



دليل أخلاقيات رعاية واستخدام حيوانات التجارب في التعليم  
والبحث العلمي

**جامعة الإسكندرية**

## جامعة الإسكندرية في سطور

يرجع تاريخ جامعة الإسكندرية إلى سنة 1938 عندما أنشئت كفرع من جامعة القاهرة (فؤاد الأول سابقاً) وكانت تضم في البداية كليتين فقط هما: كلية الآداب، وكلية الحقوق، ثم صدر بعد ذلك مرسوم ملكي في الثاني من أغسطس 1942 بإنشاء جامعة فاروق الأول بالإسكندرية و هي تتكون من سبع كليات هي: (كلية الآداب-كلية الحقوق-كلية الطب-كلية العلوم-كلية الهندسة-كلية الزراعة-كلية التجارة).

وتحددت رسالة الجامعة منذ إنشائها في "تشجيع البحوث العلمية والعمل على رقي الآداب والعلوم في البلاد" وكان الدكتور طه حسين عميد الأدب العربي أول رئيس للجامعة. وقد تغير اسم الجامعة بعد عشر سنوات من إنشائها؛ أي بعد قيام ثورة يوليو عام 1952، ليصبح اسمها جامعة الإسكندرية. ومنذ ذلك الحين تعاظم دورها من خلال إنشاء كليات وتخصصات جديدة، فقد أنشئت بها كلية الصيدلة، وكلية التمريض، وكلية طب الأسنان، كلية التربية، كلية السياحة والفنادق، كلية الطب البيطري بإدفينا.

وفي سنة 1989 ضمت الجامعة إليها كليات ومعاهد كانت تتبع جامعة حلوان بالإسكندرية، وهي كلية التربية الرياضية للبنين، وكلية التربية الرياضية للبنات، وكلية الفنون الجميلة، وكلية الزراعة بمنطقة سابا باشا، كما ضمت لها كلية التربية النوعية وكلية رياض الأطفال وكانت تتبعان وزارة التعليم العالي. أما آخر الكليات المستحدثة بالجامعة فهي كلية الدراسات الإقتصادية والعلوم السياسية والتي أنشئت سنة 2012، وبذلك أصبحت جامعة الإسكندرية من أكبر الجامعات المصرية حيث تضم 20 كلية جامعية، إضافة إلى ثلاثة معاهد للدراسات العليا، وهي معهد الصحة العامة (أنشئ سنة 1963) ومعهد البحوث الطبية (أنشئ سنة 1971) ومعهد الدراسات العليا والبحوث (أنشئ سنة 1972)، وذلك كله بغرض التوسع في الدراسات العليا والبحوث والتدريب في مجال العلوم البحتة والتطبيقية والتجريبية وغيرها.

وقد بلغ عدد طلاب الدراسات العليا في العام الدراسي (2017-2018) 22.000 طالب وطالبة من المصريين و5500 من الطلاب الوافدين، ويقوم بالتدريس لهم والإشراف عليهم 9771 عضو هيئة تدريس ومساعدوهم من الهيئة المعاونة. كما منحت الجامعة في العام الدراسي (2017-2018) عدد 2330 درجة ماجستير ، وعدد 900 درجة دكتوراه .

وقد تحملت جامعة الإسكندرية خلال العقدين السابع والثامن من القرن العشرين مسئولية توسيع دائرة إنتشار التعليم الجامعي في المحافظات القريبة منها؛ فقد أنشأت كلية الطب، وكلية العلوم، وكلية التربية في مدينة طنطا والتي أصبحت نواة لجامعة طنطا بعد ذلك، كما أنشأت كلية للزراعة في كفر الشيخ، وأنشأت كليات للآداب، والتجارة والتربية والزراعة والطب البيطري في دمنهور، وكانت فرعاً لجامعة الإسكندرية ما لبث أن تحول إلى جامعة مستقلة بإسم جامعة دمنهور.

وقد امتد تأثير جامعة الإسكندرية -غرباً- في الساحل الشمالى حيث أنشأت كليات للتربية وللسياحة والآثار واللغات والتربية الرياضية في مرسى مطروح، وأصبحت هذه الكليات فرعاً تابعاً للجامعة ويرأسه نائب لرئيس الجامعة في هذه المنطقة النائية في الصحراء الغربية لمصر.

أما خارج مصر، فقد أسهمت جامعة الإسكندرية بدور كبير في نشر التعليم في الوطن العربي من خلال دورها التاريخي البارز في إنشاء جامعة بيروت العربية سنة 1960، فقد ساندت مصر فكرة إنشاء الجامعة إقتصادياً، وتبنتها جامعة الإسكندرية أكاديمياً، حيث حدد تلك العلاقة رباط أكاديمي على حده النظام الأساسي لجامعة بيروت العربية على نحو لا يمس الاستقلال الكامل لها في شئونها العلمية والإدارية والمالية، وفي سبيل ذلك كانت جامعة الإسكندرية تمنح الدرجات العلمية لخريجي جامعة بيروت العربية، وتزودها بأعضاء هيئة التدريس، وتعتمد اللوائح الداخلية بكلياتها، واستمرت تلك العلاقة على امتداد نحو نصف قرن، وأصبحت مقتصرة الآن على تزويدها بالأساتذة المتخصصين المعارين والمنتدبين بعد أن تكاملت لجامعة بيروت العربية المقومات الجامعية في التخصصات المختلفة.

وقد واصلت جامعة الإسكندرية رسالتها في أفريقيا كذلك حيث أنشأت فرعاً لها في مدينة تونج- بدولة جنوب السودان يتكون حالياً-من أربع كليات هي الزراعة، والطب البيطري، والتربية، والتمريض. وفرعاً آخر في مدينة أنجamina بدولة تشاد، يضم في الوقت الحاضر كليتين فقط هما كلية الطب البيطري، وكلية الزراعة. وتضع جامعة الإسكندرية في استراتيجيتها التوسع في كليات هذين الفرعين والتعاون مع دول أخرى في المجال الأكاديمي، والتعليمي، وذلك كله تحقيقاً لرسالتها وعطائها الدائم في خدمة العلم والإنسانية.



## مقدمة

جامعة الأسكندرية من أقدم جامعات العريقة حيث كانت فرعاً من جامعة القاهرة ما بين 1938-1942 عندما صدر مرسوم ملكي بإستقلالها ( جامعة فاروق الأول بالإسكندرية) ومنذ هذا التاريخ تواصل رسالتها الذي إنشئت من أجلها للإرتقاء بالعلم والثقافة وخدمة المجتمع في مختلف المجالات وقد إحتفلت في أواخر عام 2017 بعيدها الماسي حيث أظهرت في هذه المناسبة كل عناصر التفوق والإمتياز في مجال الآداب والفنون والعلوم الإجتماعية والعلوم الطبية والتطبيقية في كلياتها ومعاهدها التي بلغت ثلاثة وعشرين كلية ومعهد .

وقد اصدرت الجامعة الميثاق الأخلاقي لها والذي يعد دستوراً أخلاقياً لها في مجال التعليم الجامعي والبحث العلمي في مختلف التخصصات وفي هذا المجال فضلاً وإستشعاراً برسالتها العلمية والمجتمعية فقد أصدرت ميثاقاً خاصاً للتعامل مع حيوانات التجارب في الكليات والمعاهد التي تستخدم هذه الحيوانات في تجاربها المعملية . والجامعة في هذا تسير وفق المواثيق الأخلاقية في الجامعات المتقدمة سواء منها مواثيق أخلاقية للإنسان أو الحيوان.

وقد كانت الجامعة سباقة في الحصول علي عضوية المجلس الدولي لعلوم الحيوان المعملية ICLAS .

وبهذه المناسبة أجد لزاماً عليّ أن أتوجه بالشكر الجزيل للسادة رؤساء الجامعة ونوابها السابقين الذين وضعوا أسساً لهذه المواثيق وأخص بالذكر أ.د.مختار إبراهيم يوسف - نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث الذي تبني تطبيق هذه المواثيق بجدارة وإقتدار ، مع أخلص تمنياتي بالتوفيق والسداد في خدمة جامعتنا ووطننا الحبيب . داعياً المولي عز وجل ان يوفقنا جميعاً لخدمة مصرنا الحبيبة ، وأبنائها الأوفياء إنه نعم المولي ونعم النصير

رئيس الجامعة

أ.د.عصام الكردي



## تقديم

يطيب لي أن أقدم هذا الدليل إستمراراً لسياسة الجامعة في الوقت الحاضر في توثيق كل المعلومات والقرارات المرتبطة بالبحث العلمي في مجال الدراسات العليا والبحوث في كليات الجامعة ومعاهدها المختلفة. و يأتي هذ الدليل ليحمل بين ثناياه كل ما يتعلق بالمبادئ الأخلاقية للتعامل مع حيوانات التجارب حيث يتم إجراء التجارب على الحيوانات لأغراض البحث العلمي في معامل الكليات التطبيقية. و تُجرى التجارب على الحيوانات من أجل اختبار سلامة بعض المنتجات الاستهلاكية واختبار سلامة المواد الكيميائية. وفي بعض الحالات يتم إجراء التجارب على الحيوانات على وجه التحديد بسبب المتطلبات القانونية. لذا لزم ان يلتزم الباحثون بالمواثيق الاخلاقية ليستمر التقدم العلمى وترتقي الجامعة في سلم التصنيف العالمى وتحافظ على ريادتها بين الجامعات المصرية والعربية والعالمية.

وفي هذا المجال أود أن أتقدم بأخلص التحيات لفريق العمل الذي أسهم معي في إنجاز هذا الدليل ويأتي الشكر في هذا المجال للسيد أ.د. عصام الكردي رئيس الجامعة الذي لولا جهوده ودعمه المتواصل لما ظهر هذا الدليل بالشكل الذي نشرف به بين أيدينا الآن. ونسأل الله أن يوفقنا جميعاً لخدمة العلم والعلماء في جامعة الإسكندرية وغيرها من مراكز البحث العلمي الأخرى. والله وراء القصد وهو الموفق والمستعان.

