

المقدمة

الحمد لله رب العالمين ، والصلاة والسلام على المبعوث رحمة للعالمين ، نبينا محمد عليه أفضل الصلاة والسلام وعلى آله وصحبه أجمعين.

يطيب لي عزيزي القارئ أن أضع بين يديك هذا الكتاب العملي لأجنة الفقاريات التجريبي إسهاما مني ، أولا في إثراء المكتبة العربية بالمراجع فيما يتعلق بالدروس العملية نظرا لقلتها ، محتفظا بالمصطلحات العلمية باللغة الإنجليزية ليسهل الرجوع إليها في المراجع الأجنبية. فقد وضعت خلاصة خبراتي التي اكتسبتها خلال السنوات الماضية ليستفيد منها كل من يرغب بالتبحر والتعلم بشكل عملي في علم الأجنة التجريبي من التجارب البسيطة والسهلة والتي يمكن إجراؤها في أبسط التجهيزات المعملية وحتى التجارب التطبيقية العملية المتقدمة التي تصلح للباحثين وطلاب الدراسات العليا مثل إنتاج الخلايا الجذعية والاستنساخ ودمج الأجنة. فقد جمعت مادة هذا الكتاب بحيث يسهل على الدارس والقارئ الاستفادة منها. فقد جعلت الكتاب على شكل دروس عملية منفصلة لكل من أجنة البرمائيات ومثالها الضفدعة ، والطيور ومثالها الدجاج ، والثدييات ومثالها الفئران والأغنام للاستنساخ. ولقد حرصت أيضا على أن يحتوي الكتاب على الصور الحقيقية للتجارب مع دعمها بالرسومات التوضيحية كلما أمكن ، وقد أوجزت واكتفيت بالشرح الذي يفيد الدرس العملي ، وقد جعلت في نهاية كل درس عملي ورقة يجيب عليها الطالب ، ويقدمها للمعيد كتقرير عملي مما يساهم في رفع استفادته من الدرس العملي.

وأخيرا لا أدعي الكمال في عملي هذا ، فالنقص والتقصير من طبع الإنسان ، وأرحب بأي ملاحظات تفيد موضوع الكتاب.

المؤلف