

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA
UNIVERSITY



دليل

إطلاقيات رعاية واستخدام حيوانات
التجارب في التعليم والبحث العلمي



دليل أخلاقيات رعاية واستخدام حيوانات التجارب
في التعليم و البحث العلمى

جامعة الاسكندرية

جامعة الإسكندرية في سطور

يرجع تاريخ جامعة الإسكندرية إلى سنة ١٩٣٨ 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 ١٩٤٢ 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 ١٩٥٢، ليصبح اسمها جامعة الإسكندرية. ومنذ ذلك الحين تعاضم 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 بإدفيينا.

وفي سنة ١٩٨٩ 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 وكانتنا تتبعان وزارة التعليم العالي. أما آخر الكليات المستحدثة بالجامعة فهي كلية الدراسات الإقتصادية والعلوم السياسية والتي أنشئت سنة ٢٠١٢، وبذلك أصبحت جامعة الإسكندرية من أكبر الجامعات المصرية حيث تضم ٢٠ كلية جامعية، إضافة إلى ثلاثة معاهد للدراسات العليا، وهي معهد الصحة العامة (أنشئ سنة ١٩٦٣) ومعهد البحوث الطبية (أنشئ سنة ١٩٧١) ومعهد الدراسات العليا والبحوث (أنشئ سنة ١٩٧٢)، 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 (٢٠١٧-٢٠١٨) ٢٢,٠٠٠ طالب وطالبة من المصريين و ٥٥٠٠ من الطلاب الوافدين، ويقوم بالتدريس لهم والإشراف عليهم ٩٧٧١ عضو هيئة تدريس ومساعدوهم من الهيئة المعاونة. كما منحت الجامعة في العام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٨) عدد ٢٣٣٠ درجة ماجستير، وعدد ٩٠٠ 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 البيطرى في دمهور، وكانت فرعاً لجامعة الإسكندرية ما لبث أن تحول إلى جامعة مستقلة بإسم جامعة دمهور.

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 العربى من خلال دورها التاريخى البارز في إنشاء جامعة بيروت العربية سنة ١٩٦٠، فقد ساندت مصر فكرة إنشاء الجامعة إقتصادياً، وتبنتها جامعة الإسكندرية أكاديمياً، حيث حدد تلك العلاقة رباط أكاديمى على حده النظام الأساسى 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 تونس- بدولة جنوب السودان يتكون حالياً- من أربع كليات هى الزراعة، والطب البيطرى، والتربية، والتمريض. وفرعاً آخر في مدينة أنجamina بدولة تشاد، يضم في الوقت الحاضر كليتين فقط هما كلية الطب البيطرى، وكلية الزراعة. وتضع جامعة الإسكندرية في استراتيجيتها التوسع في كليات هذين الفرعين والتعاون مع دول أخرى في المجال الأكاديمى، والتعليمى، وذلك كله تحقيقاً لرسالتها وعطاءها الدائم في خدمة العلم والإنسانية.



مقدمة

جامعة الأسكندرية من أقدم جامعات العريقة حيث كانت فرعاً من جامعة القاهرة ما بين ١٩٣٨-١٩٤٢ 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 ٢٠١٧ 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 العملية . 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 العملية 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 هذا 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 وترتقى الجامعة في سُلّم 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 ٢٥-٣-٢٠١٨ (قرار رقم ٤٧ لسنة ٢٠١٨) .

إجراءات التشغيل القياسية للجنة / لجان أخلاقيات رعاية واستخدام

حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي

جامعة الإسكندرية

(AECs)

التعريف بلجان الأخلاقيات : توفر لجان أخلاقيات الحيوانات (AECs) طرقاً للمشاركة العامة في تنظيم البحوث على الحيوانات وهي المسؤولة عن اعتماد ومراقبة البحوث داخل مؤسسات البحوث الحيوانية المعتمدة ، بما في ذلك إجراء عمليات تفتيش لبيوت الحيوانات والمرافق.

المسؤولية الأساسية للجنة أخلاقيات الحيوانات (AEC) هي :

- ١- تضمن (نيابة عن المؤسسة) أن جميع الأنشطة المتعلقة برعاية واستخدام الحيوانات تجري وفقاً للقانون او المواثيق الخاصة برعاية واستخدام الحيوانات لأغراض علمية
- ٢- مراجعة المقترحات الأخلاقية لاستخدام الحيوانات للأغراض العلمية ومراقبة رعاية الحيوان واستخدامه بما في ذلك الإجراءات المطبقة على برامج التربية كجزء لا يتجزأ من صيانة خط حيواني ، . ويجب أن توازن ما إذا كانت الآثار المحتملة على رفاهية الحيوانات المعنية مبررة من خلال الفوائد المحتملة. يجب أن تكون لجنة أخلاقيات الحيوانات مقتنعة بأن هناك أدلة كافية لدعم قضية أن الاستخدام المقترح له ما يبرره. يتضمن أحد العناصر الأساسية في هذه المراجعة ضمان تطبيق Rs³ (الاستبدال ، والتقليل ، والصقل) في جميع مراحل رعاية الحيوان واستخدامه.