أ.د. مختار إبراهيم يوسف

نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث

## كلمة

تم وضع دليل الأخلاقيات للتعامل في نطاق القيم الأخلاقية والمعارف المتجددة مع الحيوان ، ويشمل الدليل وضع مجموعة من المبادئ لتوجيه وإرشاد الباحثين والمؤسسات واللجان الأخلاقية لرعاية واستخدام الحيوانات في التعليم والبحث العلمي ووفقًا للمعايير العالمية مع تعزيز الدوافع المبررة لاستخدام الحيوانات لتحقيق التوازن بين الفوائد العلمية المرجوة وبين الآثار الضارة المحتملة علي رعاية الحيوان، بجانب تشجيع تطوير وتطبيق التقنيات البديلة لاستخدام الحيوان في الأغراض التعليمية والبحثية واستخدام الحد الأدنى من عدد الحيوانات بما لا يؤثر سلبيًا علي العملية التعليمية والبحثية. مع عرض لبيوت الحيوان الموجودة في جامعة الاسكندرية .

أ.د مها غانم

مقرر لجنة الجامعة لأخلاقيات رعاية واستخدام حيوانات التجارب  
في التعليم والبحث العلمي-كلية طب- جامعة الاسكندرية

## تمهيد :

البحث العلمي على الحيوانات هو نوع مهم من أنواع الأبحاث في المجالات البيولوجية. يجب أن نتبع القوانين والأنظمة المحلية المعمول بها والسياسات المؤسسية عند استخدام الحيوانات في البحث العلمي والتعليم . لذلك تم إنشاء لجنة أخلاقيات رعاية واستخدام حيوانات التجارب في التعليم و البحث العلمي لجامعة الإسكندرية بمبادرة من السيد الأستاذ الدكتور مختار يوسف ، نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا و البحوث : استيفاء لمتطلبات النشر الدولي للأبحاث المتضمنة استخدام الحيوان و تم اعتماد قرار إنشاء اللجنة في جلسة مجلس الجامعة المنعقدة بتاريخ 25-3-2018 ( قرار رقم 47 لسنة 2018 )

## خطوات تقديم البروتوكول

\*اولا : ارشادات اختيار وكتابة مقترح الخطة البحثية

### 1- أختيار فكرة البحث :

يجب أن يراعى أن نتيجة البحث تفيد صحة أو رفاهية البشر أو الحيوانات الأخرى كما يجب أن يأخذ البحث في الاعتبار إمكانية استخدام البدائل غير الحيوانية ، واستخدام الإجراءات التي تقلل من عدد الحيوانات في البحث و في حالة استخدام الحيوانات ، يجب أن تكون الأنواع المختارة للدراسة هي الأنسب للإجابة على السؤال (الأسئلة) المطروحة. ويمكن احتساب العدد بإيجاد بحث مماثل وحساب الحد الأدنى من أعداد الحيوانات التي تظهر نتائج ذات دلالة احصائية .

### 2- كتابة مقترح الخطة البحثية :

يتم الحصول على النموذج الخاص بكتابة مقترح الخطة البحثية للماجستير و الدكتوراه من على موقع الجامعة و استخدام النموذج المعد لذلك في دليل الدراسات العليا .

يمكن الإطلاع علي دليل الدراسات العليا لجامعة الإسكندرية علي الرابط التالي:

<http://alexu.edu.eg/index.php/ar/academicar/graduate-studies-guide-2019>

<http://alexu.edu.eg/index.php/en/2015-11-24-10-39-04/graduate-studies-guide-2019>

وأيضاً كما بالمرفق .

\*ثانيا : خطوات تقديم مقترح الخطة البحثية للجنة الأخلاقيات

### 1- مجلس القسم :

يتم أخذ موافقة مجلس القسم على مقترح الخطة البحثية ويتم رفعه مشفوعا بخطاب من رئيس القسم مقرر لجنة الأخلاقيات بالكلية / المعهد وذلك قبل انعقاد لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية / المعهد .

### 2- لجنة الأخلاقيات الفرعية داخل الكلية / المعهد:

يتم مراجعة مقترح الخطة البحثية من قبل لجنة الأخلاقيات الفرعية بالكلية أو المعهد ، للتأكد من أن خطوات البحث مناسبة وإنسانية وذلك قبل العرض على لجنة الأخلاقيات العليا بالجامعة ، ويرفع مقترح الخطة البحثية وتقرير لجنة الأخلاقيات الداخلية بالكلية/المعهد إلي لجنة الدراسات العليا ثم يرفع إلي اللجنة العليا لأخلاقيات رعاية وإستخدام

حيوانات التجارب عن طريق مقرر اللجنة الداخلية مع دعوة سيادته لإجتماع اللجنة العليا ثم يتم رفع مقترح الخطة البحثية وتقرير اللجنة الداخلية واللجنة العليا إلى السيد أ.د./عميد الكلية/المعهد للإعتماد وذلك بالعرض علي مجلس الكلية/المعهد أو بتفويض من سيادته ثم يتم رفع مقترح الخطة البحثية والتقارير إلى إدارة الجامعة .

### 3- لجنة الأخلاقيات العليا بالجامعة :

تقوم اللجنة بمراجعة مقترح الخطة البحثية للماجستير والدكتوراه وذلك بعد مراجعة اللجان الفرعية بكل كلية/معهد.

4- يلتزم الباحث والسادة المشرفون بخطة البروتوكول عند إجراء البحث .

5- إذا اتضح للجنة تعرض الحيوانات للخطر المحدق الذي يودي بحياتها فعليها ان تقرر فوراً إيقاف البحث.

6- على كل من يرصد أي إنتهاك للقواعد والإجراءات التي تحددها هذه اللائحة والتي تعهد افراد الفريق البحثي بالإلتزام بها الإبلاغ عن ذلك كتابةً إلى رئيس اللجنة العليا لرعاية واستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي .

7- يتم الإلتزام بقواعد الأخلاقيات العامة اثناء عمل البحث مثل :

### أ.- الباحثين و الموظف المسئول :

- الأفراد المعنيين في أبحاثهم مع الحيوانات يجب أن يكونوا على دراية بطرق التعامل مع الحيوان.
- جميع الأفراد الذين يعملون مع الحيوانات يتلقون تعليماً وتدريباً واضحاً في الأساليب التجريبية وفي العناية ، والصيانة ، والتعامل مع الأنواع التي تتم دراستها.
- يجب ألا تتجاوز الأنشطة التي يمكن لأي فرد المشاركة فيها كفاءاته وتدريبه وخبرته سواء في المختبر أو في المجال الميداني.
- يتحمل الأشخاص الذين يقومون بالتجريب الحيواني مسؤولية أخلاقية لرعاية الحيوانات بعد استخدامها في التجارب.
- الباحثون هم المسؤولون عن الرعاية اللاحقة و/ أو إعادة التأهيل للحيوانات بعد إجراء التجارب ، وقد يُسمح لهم بالقتل الرحيم للحيوانات في الحالات التالية فقط: -عندما يصاب الحيوان بالشلل ولا يستطيع أداء وظائفه الطبيعية. -معاناة الحيوان من ألم متكرر ويظهر الحيوان علامات واضحة على المدى الطويل من الألم والمعاناة. -حالات تهدد حياة للبشر أو الحيوانات الأخرى.
- تكاليف الرعاية اللاحقة و/ أو إعادة التأهيل بعد التجارب على الحيوانات هي جزء من تكاليف البحث ويجب أن يتم قياسها لكل حيوان في علاقة إيجابية مع مستوى تعافي الحيوانات.
- يجب أن تتم العناية بالحيوان بشكل يومي حتى بعد ساعات العمل الرسمية تحت رعاية متخصصين ومؤهلين، متضمنة فترة عطلة نهاية الأسبوع والإجازات، لضمان سلامتها بما يتماشى مع متطلبات البحث.
- يجب التحكم في حالة بيئة الأقفاس أو الحظائر حسب المتعارف عليه، ومراعاة وضع احتياجات الحيوان من الحياة الاجتماعية كالاحتكاك الجسماني والتواصل المرئي والشمي والسعي والشمي.

### ب. رعاية وإسكان حيوانات التجارب

- يجب أن تفي المنشآت التي تحتوي على حيوانات المختبرات بالمتطلبات الأساسية .
- يجب مراجعة جميع الإجراءات التي تتم على الحيوانات من قبل أعضاء اللجنة الفرعية .

### ج. اقتناء حيوانات التجارب

- يجب أن يتم الحصول على حيوانات التجارب بشكل قانوني.
- توفير طرق النقل المناسب للحيوانات مع وجود الغذاء الكافي والماء والتهوية والمساحة وفرض ضغوط غير ضرورية على الحيوانات
- يراعى عند اختيار الحيوان حالة الصحة والمميزات الوراثية وغيرها. ولا يجوز أي تحويل وراثي للحيوانات في الوضع الراهن.
- لا يجوز إجراء التجارب على السلالات النادرة و المعرضة للانقراض، إلا بغرض تكثير تناسلها، وبعد أخذ الموافقة القانونية، وبما يتوافق مع الأنظمة المعمول بها للحفاظ على الحياة للسلالات النادرة. كما لا يجوز إجراء أي تلقيح بين حيوانات لا تنتمي لنفس النوع.

