



جامعة البصرة  
كلية الطب البيطري  
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

## التقرير السنوي للتقليل من التجارب السلبية

إعداد

أ.د. حسنين هشام ناصر

مدير شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء

2025-2024

## مقدمة

تتابع شعبة ضمان الجودة بالتعاون مع الشعب والوحدات ذات العلاقة وإدارة المختبرات التعليمية والبحث في كلية الطب البيطري التجارب العلمية التي تجري في هذه المختبرات وتصدر تقريرها السنوي بشأن اعداد هذه التجارب سواء التي يجريها الطلبة اثناء الدروس التعليمية او التي يجريها الباحثون والتدريسيون في مختلف الفروع العلمية في الكلية بغية تأشيرها ومعرفة أسبابها وصولا الى تقليل هذه التجارب او تقليل الفشل الجزئي فيها قدر الإمكان.

كما يهدف هذا التقرير الذي يستمد معلوماته الأساسية من الفروع العلمية في الكلية الى توضيح يغني الباحثين من الطلبة والتدريسيين الباحثين بمختلف القابهم العلمية الى تبادل المعلومات ونشرها خدمة للعلم ولتجنب الإشكالات والمشاكل في التجارب العلمية وكذلك التواصل الكامل والمستمر في سبل المعرفة والتعليم يعد هذا التقرير تطبيقا محكما لمعايير الجودة في أداء التجارب العلمية والبحثية بشكلها المطلق وصولا الى تحقيق اهداف الاعتماد البرامجي لكليات الطب البيطري في العراق...

كما ان هذا التقرير يصدر كتطبيق فعلي لرؤية ورسالة واهداف كلية الطب البيطري التي وضعتها وتعمل على تحقيقها اطلاقا من رسالتها في التعليم والتعلم ومواكبة المنهجية العلمية المتطورة ضمن اطر رؤية الكلية نسأل الله التوفيق في تحقيق ما نطمح اليه

أ.د. حسنين هشام ناصر

مدير شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء

## أولاً: فرع الطفيليات البيطرية

### أولاً: التجارب السلبية الشائعة في البحوث

- 1- عدم الحصول على نتائج متوقعة أو واضحة بسبب متغيرات غير مضبوطة، أو تلوث العينات، أو عدم كفاءة الكواشف والمعدات.
- 2- مواجهة صعوبات في الحصول على العدد الكافي من العينات الممثلة (مثل عينات الطفيليات من الحيوانات في مناطق نائية)، أو تلفها أثناء النقل والحفظ.
- 3- عدم كفاية الموارد المالية اللازمة لإكمال المراحل البحثية الطويلة والمكلفة، أو تأخر وصول التمويل في الوقت الحرج.
- 5- رفض الأبحاث في المجالات العلمية بسبب مشكلات في المنهجية أو الأهمية

### ثانياً: مقترحات لتقليل التجارب السلبية

- 1- اجراء تجارب اولية على نطاق صغير لضبط المتغيرات وتحديد العوامل المؤثرة قبل البدء في التجربة الرئيسية.
- 2- استخدام التصاميم الإحصائية التي تقلل من عدد الحيوانات المطلوبة دون التأثير على قوة النتائج.
- 3- السعي للحصول على تمويل من جهات متعددة (حكومية، دولية، صناعية) لضمان استمرارية البحث.
- 4- ربط البحث باحتياجات المجتمع حيث يجب أن تكون المشكلة البحثية مرتبطة بمشكلة محلية حادة أو ذات أثر اقتصادي أو صحي كبير، مثل دراسة مقاومة طفيلي معين للأدوية، مما يزيد من أهمية النتائج عملياً.

## ثانيا: فرع الاحياء المجهرية

### تجارب تشخيص البكتريا وكما يلي:

- 1- جمع العينة بطريقة غير صحيحة أو نقلها وحفظها في ظروف غير مناسبة مما يؤدي لموت البكتيريا أو تلوثها.
- 2- استخدام أوساط زراعية غير مناسبة أو محضرة بشكل خاطئ، أو حضانتها بدرجة حرارة أو زمن غير مناسب.
- 3- استخدام مزارع قديمة أو غير نقية، أو كواشف بايوكيميائية مجهزة أو مخزنة بشكل غير صحيح، وقراءة الاختبارات في وقت خاطئ.
- 4- مشاكل في PCR مثل ضعف كمية DNA ، وجود مثبطات، استخدام Primers غير مناسبة، أو عدم تشغيل الضوابط، تؤدي لنتائج غير دقيقة.
- 5- نقص خبرة العامل أو عدم الالتزام بالإجراءات القياسية في المختبر

