كلية العلوم - جامعة الملك سعود

النشر العلمي والمطابع - جامعة الملك سعود

ص.ب ٦٨٩٥٣ - الرياض ١١٥٣٧ - المملكة العربية السعودية



مكتبة جامعة الملك سعود
الرقم العام :- ٦٥٧٥٢٣
مكتبة :-
رقم العهدة :-

ح) جامعة الملك سعود، ١٤٢٢هـ (٢٠٠١م)

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

الطيب، نوري بن طاهر

التقنية المخبرية في تحليل الغائط / نوري بن طاهر الطيب، بشير بن محمود

جرار- الرياض

١٣٨ ص، ١٧ × ٢٤ سم

ردمك: ١ - ١٥٨ - ٣٧ - ٩٩٦٠

١ - البول - تحليل أ - جرار، بشير بن محمود (م. مشارك) ب - العنوان

٢١/١٧٦٧

ديوي ٠٧٥٦٦، ٦١٦

رقم الإيداع: ٢١/١٧٦٧

ردمك: ١ - ١٥٨ - ٣٧ - ٩٩٦٠

حكمت هذا الكتاب لجنة متخصصة، شكلها المجلس العلمي بالجامعة، وقد وافق المجلس على نشره - بعد اطلاعه على تقارير المحكمين - في اجتماعه الثامن للعام الدراسي ١٤٢٠/١٤٢١هـ المعقود بتاريخ ١٣/٨/١٤٢٠هـ - الموافق ٢١/١١/١٩٩٩م.

النشر العلمي والمطابع ١٤٢٢هـ

## مقدمة

لم تنل، مع الأسف، تقنية تحليل الغائط الاهتمام الكافي أسوة بغيرها من تقنيات التحاليل المخبرية؛ مع أنها لا تقل أهمية عن تقنيات تحاليل البول والدم والسائل المنوي... إلخ. وتكاد تخلو المكتبة العربية من مراجع تتناول هذه التقنية، وكان ذلك السبب الرئيسي الذي دفعنا إلى إبراز هذا الجهد المتواضع في محاولة للفت النظر إلى موضوع يستحق اهتماما أكثر. ورغبة منا في تبسيط تقنية هذا الموضوع للدارسين والعاملين فيه فقد حرصنا على أن يكون هذا الكتاب شاملا لجوانب التحاليل المظهرية والمجهريّة والكيميائية والجرثومية للغائط بحيث يتوفر لكل جانب الخلفية النظرية والتقنية العملية مدعمة بما يلزم من رسوم وصور توضيحية.

وقد حرصنا في هذا الكتاب على إقران تقنية الفحوصات بنتائجها، وربط ذلك بالمؤشرات التشخيصية والمغزى الطبي لها بحيث يمكن الحصول على كثير من المعلومات من خلال تحليل الغائط، والتي هي انعكاس لكثير من الأنشطة الأيضية ودالة على كثير من اضطرابات الجهاز الهضمي وملحقاته. كما راعينا الاستعانة بالعديد من المراجع ذات الصلة بمواضيع هذا الكتاب؛ حتى يمكن أن يخدم أغراض التدريس والتحليل والبحث ويخدم أبناءنا الطلبة واخوتنا العاملين في مجال التقنية المخبرية. وتضمّن ذلك أيضا سردا للمصطلحات العلمية ذات العلاقة بتقنية تحليل الغائط حتى يتمكن المستفيدون من هذا الكتاب من متابعة المراجع الأجنبية الخاصة به.

وإننا إذ نقدم هذا الجهد المتواضع للمستخدمين من استخدام التقنية المخبرية فإننا نأمل أن يكون خطوة في مشوار طويل نحو وضع أسس تقنية التحاليل المخبرية بلغتنا العربية. ونود أن نعبر عن شكرنا لكل من مديّد المساعدة لنا حتى يرى هذا الكتاب النور. ونخص بالذكر جهود الدكتور صباح الصالحي الأستاذ المشارك في الكلية الصحية بالرياض لمراجعته وتصحيحه هذا الكتاب وللإضافات التي ساهم بها، خاصة في الفصل الخامس، في الفحوص الجرثومية والمخططات التوضيحية والجدول الخاصة بتحليل الغائط التي تكتسب أهمية كبيرة. كما نتقدم بالشكر إلى سعادة الدكتور محمد الحازمي وكيل الكلية الصحية بالرياض للشئون الأكاديمية لتشجيعه لنا على إظهار هذا الكتاب.

**المؤلفان**

## المحتويات

### الصفحة

مقدمة ..... هـ

### الفصل الأول: تكوين الغائط

٢	مكونات الغائط.....
٢	موجبات تحليل الغائط.....
٣	جمع العينات.....
٤	الاحتياطات الضرورية قبل التحليل.....
٤	حفظ العينات.....

### الفصل الثاني: الفحص المظهري

٧	اللون.....
٩	القوام.....
١٢	الرائحة.....
١٢	الرقم الهيدروجيني.....
١٣	المخاط.....

١٤ .....الصديد

### الفصل الثالث: الفحص المجهرى

١٧ ..... الفحص المجهرى الروتينى

٢٥ ..... الكشف عن الطفيليات

٣٨ ..... طريقة المسحة المباشرة

٤٠ ..... طريقة التركيز بالتعويم

٤٢ ..... طريقة التركيز بالترسيب

٤٧ ..... الكشف عن بيوض الدودة البوسية (السّرمية الدودية)

٥٠ ..... تقدير حمولة الديدان

٥٢ ..... تفقيس بيوض البلهارسيا المعوية

٥٣ ..... الكشف عن يرقات الأسطوانة البرازية

### الفصل الرابع: الفحص الكيمياءى

٥٧ ..... الدم الخفى

٦٤ ..... فحص النشا

٦٥ ..... فحص قصور امتصاص اللاكتوز

٦٦ ..... الكشف عن الدهون

٧٠ ..... إنزيمات الغائط

٧٤ ..... الصبغات الصفراوية

٧٧ ..... الأملاح

٧٨ ..... النيتروجين

٧٩ ..... قياس تركيز الرصاص فى الغائط



## الفصل الخامس: الفحص الجرثومي

٨٤	.....	البيئات الغذائية
٩٠	.....	عزل الجراثيم الممرضة
١٠٥	.....	الفيروسات المعوية
١٠٧	.....	الملاحق
١٠٧	.....	ملحق (أ) المحاليل والكواشف
١١٠	.....	ملحق (ب) صبغات الغائط
١١٦	.....	ملحق (ج) مسببات النتائج الخاطئة في تحليل الغائط
١١٩	.....	المراجع
١١٩	.....	أولا: المراجع العربية
١١٩	.....	ثانيا: المراجع الأجنبية
١٢١	.....	ثبت المصطلحات
١٢١	.....	أولا: عربي - إنجليزي
١٢٨	.....	ثانيا: إنجليزي عربي
١٣٥	.....	كشاف الموضوعات