### د. الإجراءات التجريبية

- ينبغي استخدام الإجراءات التي تقلل من الانزعاج للحيوان.
- يجب أن يكون الاستخدام سليم للحيوانات في التجارب مع تجنب أو تقليل (عندما لا يكون من الممكن تجنب) الألم والمعاناة التي يتعرض لها حيوانات التجارب وتكون مسألة ذات أولوية بالنسبة للباحثين .
- يجب أن يتم تنفيذ جميع الإجراءات العلمية المعتمدة مع الحيوانات التي قد تسبب ألماً و / أو معاناة مؤقتة أو طفيفة باستخدام مسكن أو تخدير مناسب.
- يجب اتباع الإرشادات العالمية في استخدام أدوية التخدير.
- لا ينبغي الاضطلاع بالكثير من التجارب المتتالية إلا عندما لا يمكن تحقيق أهداف البحث بطرق أخرى.
- يجب أن يتم التخلص من حيوان البحث في حالة الضيق الشديد أو الألم المزمّن لا يمكن تخفيفه ولا يعتبر ضرورياً لأغراض البحث على الفور.
- يجب أن تتطابق الإجراءات التي تستخدم مع اللوائح والمبادئ الأخلاقية .
- الإجراءات التي تنطوي على استخدام أدوية لإحداث الشلل – مرخي للعضلات - دون الحد من الإحساس بالألم تتطلب الحكمة والقلق الإنساني. استخدام مرخيات العضلات أو الشلل فقط أثناء الجراحة ، بدون تخدير ، أمر غير مقبول.
- الإجراءات الجراحية ، بسبب طبيعتها التداخلية ، تتطلب إشراف واهتمام عن كثب لاعتبارات إنسانية.
- يجب استخدام الأساليب المعقمة (الطرق التي تقلل من خطر الإصابة) على الحيوانات المختبرية .
- يجب إجراء جميع العمليات الجراحية والتخدير تحت إشراف مباشر من شخص مدرب ومختص .
- ما لم يكن هناك تبرير محدد للتصرف بخلاف ذلك ، يجب الحفاظ على حيوانات البحث تحت التخدير حتى تنتهي جميع الإجراءات الجراحية.
- يجب توفير المراقبة والرعاية بعد العملية الجراحية ، والتي قد تتضمن استخدام المسكنات والمضادات الحيوية ، لتقليل الشعور بعدم الراحة ، ومنع العدوى وتعزيز التعافي من الإجراء.
- بشكل عام ، لا يجب إخضاع الحيوانات المختبرية لإجراءات جراحية متعاقبة ، باستثناء ما تتطلبه طبيعة البحث ، أو طبيعة الجراحة النوعية ، أو رفاهية الحيوان.

- لا يجب استخدام الحيوان في أكثر من تجربة لتقليل عدد الحيوانات المستخدمة ، يجب الأخذ بعين الاعتبار الاستخدامات المتعددة للحيوانات الفردية. يجب أن تكون هذه الاستخدامات متوافقة مع أهداف البحث ، والممارسة العلمية السليمة ، ورفاهية الحيوان. (و الأفضّل اشتراك مجموعة من الباحثين في ذات التجربة على أعضاء مختلفة).
- لا يتم إطلاق حيوانات التجارب بشكل عام من المعامل وبيوت الحيوان الى الطبيعة.

هـ- عندما يكون القتل الرحيم مناسبًا ، إما كمطلب للبحث أو لأنه بشكل التصرف الاسلام و الارحم للحيوان بعد البحث:

- يجب أن يتم القتل الرحيم بطريقة إنسانية ، مناسبة للأنواع والسن ، وبطريقة تكفل الموت الفوري ، ووفقا للإجراءات المنصوص عليها في الارشادات الدولية.
  - يجب أن يتم التخلص من حيوانات المختبر بالموت الرحيم بما يتفق مع الصحة والبيئة ،
  - لا ينبغي إجراء مثل هذه البحوث على الأنواع المهددة بالانقراض إلا إذا تم الحصول على موافقة اللجنة ، وتم الحصول على جميع التصاريح اللازمة
- و- لا يجوز استخدام الحيوانات للأغراض التعليمية إلا بعد مراجعتها من قبل اللجنة الفرعية بالكلية .  
ويجب النظر في إمكانية استخدام بدائل غير حيوانية. بعض الإجراءات التي يمكن تبريرها لأغراض البحث قد لا تكون مبررة للأغراض التعليمية.

جامعة الاسكندرية عضوية هيئة المجلس الدولي لعلوم الحيوان العملية

<http://iclas.org/members>

International Council for Laboratory Animal Science

International Science Council,

5 Rue Auguste Vacquerie,

75116 Paris, France

## Institutional Members

Advanced Centre for Treatment, Research and Education in Cancer (ACTREC) , Tata Memorial Centre, India

Alexandria University, Egypt

Cairo University, Egypt

Central Institute for Experimental Animals, Japan (CIEA)

Centro de Biologia da Reprodução – Campus Universitário, Juiz de Fora-Minas Gerais (CBR), Brazil

Guangdong Laboratory Animals Monitoring Institute (GDLAMI)

Institute for Laboratory Animal Resources, National Institutes for Food and Drug Control, China (NIFDC)

Laboratory Animal Unit (LAU), University of Hong Kong

Medical University of South Carolina

Nanjing Biomedical Research Institute of Nanjing University (NBRI)

Pasteur Institute of Iran The Production and Research Complex

QATAR University

QM Diagnostics, The Netherlands

قرار مجلس الجامعة

رقم ( 47 ) لسنة 2018 بشأن إنشاء لجنة الجامعة لأخلاقيات

رعاية واستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي

- مجلس جامعة الاسكندرية :

- بعد الاطلاع على قانون تنظيم الجامعات رقم (49) لسنة 1972 و القوانين المعدلة له ولائحته التنفيذية.
- وعلى قرار السيد رئيس الجمهورية رقم (809) لسنة 1975 باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات السالف الذكر والقرارات المعدلة له 0
- وعلى محضر اجتماع لجنة الاخلاقيات رعاية حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي بجلستها المنعقدة في 2018/3/14 .
- وعلى موافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بجلسته المنعقدة في 2018/3/20 على المحضر سالف الذكر .
- وعلى مذكرة السيد الاستاذ الدكتور نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث بشأن آليات اخلاقيات رعاية واستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي بالجامعة .
- وعلى موافقة مجلس الجامعة في 2018/3/25 .

قـرر

مادة (1) : يتم إنشاء لجنة لأخلاقيات رعاية واستخدام حيوانات التجارب في التعليم و البحث العلمي لجامعة الإسكندرية يكون مقرها كلية الطب – جامعة الإسكندرية .

مادة (2) : الرؤية:

هو ضمان المعاملة الأخلاقية للحيوانات ، مع تسهيل البحث العلمي الذي يتضمن تجارب على الحيوانات.

مادة (3) : الرسالة:

تطبيق المعايير الأخلاقية القياسية لاستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث واعتماد برنامج رعايتها واستخدامها في التعليم والبحث العلمي اعتمادا دوليا .

مادة (4) : مهام اللجنة :-

1. تقوم اللجنة بإعتماد الرسائل العلمية و الأبحاث القائمة على استخدام الحيوانات بعد مراجعة الجوانب الأخلاقية في التعامل مع الحيوان في كليات و معاهد جامعة الإسكندرية. ( لايزيد الوقت اللازم لمراجعة الخطط البحثية داخل اللجان الفرعية عن أسبوع من تاريخ التقديم للجنة ) .

2. أن تكون مراجعة الأبحاث و الرسائل من الناحية الأخلاقية هي مهمة الأستاذ المسئول داخل لجنة الجامعة (نقطة الأتصال).
3. تحديد ارشادات اخلاقية قياسية للعمل داخل الكليات.
4. عمل نموذج موافقات موحد بالكليات .
5. إنشاء قاعدة بيانات خاصة بالأبحاث و الرسائل القائمة على التجارب عن الحيوانات .
6. التوصية بتوفير ما يلزم لعملية التدريب والتأهيل لكافة الباحثين والعاملين في هذا المجال.
7. نشر الوعي بأخلاقيات رعاية واستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي .
8. التواصل مع الجهات الدولية المعنية بمجال نشاط اللجنة.
9. إعطاء المشوره في القضايا الاخلاقية لضمان معايير الممارسات الاخلاقية بين الباحثين المستخدمين للحيوانات في التجارب.
10. حل النزاعات عند اختلاف الرؤى في اللجان الفرعية .
11. اتخاذ إجراءات ضد الباحثين في حالة انتهاك أي قاعدة أخلاقية .
12. النظر في التظلمات الخاصة بشأن منح الموافقات من اللجان الفرعية.
13. إنشاء المرفق المتكامل لحيوانات التجارب بالمعايير الدولية داخل الكلية وذلك لرعاية وإيواء وتكاثر وإجراء البحث العلمي علي الحيوان .
14. التخلص الآمن من الحيوانات النافقة ومخلفاتها.
15. إيجاد النماذج المثالية البديلة لاستخدام الحيوان في التجارب.
16. إنشاء لجان الأمان الحيوي في الكلية/ المعهد .
17. متابعة أماكن إيواء حيوانات التجارب بالكلية/المعهد للتأكد من مطابقتها للمعايير الدولية.
18. عمل آلية لتنظيم العمل فيما بين اللجان الفرعية و لجنة الجامعة .

#### مادة (5) : آلية اختيار أعضاء لجنة الأخلاقيات :-

يتم إختيار أعضاء لجنة أخلاقيات رعاية واستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي من أساتذة الجامعة من الكليات و المعاهد العلمية ممن لهم خبرة في هذا المجال بالإضافة إلى احد ممثلى المجتمع المدنى ، وواحد من العلماء ممن ليسوا على صلة بالجامعة ، على الا يقل العدد عن 5 اعضاء (كما ورد في المادة 12) ويجوز أن يستبدل ثلث عدد الأعضاء بصفة سنوية من بين من انقطعوا عن العمل باللجنة لمدة ثلاث شهور متتالية بدون عذر مقبول

#### مادة (6) : يختص مقرر اللجنة بالآتي :-

- 1- دعوه اعضاء اللجنة للانعقاد مره كل شهر و بلوره المناقشات.
- 2- وضع النظام الداخلي للعمل في اللجنة وتحديد المسئوليات والاختصاصات.
- 3- توزيع الرسائل والابحاث للتقييم من قبل الاعضاء باللجنة.