### تجارب الاليزا وكما يلي:

- 1- جمع العينة أو حفظها بطريقة غير صحيحة مما يؤدي لضعف أو تحليل الأجسام المضادة/المستضدات.
- 2- انخفاض تركيز المادة المناعية في العينة أو وجود مثبطات تؤثر على التفاعل.
- 3- استخدام كواشف منتهية الصلاحية أو سوء تخزين الصفائح والكواشف.
- 4- أخطاء في إضافة العينات أو ترتيب الخطوات أو غسل الصفائح.
- 5- عدم الالتزام بدرجة الحرارة وزمن الحضانة المطلوب.
- 6- أعطال أو معايرة غير صحيحة لجهاز قراءة ELISA.

### ثالثا: فرع الامراض وامراض الدواجن

فرع الأمراض وأمراض الدواجن وخصوصا مختبر الأمراض يقوم باجراء التقطيع النسيجي للعينات كذلك درس التشريح المرضي بعد الموت اما مختبر امراض الدواجن يقوم باجراء تجارب على الطيور في درس امراض الدواجن العملي ودرس سريريّات الدواجن, كذلك مختبر الأسماك يقوم باجراء تجارب على الأسماك في درس امراض الأسماك حسب الجدول الاتي:

ت	مختبر الامراض	مختبر امراض الدواجن	مختبر الاسماك
1	عمل شرائح تقطيع نسيجي (سلايد) <b>سبب فشل التجربة</b> 1. قلة خبرة بعمل التقطيع النسيجي. 2. تلف الصبغات <b>التوصيات</b> عمل دورة لكيفية اجراء التقطيع النسيجي.	تشريح طيور ( دجاج) <b>سبب فشل التجربة</b> 1. تشخيص خاطئ <b>التوصيات</b> اجراء التشخيص الدقيق من اجل تقليل اعداد الطيور التي تخضع للتشريح مما يقلل من الكلفة الاقتصادية وكذلك تجنب مشكلة تلف الطيور بعد اجراء التجارب	تشريح اسماك <b>سبب فشل التجربة</b> 1. تشخيص خاطئ 2. تأخر جلب العينات 3. العينات غير عشوائية 4. تأخر التشريح <b>التوصيات</b> اجراء التشخيص الدقيق من اجل تقليل اعداد الاسماك التي تخضع للتشريح مما يقلل من الكلفة الاقتصادية وكذلك تجنب مشكلة تلف الاسماك بعد اجراء التجارب كذلك اجراء تشريح سريع للعينات قبل تلفها واختيار عينات عشوائية وعدم الانحياز في اختيار العينات
2	تشريح الحيوانات بعد الموت لمعرفة سبب النفوق. <b>سبب فشل التجربة</b> التاخر في جلب الجثث مما يؤدي الى تلف المسبب والعلامات التشخيص الخاطئ <b>التوصيات</b> : جلب العينات بعد الموت مباشرة والتشخيص الدقيق		

#### رابعاً : فرع الجراحة والتوليد

ت	اسم التجربة السالبة	السبب	طرق تقليلها
1	خمج العملية الجراحية	عدم الاعتناء بالعملية بعد العملية	استخدام مضادات البكتريا
2	تمزق خياطة الجروح	الخيوط غير جيدة وغير مناسبة	استخدام خيوط أكثر كفاءة وحديثة الصنع
3	نفوق الحيوان اثناء العملية	بسبب نوع وجرعة التخدير وكذلك حدوث النزيف	استخدام تخدير مناسب وحساب الجرعة المقررة والسيطرة على النزيف
4	حدوث مضاعفات بعد العملية	بسبب إعطاء الحيوان الاكل الزائد وعدم مراعاة وضمد الجرح بعد العملية	يجب الاهتمام بالحيوان بعد العملية بتقليل الاكل والاعتماد على المغذي الوريدي وضمد الجرح بصورة صحية

#### خامساً : فرع الفلسفة والأدوية والكيمياء

- 1- تخثر عينات الدم اثناء جمعها وعدم حفظها بالشكل الصحيح
- 2- عند عد كريات الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء قد يحصل خطأ بسبب عدم البيضاء مقطع الفحص المجهرى او استخدام محاليل منتهية الصلاحية
- 3- بعض التجارب تحتاج الى حيوانات مختبرية قد تنفق اثناء التجربة بسبب أخطاء إدارية في تربيته وحفظها او التعامل معها
- 4- الاستخدام الخاطيء للماصات لسحب الدم والتي تحتاج الى دقة وخبرة في اجرائها