٣- يجب على اللجنة النظر في:

- الصلاحية العلمية للإبحاث
 - تكلفة الرعاية للحيوانات
 - الفوائد المقترحة التي سيتم تحقيقها
 - مقبولية المجتمع للإبحاث
 - ضمان الامتثال للقانون
 - تحديد مقبولية المشاريع الفردية
 - وضع سياسات مؤسسية يمكن استخدامها لتتبع المقترحات غير المستمرة
 - مراقبة استخدام الحيوانات في المؤسسة والتأكد من أن المعايير مناسبة ويتم الالتزام بالخطة البحثية.
- ٤- عندما يشترك أكثر من كيان (كلية) في مشاريع تعاونية ، يجب على لجان أخلاقيات الحيوانات التابعة لها ضمان أن تتوافق كل الاستخدامات مع التشريعات ذات الصلة.
- ٥- مراجعة متابعة المشاريع والأنشطة المعتمدة ، والسماح بمواصلة الموافقة على تلك الأنشطة المقبولة أخلاقياً والتي تتوافق مع متطلبات الميثاق الأخلاقي

٦-اتخاذ الإجراءات المناسبة بشأن الأحداث السلبية غير المتوقعة

٧-الموافقة على المبادئ التوجيهية لرعاية واستخدام الحيوانات نيابة عن المؤسسة

٨-تقديم المشورة والتوصيات للمؤسسة

٩-تقديم تقرير عن عملياتها للمؤسسة.

يجب على المؤسسة التي أنشأت لجان أخلاقيات الحيوانات أن تضمن تزويدها بالموارد اللازمة للوفاء باختصاصاتها. كما يجب على المؤسسة أيضاً توفير التوجيه والتعليم لأعضاء لتمكينهم من الوفاء بمسؤولياتهم.

مراجعة أخلاقية المقترحات وإجراءات إدارة منشأة الحيوان

تقوم لجان أخلاقيات الحيوانات بمراجعة المقترحات أخلاقياً من خلال الحكم على ما إذا كان الاقتراح يتبع المبادئ ويجب أن توازن ما إذا كانت الآثار المحتملة على امان الحيوانات المعنية مبررة من خلال الفوائد المحتملة. يجب أن تكون لجان أخلاقيات الحيوانات مقتنعة بأن هناك أدلة كافية لدعم قضية أن الاستخدام المقترح له ما يبرره. يتضمن أحد العناصر الأساسية في هذه المراجعة ضمان تطبيق Rs³ (الاستبدال ، والتقليل ، والصقل) في جميع مراحل رعاية الحيوان واستخدامه.

يمكن الموافقة فقط على تلك الأنشطة التي تتوافق مع جميع الأقسام ذات الصلة من القانون والتشريع والمقبولة أخلاقياً عليها.

يجب تقييم جميع المقترحات الجديدة وتجديد المشاريع الحالية في اجتماعات كل لجنة من لجان أخلاقيات الحيوانات.

يشارك أعضاء لجان أخلاقيات الحيوانات في الأنشطة التالية لتقييم المقترحات والإجراءات.

- التحضير للاجتماعات
- مراجعة المقترحات التي سيتم تقييمها في الاجتماع
- تحضير رأي أسئلة أو نقاط المناقشة
- اعتماداً على عدد المقترحات وتعقيدها ، قد يستغرق يوماً واحداً أو أكثر لإكمال هذه الاستعدادات.

مراقبة استخدام الحيوانات

تشمل أنشطة المراقبة التي تقوم بها لجان أخلاقيات الحيوانات ما يلي:

- فحص المساكن والمختبرات الحيوانية على أساس منتظم
- فحص السجلات التي يحتفظ بها مديرو المنشآت الحيوانية
- اتخاذ الإجراءات المناسبة استجابة لأي أحداث سلبية غير متوقعة
- فحص أي مشروع يحتمل أن يتسبب في ضرر للحيوانات في مرحلة مبكرة ، بما في ذلك الألم أو الضيق (بما في ذلك كشرط للموافقة)

- ضمان توقف الأنشطة التي لا تتوافق مع البروتوكول فورًا واتخاذ الإجراءات العلاجية
- تفويض السلطة إلى أشخاص مؤهلين بشكل مناسب لمراقبة رعاية الحيوان واستخدامه ، وخاصة في المواقع البعيدة

- مراجعة التقارير السنوية وتقارير الإنجاز المقدمة إلى البروتوكول من قبل الباحثين
- ستطلب المؤسسة من الأعضاء التوقيع على اتفاقية سرية حول الانضمام إلى اللجنة. يجب على الأعضاء استخدام المعلومات المقدمة فقط لغرض الاضطلاع بمسؤولياتهم كأعضاء في لجان أخلاقيات الحيوانات

عضوية لجان أخلاقيات الحيوانات

يجب أن يكون لدى لجنة أخلاقيات الحيوان (AEC) عضوية تفي باختصاصاتها ، وتتكون من :

- الجراح البيطري الذي رشح لصحة وأمان الحيوانات
- الشخص المختص المعين المسؤول عن الرعاية اليومية في أماكن العمل المحددة
- ممثلو مجتمع البحوث
- الأشخاص المستقلون عن المنشأة (الشخص "العادي")
- أشخاص ذوو خبرة محددة مثل الإحصائي .
- مفتش وزارة الصحة (حسب الاقتضاء)
- رئيس يجب أن يشغل وظيفة عليا في المؤسسة أو المنظمة.