- 4- تنظيم الشئون الادارية للجنة.
- 5- اقتراح توزيع المكافآت وفقاً للقواعد الماليه اللازمة لهذه اللائحه إذا توافرت موارد مالية
- 6- اقتراح السياسات الاداريه والماليه ومتابعه تنفيذها.
- 7- العمل على اعداد الموازنه التقديرية للجنة في بدايه كل عام و عرضها على مجلس الاداره وإعتمادها .
- 8- اقتراح كل ما يتعلق بالشئون التنظيميه لاعمال اللجنة و قراراتها
- 9- الموافقه على انتداب عاملين للمشاركة في اتمام الاعمال الاداريه والماليه الخاصه باللجنة.
- 10- ينوب أمين اللجنة عن المقرر في القيام بأعماله عند الحاجة لذلك.

#### مادة (7) : اختصاصات أمين اللجنة:

- إعداد جدول أعمال اجتماعات اللجنة.
- كتابة و صياغة محاضر جلسات اللجنة.
- رئاسة جلسات اللجنة في حالة غياب الرئيس
- ان يقوم بالإمضاء على المحررات الرسمية في حالة غياب رئيس اللجنة

مادة (8) : تعمل اللجنة على تحقيق الأهداف المنصوص عليها في هذه اللائحة في إطار الرؤية و الرسالة. تصدراللجنة قراراتها بأغلبية أصوات الأعضاء الحاضرين ( النصف زائد واحد)، فإن تساوت الأصوات يرجح الجانب الذي صوت معه الرئيس .

مادة (9): يتعين علي الباحثين الحصول على الموافقة اللازمة لإجراء التجارب على الحيوانات من قبل اللجنة الفرعية المعنية وذلك تطبيقاً للمعايير الدولية للجودة في البحث العلمي . في حالة ضرورة إجراء تعديل جوهري في البروتوكول البحثي الذي سبق الموافقة عليه من اللجنة الفرعية فيما يخص عدد الحيوانات المستخدمة أو طرق ووسائل معاملة وتربية الحيوان أو المعالجات المعملية أو غيرها ، يجب إخطار اللجنة الفرعية بذلك لإقرار التعديلات.

مادة (10) : تعمل اللجان الداخلية (الفرعية) IACUC في ظل الإحكام والقواعد التي تنص عليها اللائحة الداخلية الخاصة بتلك اللجان و الواردة من لجنة جامعة الإسكندرية.

#### مادة (11) : الشئون المالية :

يخصص للجنة أخلاقيات رعاية واستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي اعتماداً مالي سنوي ضمن ميزانية الكلية/المعهد وذلك للأنفاق على أعمال و أنشطة اللجنة ويكون عمل اللجان تطوعي بدون تقاضي أي بدلات عن الجلسات وفحص الأوراق وعلي أن يعفي كل طلاب الدراسات العليا والهيئة المعاونة من معيدين ومدرسين مساعدين والباحثين وأعضاء هيئة التدريس منتسبي جامعة الإسكندرية من أي مصاريف ماعدا المشاريع أو الإستشارات.

وفي حالة وجود أرصدة نقدية تسمح بذلك .

(1) تكون مكافأة مقرر اللجنة ونائهما مثل رئيس اللجنة العلمية الدائمة .

(2) تكون مكافأة باقي أعضاء اللجنة مثل مكافأة أعضاء لجان الترقيات التابعة لوزارة التعليم العالي يتم تحديد مكافآت لسكرتارية اللجنة بناء على توصية مقرر اللجنة.

(3) مصروفات خدمية .

(4) سلف .

(6) ما يستجد من بنود أخرى .

مادة (12) : تشكيل لجان فرعية/داخلية (IACUC) Institutional Animal Care and Use Committee

بالكليات والمعاهد المعنية التي تتعامل مع حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي معتمدة بقرارات

مجالس الكليات والمعاهد علي أن يكون عدد أعضاء اللجنة خمس أعضاء علي الأقل علي أن تكون من بينهم:

1- عضو من كلية الطب البيطري جامعة الإسكندرية .

2- عضو غير علمي Non Scientific Member (عضو هيئة تدريس من أقسام أو كليات لاتستخدم

الحيوانات في التجارب)

3- عضو علمي (يستخدم حيوانات التجارب) من خارج الجامعة Scientific Member Non Affiliated .

4- عضو علمي من الكلية/المعهد المعنية Scientific Member Affiliated

5- ممثل عن المجتمع Community Member .

يتم اختيار مقرر اللجنة من الأعضاء العلميين من الكلية/المعهد ، هذا ويمكن أن يقوم أحد أعضاء اللجنة

بدورين في التشكيل (مثال: عضو من المجتمع المدني وفي ذات الوقت يكون عضو غير علمي).

مادة (13) : تشكل لجنة الجامعة من كل من :- مم

1- لجنة تنفيذية : من 11 إلى 15 عضو .

2- لجنة استشارية : بما لا يزيد عن 9 أعضاء .

3- من المجتمع المدني : عضو واحد .

4- من خارج الجامعة : عضو واحد .

مادة (14) : يحدد إجتماع لجنة الجامعة يوم الخميس الثالث من كل شهر علي أن يكون مكان إنعقاد الإجتماع في كلية

الطب بقاعة لجنة الأخلاقيات ، علي أن ينضم مقرري اللجان الداخلية بالكليات والمعاهد للجنة كلية الطب

والجامعة في الإجتماعات لعرض الموضوعات التي تخص الكليات والمعاهد.

مادة (15) : يعمل بهذا القرار اعتبارا من اليوم التالي لصدوره.

- صدر عن مجلس جامعة الاسكندرية بجلسته المنعقدة في 2018/3/25 .

رئيس الجامعة

أ.د. عصام الكردي

قرار مجلس الجامعة بجلسته المنعقدة في 2018/11/27 بشأن الأبحاث المقدمة للنشر للحصول  
علي موافقة لجنة أخلاقيات رعاية وإستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي

وافق مجلس الدراسات العليا والبحوث بجلسته المنعقدة في 2018/11/21 ووافق مجلس الجامعة بجلسته المنعقدة في 2018/11/27 علي أن يتم مراجعة الأبحاث المقدمة للنشر للجنة الداخلية بالكليات والمعاهد لأخلاقيات رعاية وإستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي واللجنة العليا بالجامعة لأخلاقيات رعاية وإستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي لمن يصلح من هذه الأبحاث ويتوافق مع أخلاقيات رعاية وإستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي يتم إعطاؤه موافقة لمساعدة تلك الأبحاث للتقدم للنشر .

المرفقات

نموذج مقترح للخطة البحثية باللغة العربية لرسائل الماجستير أو الدكتوراه

كلية/ معهد .....

قسم .....

خطة بحثية للحصول على درجة الماجستير/ دكتوراه الفلسفة

في .....

للعام الجامعي 200 - 200

اسم الطالب:

عنوان الدراسة

باللغة العربية:

باللغة الإنجليزية:

لجنة الإشراف

1. الأستاذ الدكتور/ .....

أستاذ .....

قسم .....

كلية/معهد .....

جامعة .....

2. أستاذ / دكتور/ .....

أستاذ / أستاذ م. / مدرس .....

قسم .....

كلية/معهد .....

جامعة .....

3. أستاذ / دكتور/ .....

أستاذ / أستاذ م. / مدرس .....

قسم .....

كلية/معهد .....

جامعة .....

المقدمة

## الهدف من الدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى .....

للكليات النظرية

الجهات المستفيدة من الدراسة

إن إجراء هذه الدراسة يعود بالفائدة علي الجهات الآتية:

..... -1

..... -2

..... -3

## خطة البحث

تكتب طبقا لمنهجية كل كلية/معهد في طريقة تناوله لهذا الجزء.

دور لجنة الإشراف:

أ.د./.....

سيقوم سيادته بالإشراف على .....

كما سيقوم بمساعدة الطالب في تفسير النتائج والإشراف على كتابة ومراجعة الرسالة.

أ.د./.....

سيقوم سيادته بالإشراف على .....

كما سيقوم بمساعدة الطالب في تفسير النتائج والإشراف على كتابة ومراجعة الرسالة.

أ.د./.....

سيقوم سيادته بالإشراف على .....

كما سيقوم بمساعدة الطالب في تفسير النتائج والإشراف على كتابة ومراجعة الرسالة.

الطريقة المستخدمة في كتابة المراجع طريقة APA (6) (الترتيب ابجدياً)

المراجع:

المراجع العربية:

أمثلة:

أحمد شلبي (1968). كيف تكتب بحثاً أو رسالة، دراسة منهجية لكتابة الأبحاث وإعداد رسائل الماجستير والدكتوراه. الطبعة السادسة، مكتبة النهضة المصرية.

أحمد نجم، محمد الصواف، أسامة عمارة، صبري محمد (1988). دليل الباحث. الرياض: دار المريخ.

محمد عواد (2013). أثر جودة العلاقات المدركة على الاحتفاظ بالعملاء في سوق الاتصالات الخلوية المصرية (رسالة دكتوراه غير منشورة). جامعة حلوان، القاهرة، جمهورية مصر العربية.

وزارة الاتصالات المصرية (2013). سوق الاتصالات المصري (تقرير رقم 256). القاهرة، جمهورية مصر العربية: وزارة الاتصالات المصرية.

نموذج كتابة المراجع الأجنبية بنظام **APA (American Psychological Association)**:

## **JOURNAL**

Al-Rasheed, N. M., Fadda, L., Al-Rasheed, N. M., Hasan, I. H., Ali, H. M., Al-Fayez, M., & Mohamad, R. A. (2017). Hepatoprotective Role of  $\alpha$ -Lipoic acid and Thymoquinone in Acetaminophen-Induced Liver Injury: Down-Regulation of COX-2 and flt-1 Expression. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 175(1-3), 73-82.

Castel, J.V., Gomez-Lechon, M.J., Ponsoda, X., & Bort, R . (1997). The use of cultured hepatocytes to investigate the mechanism of drug hepatotoxicity. *Cell Biological Toxicology, (Review)*, 13, 331-338.

## **BOOK**

Kadkhodae, M., Khastar, H., Arab, H. A., Ghaznavi, R., Zahmatkesh, M., & Mahdavi-Mazdeh, M. (2007, May). Antioxidant vitamins preserve superoxide dismutase activities in gentamicin-induced nephrotoxicity. In *Transplantation proceedings* (Vol. 39, No. 4, pp. 864-865). Elsevier.

نموذج مقترح للخطة البحثية باللغة الإنجليزية لرسائل الماجستير أو الدكتوراه

Protocol sample for MS and MD in English



Faculty of .....

Department of.....

**Student Code No.**

**Protocol for Ph.D. / M. Sc. Degree**

**In .....**

**Academic Year 200? – 200?**

**Name of Candidate:** .....

**Title:**

***English Title:***

***Arabic Title:***

**Keywords:**

**Supervision Committee:**

**1. Prof./ .....**

Prof. of .....

Department of .....

Faculty/Institute of .....

University of .....

**2. Prof./ .....**

Assis. Prof. of .....

Department of .....

Faculty/Institute of .....

University of .....

**3. Prof./ .....**

Assis. Prof. of .....

Department of .....

Faculty/Institute of .....

University of .....

## INTRODUCTION

## AIM OF THE STUDY

The aim of this study is .....

## Sample and method

### *(Examples)*

1. Collecting samples from.....
2. Characterization of .....
3. Determination of .....
4. Testing .....
5. ....

## ROLE OF SUPERVISORS

*(The role Should be written individually)*

**Prof.** .....

He will supervise .....

He will also help the student in interpreting results and revising the thesis.

**Prof.** .....

He will supervise .....

He will also help the student in interpreting results and revising the thesis.

**Prof.** .....

He will supervise .....

He will also help the student in interpreting results and revising the thesis.

**How to write a reference :**

**:(American Psychological Association) APA**

## **JOURNAL :**

Al-Rasheed, N. M., Fadda, L., Al-Rasheed, N. M., Hasan, I. H., Ali, H. M., Al-Fayez, M., & Mohamad, R. A. (2017). Hepatoprotective Role of  $\alpha$ -Lipoic acid and Thymoquinone in Acetaminophen-Induced Liver Injury: Down-Regulation of COX-2 and flt-1 Expression. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 175(1-3), 73-82.

Castel, J.V., Gomez-Lechon, M.J., Ponsoda, X., & Bort, R . (1997). The use of cultured hepatocytes to investigate the mechanism of drug hepatotoxicity. *Cell Biological Toxicology, (Review)*, 13, 331-338.

## **BOOK :**

Kadkhodae, M., Khastar, H., Arab, H. A., Ghaznavi, R., Zahmatkesh, M., & Mahdavi-Mazdeh, M. (2007, May). Antioxidant vitamins preserve superoxide dismutase activities in gentamicin-induced nephrotoxicity. In *Transplantation proceedings* (Vol. 39, No. 4, pp. 864-865). Elsevier.



# Institutional Animal Care And Use Committee (IACUC) Alexandria University

## Application Template for Approval to Use Animals in Research and Teaching

**Faculty/Institute:** \_\_\_\_\_

**Student Name :**

: \_\_\_\_\_

**Phone:** \_\_\_\_\_

**Supervisors :**

**Name:** \_\_\_\_\_

**Phone:** \_\_\_\_\_

**FILLED BY OFFICE ONLY**

IACUC  
Protocol  
Number

AU							
----	--	--	--	--	--	--	--

Date

Application

Received:

\_\_\_\_\_

Approval

Period:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

From

To

**1. Protocol Title:**

**2. Type of submission:** New protocol

Re-Submission

amendment

**3. This protocol for:** M.Sc.

Ph.D

**4. Introduction /Referenced background**

**5. The objective(s), hypothesis and outcomes of this protocol**

**6. Material and method :**

**Justification of animal use and 3Rs:**

- Requested animals
- Species / Common Name      Strain/ Breed      Weight range and/or Age      Sex  
(M, F)      Number      Source
- In female animals, please check its reproductive status  
Mature      Immature      Pregnant      Lactating
- Replacement
- Justification of Animal Use
- Species – Specific Consideration
- Reduction

- Is this a repetition of a previous study?      No      Yes
- Justification of animal number
- Reduction Alternative Category
- Experimental design:    Randomized      Double blind      Other
- Sample size calculation      : Power calculation      Reference      Pilot Study  
Other
- Animal Re-use Strategy?      Yes      No
- Refinement
- Have you considered pilot studies?    Yes      No

**7. Animal Housing Requirements.**

**8. Drug/Agent**

**9. Collection of biological samples**

**10. Degree of pain severity : mild    moderate    severe**

**11. dose, frequency and type of anesthetic or analgesic drugs or tranquilizers if pain or distress occurs.**

**12. monitor or observe animals schedule**

**13. Does this protocol involve surgery?**

**14. Surgical procedures**

**15. Anaesthetic, analgesic, antibiotic and other drugs used in pain management.**

**16. Euthanasia**

**17. Confirmation of Death in Animals**

**18. INVESTIGATORS DECLARATION**

I/we the undersigned have read the Animal care Guidelines and accept responsibility for the conduct of the experimental procedures detailed in this proposal in accordance with the guidelines contained in the Guide for the Care and Use of Laboratory Animals 8th Edition 2011 (the Guide).

I/We understand that I must notify the IACUC of Alex. University through the amendment process of any changes in the research use of the animals, including the changes of personnel, the number of animals, species used, or procedures performed, and understand that no additional procedures can be started without express prior approval from the IACUC.

At the end of each year, an annual protocol report should be submitted to the IACUC.

**I/We (all investigators) confirm that the research team will comply with any other condition laid down by the Alexandria University Institutional animal and care and use committee.**



**ALEXU-IACUC**  
Institutional Animal Care and Use Committee

**Member of ICLAS**

<http://iclas.org/members/member-list>

**Review report**

AU	Code of faculty	yy	mm	dd	MS (1)– MD (2) research (3) - project (4)	serial

Date of monthly meeting:     /     / 2019

Name of the researcher:

Name of Department :

Type of research: MS             MD             Promotion research

Project

Title of the research:

**Reviewer report:**

**Accepted according to ethical standards of scientific research**

**Accepted after correction**                             **not accepted**

.....  
.....  
.....  
.....

**Chairperson of AU-IACUC**  
**Prof. Maha Ghanem**

**Chairperson of local IACUC**

## إستمارة بيانات بيت الحيوان

### كلية الطب – مركز التميز في أبحاث الطب التجديدي و تطبيقاته

Center of Excellence for Research in Regenerative Medicine Applications, CERRMA ( STDF funded)

Small Animal House ( under construction- تحت الانشاء)

#### 1-سعة بيت الحيوان:

المساحة 2×32م

عدد الغرف (الحجرات): 2 ( بيت تربية الحيوانات + الغرفة المعقمة للعمليات الجراحية التجارية)

الحيوانات:-----

النوع: المعمل مهياً لتجارب الحيوانات الصغيرة ( جرذان- فأران- خنازير غينيا- أرانب)

العدد: بالنسبة للفئران (210) ، و بالنسبة لجنائز غينيا (70) ،

و الأرانب (6)

الأقفاص:

النوع:

1291 SealsafeN EXT 36 cage racks equipped with H-TEMP Polysulfone cages, water bottles and bottle caps, card holders .

Each rack includes: nr. 36 1291H00SUV cages, nr. 36

1291HNLID lids, nr. 36 1291HNTOPSU filters, nr. 36

36 ACBT0702SU bottles, nr. 36 ACCP652L cap, nr. 36

ACPCP10575PL label holder

Auto ventilation system : Universal Smart Flow with touch screen for all IVCrucks-220I 2 40 V - 50 /60 Hz (equipped

) with Sc huko plug

العدد: 2 racks x 35 cages

#### 2-هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

لا

نعم

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر بيت الحيوانات تحت الانشاء

### 3-تجهيزات بيت الحيوان:

نظام الإضاءة

طبيعية  صناعية  عدد ساعات النهار ( دورات اضاءة و اظلام بمعدل 12 ساعة للدورة )  أخرى

نظام التهوية:

شباك  تكييف  شفاط  أخرى تذكر

نوعية الغذاء:

بيت الحيوانات تحت الانشاء

نوعية الأرضية:

ايوكسى فينيل

نوعية الحوائط:

سيراميك مطلى بدهان ايوكسى

الأقفاص:

العدد:70  IVC

العدد:  بلاستيك

العدد:  Stainless Steel

العدد:  أخرى

### 3العاملون ببيت الحيوان : بيت الحيوانات لم يفعل تشغيله لحين اعتماد الاجراءات لتعيين الكوادر البشرية المطلوبة

العدد:  طبيب بيطري

العدد:  أعضاء هيئة التدريس

العدد:  فنيون

العدد:  عمال

ب. هل يتم تدريب العاملين مع الحيوانات من خلال دورات تدريبية؟

نعم  لا

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان \_\_\_\_\_

4-إمكانيات بيت الحيوان لإجراء التجارب العملية بيت الحيوانات تحت الانشاء

المنتفعون من بيت الحيوان

من داخل الكلية/المعهد  العدد في العام:

من الخارج  إذكرالجهة: \_\_\_\_\_ العدد في العام:

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟ بيت الحيوانات تحت الانشاء

النوع: \_\_\_\_\_ العدد: \_\_\_\_\_

5-الأجهزة المتاحة:

ميزان حساس

جهاز الطرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة /ديب فريزر

أخري

- 1- Vertical laminar hood for sterile surgical operations
- 2- Oven for sterilization of equipment
- 3- UV lamps for sterilization experimental surgical room

6-نوع التجارب التي يتم إجرائها في بيت الحيوان:

فصل الخلايا بأنواعها من أنسجة حيوانات التجارب

حقن الخلايا الجذعية و مستخرجاتها في حيوانات التجارب

قياسات سلوكية للحيوانات

إجراء عمليات

☒ تجارب علمية

☒ أخذ عينات من الحيوان

نوع العينة: خلايا- دم طريقة أخذها: وفقا لبروتوكول التجربة

7-المسئول عن بيت الحيوان/المشرف علي بيت الحيوان: بيت الحيوانات تحت الانشاء

الإسم: اد غادة مراد

تليفون علي الواتس أب:0100663342

البريد الإلكتروني:

## إستمارة بيانات بيت الحيوان

### كلية الصيدلة

#### 1- سعة بيت الحيوان:

المساحة 150 م<sup>2</sup>

عدد الغرف (الحجرات): 6 حجرات

الحيوانات: Rats

النوع: Wistar العدد: 300

الأقفاص:

النوع: بلاستيك بغطاء حديد العدد: 300

#### 2- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

نعم  لا

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر \_\_\_\_\_

#### 3- تجهيزات بيت الحيوان:

- نظام الإضاءة
- طبيعية x  صناعية  عدد ساعات النهار  أخرى
- نظام التهوية:
- شباك x  تكييف x  شفاط  أخرى تذكر
- نوعية الغذاء:
- علف ناهي بروتين 19% ماركة الفجر
- نوعية الأرضية:
- حراري
- نوعية الحوائط:
- سيراميك
- الأقفاص:

العدد:

•  IVC

العدد: 300

x بلاستيك

العدد:

Stainless Steel

العدد:

أخرى

#### 4- العاملون ببيت الحيوان

أ.

x طبيب بيطري العدد: واحد ، د. هواري سلامه ابراهيم- مدرس بطب بيطري جامعة الاسكندرية  
(اشراف دوري مرة كل أسبوعين)

أعضاء هيئة التدريس العدد:

x فنيون العدد: واحد

x عمال العدد: اثنين

ب. هل يتم تدريب العاملين مع الحيوانات من خلال دورات تدريبية؟

نعم x لا

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان \_\_\_\_\_

#### 5- إمكانيات بيت الحيوان لإجراء التجارب العملية

• المنتفعون من بيت الحيوان

العدد في العام: في حدود 50

▪ x من داخل الكلية: جميع أقسام كلية الصيدلة

○  من الخارج إذكر الجهة: \_\_\_\_\_ العدد في العام:

• متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

○ النوع: Rats العدد: في حدود 1200

#### 6- الأجهزة المتاحة:

▪ x ميزان حيوانات

▪  جهاز الطرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة /ديب فريزر

أخري

#### 7-نوع التجارب التي يتم اجرائها في بيت الحيوان

x قياسات سلوكية للحيوانات

x إجراء عمليات

x تجارب علمية

x أخذ عينات من الحيوان

نوع العينة: دم و جميع أجزاء الحيوان حسب نوع التجربة طريقة أخذها: الدم من العين أو القلب

#### 8-المسئول عن بيت الحيوان/المشرف علي بيت الحيوان:

الإسم: أستاذ خليل السعيد أحمد شرف

تليفون علي الواتس أب: 01227160329

البريد الإلكتروني: [khalel.sharaf@yahoo.com](mailto:khalel.sharaf@yahoo.com)

## إستمارة بيانات بيت الحيوان

### كلية الزراعة - الشاطي

#### 1- سعة بيت الحيوان:

المساحة 32 م<sup>2</sup>  
عدد الغرف (الحجرات): 2  
الحيوانات:

النوع: Rats العدد: 200 حيوان

Mice العدد: 200 حيوان

الأقفاص:

النوع: بلاستيك العدد: 40

صاج مجلفن العدد: 50

#### 2- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

نعم  لا

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر

#### 3- تجهيزات بيت الحيوان:

-نظام الإضاءة

طبيعية  صناعية  عدد ساعات النهار  أخرى

نظام التهوية:

شباك  تكييف  شفاط  أخرى تذكر

نوعية الغذاء: علف 16% بروتين

نوعية الأرضية: بلاط

نوعية الحوائط: الجزء السفلى سيراميك - الجزء العلوى حائط دهان زيت

الأقفاص:

العدد:  IVC

العدد:  بلاستيك

العدد: 40  Stainless Steel

العدد: 50

صاح مجلفن  أخري

#### 4-العاملون ببنت الحيوان

أ.

- العدد:  طبيب بيطري
- العدد:  أعضاء هيئة التدريس
- العدد: 1  فنيون
- العدد: 1  عمال

ب. هل يتم تدريب العاملين مع الحيوانات من خلال دورات تدريبية؟

نعم  لا

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان

#### 5- إمكانيات بيت الحيوان لإجراء التجارب العملية

المنتفعون من بيت الحيوان

من داخل الكلية/المعهد العدد في العام: 20

من الخارج إذكرالجهة: جميع الكليات بجامعة الاسكندرية العدد في العام: 15

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

النوع Rats العدد: 600

النوع Mice العدد: 200

#### 6- الأجهزة المتاحة:

ميزان حساس

جهاز الطرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة /ديب فريزر

أخري

**7- نوع التجارب التي يتم إجرائها في بيت الحيوان**

قياسات سلوكية للحيوانات

إجراء عمليات

تجارب علمية

أخذ عينات من الحيوان

نوع العينة: دم      طريقة أخذها: الدم من العين أو القلب

أعضاء الجسم المختلف      طريقة أخذها: بعد تشريح الحيوان

**8--المسئول عن بيت الحيوان/المشرف علي بيت الحيوان:**

الإسم: أ.د. حسن عبد الرؤوف الهندي

تليفون علي الواتس أب:01125444114

البريد الإلكتروني      elhendy99@yahoo.com

إستمارة بيانات بيت الحيوان  
معهد المعهد العالى للصحة العامة

**1-سعة بين الحيوان:**

المساحة 4\*5 م 2

عدد الغرف (الحجرات) : غرفة واحدة ملحقة بمعمل لاجراء التجارب المعملية خاص بقسم صحة المناطق الحارة

الحيوانات : لا يوجد حيوانات فى الوقت الحالى حيث ان بيت الحيوان غير مفعل فى الوقت الحالى  
النوع: لا يوجد  
العدد : صفر  
الأقفاص

النوع : بلاستيك - ستانلس ستيل  
40  
العدد :

**2-هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:**

لا

✓

إذا كانت الإجابة لا شيء فما هو المصدر: جامعة فاروس بالاسكندرية

**3-تجهيزات بيت الحيوان:**

عدد ساعات النهار

✓ صناعية  
شباك ✓

✓ طبيعية  
نظام التهوية

نظام الإضاءة

تكييف

✓شفاط

أخري تذكر

نوعية الغذاء: لا يوجد حالياً

نوعية الأرضية: بلاط

نوعية الحوائط: دهان بلاستيك

عددها:

IVC

الأقفاص:

عددها: ✓بلاستيك

أخري  
عددھا:

#### 4- العاملین ببیت الحيوان

طبيب بيطري

العدد: 0 أ.

العدد: 1 ✓ أعضاء هيئة التدريس

العدد: 0

فنيين

العدد: 0

عمال

حيث ان بيت الحيوان غير مفعّل في الوقت الحالي باقي الاعضاء غير موجودين حالياً

ب. هل يتم تدريب العاملين مع الحيوانات من خلال دورات تدريبية؟

لا

نعم

(غير مفعّل في الوقت الحالي) ✓

(الحالي)

المكان:

#### 5- إمكانيات بيت الحيوان لإجراء التجارب العملية

المنتفعون من بيت الحيوان

من داخل الكلية/المعهد

العدد في العام:

إذكر

من الخارج

:

العدد في العام: (غير مفعّل في الوقت الحالي)

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

نوع: لا يوجد (غير مفعّل في الوقت

الحالي)

#### 6- الأجهزّة المتاحة:

لا يوجد ببیت الحيوان لكن يتواجد بالاقسام جميع الاجهزة التالية

ميزان حساس

Centrifuge	جهاز الطرد المركزي	<input type="checkbox"/>
Microscope	ميكروسكوب	<input type="checkbox"/>
	pH meter	<input type="checkbox"/>
	Glucometer	<input type="checkbox"/>
	ثلاجة /ديب فريزر	<input type="checkbox"/>
	أخري	<input type="checkbox"/>

7. نوع التجارب التي يتم إجرائها في بيت الحيوان

قياسات سلوكية للحيوانات	<input type="checkbox"/>
إجراء عمليات	<input type="checkbox"/>
تجارب علمية	<input checked="" type="checkbox"/>
أخذ عينات من الحيوان تذكر الطريقة	<input checked="" type="checkbox"/>

نوع العينة:  طريقة أخذها:

8-المسئول عن بيت الحيوان / المشرف على بيت الحيوان

الاسم / ا.د: نادية امام

01223826224

## إستمارة بيانات بيت الحيوان

### كلية طب الاسنان

#### 1- سعة بيت الحيوان:

المساحة \_\_\_\_\_ (3.5\*13) 45.5 م 2

عدد الغرف (الحجرات):

الحيوانات:

النوع: \_\_\_\_\_

النوع: \_\_\_\_\_

العدد: \_\_\_\_\_

العدد: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

الأقفاص:

النوع: \_\_\_\_\_

النوع: \_\_\_\_\_

العدد: \_\_\_\_\_

العدد: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ من الصلب stainless steel \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 2- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

لا

نعم

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر الارانب من كليه الزراعه والكلاب يتم شراؤها من

مربي كلاب \_\_\_\_\_

#### 3- تجهيزات بيت الحيوان:

نظام الإضاءة

طبيعية  صناعية  تبع الموسم - شتاء - صيفا عدد ساعات النهار  أخرى

نظام التهوية:

شباك  تكييف  شفاط  أخرى تذكر

نوعية الغذاء:

\_\_\_\_\_ علف للارانب وخبز و ارز و خضار ولحمه للكلاب

نوعية الأرضية:

سيراميك

نوعية الحوائط:

سيراميك

الأقفاص:

IVC

العدد:

بلاستيك

العدد:

Stainless Steel

العدد:

أخرى

العدد:

#### 4- العاملون ببيت الحيوان

أ.

العدد: 1

طبيب بيطري

العدد: 5

أعضاء هيئة التدريس

العدد:

فنيون

العدد: 1

عمال

ب. هل يتم تدريب العاملين مع الحيوانات من خلال دورات تدريبية؟

لا

نعم

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان

#### 5- إمكانات بيت الحيوان لإجراء التجارب العملية

4- المنتفعون من بيت الحيوان

العدد في العام:

من داخل الكلية/المعهد

العدد في العام:

من الخارج إذكر الجهة: \_\_\_\_\_

**5- متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟**

النوع: \_\_\_\_\_ الأرانب \_\_\_\_\_ العدد: \_\_\_\_\_

الكلاب \_\_\_\_\_

**6- الأجهزة المتاحة:**

ميزان حساس

جهاز الطرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة /ديب فريزر

أخري

**7- نوع التجارب التي يتم إجرائها في بيت الحيوان**

قياسات سلوكية للحيوانات

إجراء عمليات

تجارب علمية

أخذ عينات من الحيوان

نوع العينة: \_\_\_\_\_ طريقة أخذها: \_\_\_\_\_

**8-المسئول عن بيت الحيوان/المشرف على بيت الحيوان:**

الإسم: اد سمير راشد

تليفون علي الواتس أب:

البريد الإلكتروني:

## إستمارة بيانات بيت الحيوان

### معهد البحوث الطبية

#### 1 سعة بيت الحيوان:

المساحة \_\_\_ 120 م 2

عدد الغرف (الحجرات): 5

الحيوانات:

النوع: rat \_\_\_\_\_ العدد: 350 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ mice \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

الأقفاص:

النوع: shoebox cage \_\_\_\_\_ العدد: 200 \_\_\_\_\_

#### 2 هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

نعم  لا

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر يتم الاستعانة بهيئته المصل واللقاح \_\_\_\_\_

#### 3 تجهيزات بيت الحيوان:

نظام الإضاءة

طبيعية  صناعية  عدد ساعات النهار  أخرى

نظام التهوية:

شبك  تكييف  شفاط  أخرى تذكر

نوعية الغذاء:

pellet diet \_\_\_\_\_

نوعية الأرضية:

سيراميك

نوعية الحوائط:

خرسانه

الأقفاص:

العدد:

IVC

العدد: 200

بلاستيك

العدد:

Stainless Steel

العدد:

أخري

#### 4- العاملون ببيت الحيوان

أ.

العدد: 1

طبيب بيطري

العدد: 1

أعضاء هيئة التدريس

العدد: 1

فنيون

العدد: 2

عمال

ب. هل يتم تدريب العاملين مع الحيوانات من خلال دورات تدريبية؟

لا

نعم

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان \_مركز التكنولوجيا الطبيه

#### 5- إمكانيات بيت الحيوان لإجراء التجارب العملية

المنتفعون من بيت الحيوان

العدد في العام: 20

من داخل الكلية/المعهد

العدد في العام: 30

من الخارج إذكرالجهة: كل جامعات المصريه \ الوافدين

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

النوع: \_\_\_rat\_\_\_ العدد: 750\_\_\_

\_\_\_mice\_\_\_ 350\_\_\_

6- الأجهزة المتاحة:

ميزان حساس

جهاز الطرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة /ديب فريزر

أخري

7-نوع التجارب التي يتم اجرائها في بيت الحيوان

قياسات سلوكية للحيوانات

إجراء عمليات

تجارب علمية

أخذ عينات من الحيوان

نوع العينة: \_\_\_ طريقة أخذها: cardiac puncture-tail vein-orbital sinus\_

8-المسئول عن بيت الحيوان/المشرف علي بيت الحيوان:

الإسم: د خالد محمود

تليفون علي الواتس أب: 01094405335

البريد الإلكتروني: kabozaid@alexu.edu.eg

## إستمارة بيانات بيت الحيوان

### كلية الطب البيطري

#### 1-سعة بيت الحيوان:

المساحة \_\_\_ 6م 2 حجرة فئران وكذلك حجرة 9م 2 للكلاب

عدد الغرف (الحجرات):

الحيوانات:

النوع: فئران \_\_\_\_\_ العدد: 100 كلاب \_\_\_\_\_ 6

الأقفاص:

النوع: أقفاص من الخشب و السلك المجلفن \_\_\_\_\_ العدد: 10 \_\_\_\_\_

يوجد عدد 4 اقفاص حديدية للكلاب \_\_\_\_\_

#### 2- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

نعم  لا

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر \_يتم شراء الحيوانات من اماكن تربيتها خارج الكلية

#### 3-تجهيزات بيت الحيوان:

نظام الإضاءة

طبيعية  صناعية  عدد ساعات النهار حسب فصول السنة شتاء و صيفا  أخرى

نظام التهوية:

شباك  تكييف  شفاط  أخرى تذكر

نوعية الغذاء:

\_\_\_\_\_ علف فئران وخبز ولحوم وخضار للكلاب

نوعية الأرضية:

بلاط

نوعية الحوائط:

عادية مدهونة بالزيت

الأقفاص:

العدد:  IVC

العدد:  بلاستيك

العدد:  Stainless Steel

العدد: 10  أخري خشب مع سلك مجلفن

#### 4- العاملون ببنت الحيوان

أ.

العدد:  طبيب بيطري

العدد:  أعضاء هيئة التدريس

العدد:  فنيون

العدد:  عمال

ب. هل يتم تدريب العاملين مع الحيوانات من خلال دورات تدريبية؟

نعم  لا

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان

#### 5- امكانيات بنت الحيوان لإجراء التجارب العملية

المنتفعون من بيت الحيوان

العدد في العام:  من داخل الكلية/المعهد

العدد في العام:  من الخارج إذكر الجهة:

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

النوع: فئران العدد: 300

6- الأجهزة المتاحة: ميزان حساس جهاز الطرد المركزي Centrifuge ميكروسكوب Microscope pH Meter Glucometer ثلاجة / ديب فريزر أخري

هذه الاجهزة موجودة بمعامل الكلية

7- نوع التجارب التي يتم إجرائها في بيت الحيوان قياسات سلوكية للحيوانات إجراء عمليات تجارب علمية أخذ عينات من الحيوان

نوع العينة: دم و اعضاء طريقة أخذها: سحب عينات دم وتشريح

لاخذ العينات بعد الاعدام

8- المسئول عن بيت الحيوان/المشرف علي بيت الحيوان:

الإسم:

تليفون علي الواتس أب:

البريد الإلكتروني:

هذه الوحدات موجودة بالاقسام العلمية بالكلية وكل قسم مسئول عن المكان الموجود لديه وكلها تحتاج صيانة لانه لا يجد بالكلية بيت حيوان متخصص بالمواصفات المطلوبة

## إستمارة بيانات بيت الحيوان

### معهد الدراسات العليا والبحوث

#### 1- سعة بيت الحيوان:

- المساحة: 96م 2 + 48م 2
- عدد الغرف (الحجرات): 2
- الحيوانات:
  - النوع:
    - فئران العدد: 50-60
    - جرذان العدد: 300
    - أرنب العدد: 20
  - الأقفاص:
    - النوع: - Stainless Steel العدد: 40
    - بلاستيك العدد: 40
    - بطاريات العدد: 8

#### 2- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

نعم  لا

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر

#### 3- تجهيزات بيت الحيوان:

- نظام الإضاءة
  - طبيعية
  - صناعية
  - عدد ساعات النهار  أخرى
- نظام التهوية:
  - شباك
  - تكييف
  - شفاط
  - أخرى تذكر

- نوعية الغذاء:
- علف دواجن للفئران والجرذان
- علف أرنب مجفف
- نوعية الأرضية:
- سيراميك
- نوعية الحوائط:
- نصف سيراميك + نصف جرافيت
- الأقفاس:

العدد:	<input type="checkbox"/> IVC
العدد: 40	<input checked="" type="checkbox"/> بلاستيك
العدد: 40	<input checked="" type="checkbox"/> Stainless Steel
العدد: 8	<input checked="" type="checkbox"/> أخرى

#### 8- العاملون ببنت الحيوان

أ.

العدد:	<input type="checkbox"/> طبيب بيطري
العدد:	<input type="checkbox"/> أعضاء هيئة التدريس
العدد: واحد	<input checked="" type="checkbox"/> فنيون
العدد:	<input type="checkbox"/> عمال

ب. هل يتم تدريب العاملين مع الحيوانات من خلال دورات تدريبية؟

نعم  لا

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان \_\_\_\_\_

#### 5- إمكانات بنت الحيوان لإجراء التجارب العملية

- المنتفعون من بيت الحيوان

العدد في العام: 20-10

من داخل الكلية/المعهد

من الخارج

إذكريالجهة: كلية العلوم – كلية الصيدلة- كلية الزراعة- كلية تربية نوعية- معهد البحوث- معهد الصحة العامة – مستشفى

المواسم العدد في العام: 20-10

- متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

النوع: - الفئران العدد: 200-100

- الجرذان العدد: 700-500

- الأرنب العدد: 100-60

6- الأجهزة المتاحة:

ميزان حساس

جهاز الطرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة /ديب فريزر

Vortex أخري

7-نوع التجارب التي يتم إجرائها في بيت الحيوان

قياسات سلوكية للحيوانات

إجراء عمليات

تجارب علمية

أخذ عينات من الحيوان

نوع العينة: دم طريقة أخذها: العين أو من تحت العين

8-المسئول عن بيت الحيوان/المشرف علي بيت الحيوان:

الإسم: الدكتورة/ وفاء كمال إبراهيم

تليفون علي الواتس أب: 01112547150

البريد الإلكتروني: w\_k\_soliman@yahoo.com

إستمارة بيانات بيت الحيوان  
كلية/ الزراعة ساينا باشا  
أولاً: معمل تجارب السمان (دواجن)

Quail Lab.

كود المعمل (F3)

1. سعة بيت الحيوان:

المساحة 15 م<sup>2</sup>

عدد الغرف (الحجرات): 1

الحيوانات:

النوع: ارناب

العدد: يمكن ان يسع 20 ام مع الخلفة

حاليا: لا يوجد امهات او ارناب

الأقفاص:

النوع: تسمين

العدد: 3 بطاريات هرمي 3 ادولر

وامهات

2 بطاريات رأسي 3 ادوار

2. هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

لا

نعم

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر

3. تجهيزات بيت الحيوان:

نظام الإضاءة

طبيعية  صناعية  عدد ساعات النهار  أخرى

نظام التهوية:

شبك  تكييف  شفاط  أخرى تذكر

نوعية الغذاء: اعلاف حبيبي

نوعية الأرضية: بلاط  
نوعية الحوائط: اسمنتية  
الأقفاص:

- العدد:  IVC .1
- العدد:  بلاستيك
- العدد:  Stainless Steel
- العدد: 5 بطاريات  أخري

#### 4. العاملون ببيت الحيوان

أ.

- العدد: 1  طبيب بيطري
- العدد: 2  أعضاء هيئة التدريس
- العدد:  فنيون
- العدد: 1  عمال

ب. هل يتم تدريب العاملين مع الحيوانات من خلال دورات تدريبية؟

- نعم  لا

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان \_\_\_\_\_

#### 5. إمكانيات بيت الحيوان لإجراء التجارب العملية

المنتفعون من بيت الحيوان

العدد في العام: 2-4 باحثين  من داخل الكلية/المعهد

العدد في العام: \_\_\_\_\_  من الخارج  ذكر الجهة:

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

النوع: ارانب العدد: 20-60

6. الأجهزة المتاحة:

i.  ميزان حساس

جهاز الطرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة /ديب فريزر

أخري

7. نوع التجارب التي يتم إجرائها في بيت الحيوان

قياسات سلوكية للحيوانات

إجراء عمليات

تجارب علمية

أخذ عينات من الحيوان

نوع العينة: دم + هستولوجي طريقة أخذها: السرنجة من الاذن - بعد الذبح

8. المسنول عن بيت الحيوان/المشرف علي بيت الحيوان:

الإسم: أ.د.م. وليد مصطفى دسوقي

تليفون علي الواتس أب: 01003668521

البريد الإلكتروني: Dosoky\_74@yahoo.com

إستمارة بيانات بيت الحيوان  
كلية الزراعة سابا باشا، قسم الإنتاج الحيواني والسمكي  
ثانيا: معمل تغذية الاسماك

Fish nutrition lab.

كود المعمل (F1)

1- سعة بيت الحيوان:

المساحة 25 م<sup>2</sup>  
عدد الغرف (الحجرات): 1:  
الحيوانات:  
النوع: أسماك  
العدد: يمكن ان يسع 2000 سمكة  
حاليا: 500 سمكة  
الاحواض  
النوع: زجاجية  
العدد: 40 حوض  
النوع: تنكات فيبرجلاس  
العدد: 5 تنكات

2- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

نعم  لا

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر

من مزرعة الكلية الزراعة أو بعض المزارع الخاصة

3- تجهيزات بيت الحيوان:

نظام الإضاءة

طبيعية  صناعية  عدد ساعات النهار  أخرى

نظام التهوية:

شباك  تكييف  شفاط  أخرى تذكر

نوعية الغذاء: اعلاف مصنعة تجارية أو تجريبية

نوعية الأرضية: سيراميك

نوعية الحوائط: سيراميك

الأقفاص:

العدد:  IVC

العدد:  بلاستيك

العدد:  Stainless Steel

العدد: 40 حوض زجاجي (100 لتر)  أخرى

وخمسة تنكات فيبر جلاس سعة الواحد (1م)

#### 4-العاملون ببنت الحيوان

أ.

العدد: 1  طبيب بيطري

العدد: 4  أعضاء هيئة التدريس

العدد:  فنيون

العدد: 1  عمال

ب. هل يتم تدريب العاملين مع الحيوانات من خلال دورات تدريبية؟

نعم  لا

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان \_\_\_\_\_

#### 5-إمكانيات بنت الحيوان لإجراء التجارب العملية

المنتفعون من بنت الحيوان

العدد في العام: 4-2 باحثين  من داخل الكلية/المعهد

من الخارج   إذكرالجهة: \_\_\_\_\_ العدد في العام:

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

النوع: أسماك العدد: 2000-1000

6-الأجهزة المتاحة:

- ميزان حساس  
 جهاز الطرد المركزي Centrifuge  
 ميكروسكوب Microscope  
 pH Meter  
 Glucometer  
 ثلاجة /ديب فريزر  
 أخرى

7-نوع التجارب التي يتم إجرائها في بيت الحيوان

- قياسات سلوكية للحيوانات  
 إجراء عمليات  
 تجارب علمية  
 أخذ عينات من الحيوان

نوع العينة: دم + أعضاء طريقة أخذها: من الوردة الدموية الذيلية في الأسماك او بعد التشريح

8- المسئول عن بيت الحيوان/المشرف علي بيت الحيوان:

الإسم: أ.د. عبدالله تاج الدين منصور

تليفون علي الواتس أب: 01202844659

البريد الإلكتروني: a\_taa@alexu.edu.eg

إستمارة بيانات بيت الحيوان  
كلية الزراعة سابا باشا، قسم الإنتاج الحيواني والسمكي

ثانيا: معمل الارانب

Poultry shed Lab.

كود المعمل (F4)

1- سعة بيت الحيوان:

المساحة 45 م<sup>2</sup>

عدد الغرف (الحجرات): 1

الحيوانات:

النوع: ارانب العدد: يمكن ان يسع 20 ام مع الخلفة

حاليا: لا يوجد امهات او ارانب

الأقفاص:

النوع: تسمين العدد: 3 بطاريات هرمي 3 ادوار

امهات 2 بطاريات رأسي 3 ادوار

2- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

نعم  لا

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر

من مزرعة كلية الزراعة بالشاطبي، جامعة الإسكندرية

3- تجهيزات بيت الحيوان:

نظام الإضاءة

طبيعية  صناعية  عدد ساعات النهار  أخرى

نظام التهوية:

شباك  تكييف  شفاط  أخرى تذكر

نوعية الغذاء: اعلاف حبيبي

نوعية الأرضية: بلاط

نوعية الحوائط: اسمنتية

الأقفاص:

- العدد:  IVC
- العدد:  بلاستيك
- العدد:  Stainless Steel
- العدد: 5 بطاريات  أخرى

#### 4-العاملون ببنت الحيوان

أ.

- العدد: 1  طبيب بيطري
- العدد: 2  أعضاء هيئة التدريس
- العدد:  فنيون
- العدد: 1  عمال

ب. هل يتم تدريب العاملين مع الحيوانات من خلال دورات تدريبية؟

- نعم  لا

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان \_\_\_\_\_

#### 5-إمكانيات بيت الحيوان لإجراء التجارب العملية

المنتفعون من بيت الحيوان

العدد في العام: 2-4 باحثين  من داخل الكلية/المعهد

من الخارج  إذكرالجهة: \_\_\_\_\_ العدد في العام:

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

النوع: ارناب العدد: 20-60

#### 6-الأجهزة المتاحة:

- ميزان حساس
- جهاز الطرد المركزي Centrifuge
- ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة /ديب فريزر

أخري

7-نوع التجارب التي يتم اجرائها في بيت الحيوان

قياسات سلوكية للحيوانات

إجراء عمليات

تجارب علمية

أخذ عينات من الحيوان

نوع العينة: دم + هستولوجي طريقة أخذها: السرنجة من الاذن – بعد الذبح

8- المسئول عن بيت الحيوان/المشرف علي بيت الحيوان:

الإسم: أ.د.م. وليد مصطفى دسوقي

تليفون علي الواتس أب: 01003668521

البريد الإلكتروني: Dosoky\_74@yahoo.com

اعداد : ا د مها غانم -

مقرر لجنة اخلاقيات رعاية الحيوانات في البحث العلمى و التعليم بالجامعة

استاذ الطب الشرعى و السموم الأكلينيكية

رئيس لجنة الأخلاقيات الطبية

المشرف العام على مركز السموم

كلية الطب جامعة الإسكندرية

مراجعة ا د صلاح عبد المنعم

استاذ الأورام

عضو لجنة الأخلاقيات الطبية و لجنة اخلاقيات رعاية الحيوانات في البحث العلمى و التعليم

كلية الطب جامعة الإسكندرية