قد يكون لدى لجان أخلاقيات الحيوانات أيضًا:

- أعضاء إضافيون (مثل شخص من المؤسسة يهتم بالحيوانات ، أو أشخاص لديهم مهارات وخلفية ذات قيمة لجان أخلاقيات الحيوانات
- مستشارون غير أعضاء (أشخاص لديهم خبرة محددة يمكنهم تقديم المشورة كما هو مطلوب)
- الدعم اللوجستي والإداري (مسؤول تنفيذي و/ أو سكرتير)
- عضو مسؤول عن الرعاية اليومية للحيوانات ، إذا كان لدى المؤسسة واحدة ، ولكن هذا ليس إلزاميًا
- خبراء (مثل علماء المقاييس الحيوية أو العلماء) للمساعدة في تقييم الأنشطة أو المشاريع. يمكن تعيين هؤلاء الخبراء كأعضاء أو دعوتهم كمستشارين غير أعضاء .
- يوصى بأن تعين كل لجان أخلاقيات الحيوانات سكرتيرًا لتسجيل سجل دقيق للاجتماعات والقرارات المتخذة.

الرئيس

يجب أن يشغل الرئيس منصبًا كبيرًا في المؤسسة أو، في حالة تعيين موظف خارجي ، تلتزم المؤسسة بتقديم الدعم والسلطة اللازمين للقيام بهذا الدور.

يجب أن يكون لدى الرئيس هذه السمات:

- القدرة على تحقيق الحياد للمهمة.
- المهارات اللازمة لإدارة أعمال اللجنة.
- القدرة على التواصل والتفاوض وحل النزاع.
- فهم القضايا الأخلاقية والرفاهية الحيوانية التي ينطوي عليها استخدام الحيوانات للأغراض العلمية.

مدة التعيين

ستحدد المؤسسة مدة تعيين عضو لجان أخلاقيات الحيوانات كجزء من إجراءات المؤسسة لتعيين وإعادة تعيين وتقاعد أعضاء لجان أخلاقيات الحيوانات.

إجراءات التشغيل

يجب على المؤسسة وضع وتوثيق إجراءات للحكم الفعال والتشغيل من لجان أخلاقيات الحيوانات. ويجب أن تشمل الإجراءات:

- إعلان المصالح وإدارة تضارب المصالح
- سرية البيانات
- تعيين وتفويض المهام إلى مسؤول تنفيذي في لجان أخلاقيات الحيوانات
- العمليات الإدارية
- إجراءات الاجتماع
- الاتصالات
- الشكاوى وعدم الامتثال
- السجلات والوثائق.

إجراءات الاجتماع

يتم عقد الاجتماع مرة واحدة شهريًا على الأقل وتعد اجتماعات مراجعة الخطط البحثية مرة واحدة في الشهر (الخميس الثالث من كل شهر). يمكن تغيير هذا وفقًا لأيام العطلات الوطنية. يمكن عقد تمديد للاجتماع في حالة عدم الانتهاء من مراجعة المستندات الغير مكتملة.

يعمل الرئيس على عقد اجتماع للجان أخلاقيات الحيوانات الذي تم إنشاؤها بشكل صحيح للنظر في القرارات الأخلاقية / والقيم المتعلقة بالحيوانات التي يتم الاعتناء بها واستخدامها لأغراض علمية. يتطلب حضور هذه الاجتماعات لعضو واحد على الأقل لكل فئة من الفئات .

يجب النظر في الموافقات الجديدة ومراجعة تقارير التقدم السنوية والموافقة على التعديلات في المشروعات. يجب عدم اتخاذ القرارات / الموافقة على هذه الأمور "خارج الجلسة".

النصاب القانوني

يجب أن يكون النصاب القانوني حاضراً عند اتخاذ القرارات بشأن المقترحات.

حضور الاجتماعات

- حضور اجتماعات لجان أخلاقيات الحيوانات (يتم تحديد تواتر الاجتماعات حسب حجم أعمال AEC)
- إعطاء إشعار مبكر من عدم القدرة على حضور لقاء حيث يجب إعادة جدولة الاجتماع إذا تعذر الوصول إلى النصاب القانوني
- النظر في مقترحات المشروع / النشاط
- ضمان استخدام الحيوانات يتوافق مع متطلبات الكود
- البت في مقترحات المشروع / النشاط
- يجب على لجان أخلاقيات الحيوانات أن تبني قراراتها على المعلومات التي تتلقاها من مقدم الخطة البحثية من الوثائق و / أو المناقشات المباشرة ويجوز لها استخدام المعلومات الأخرى ذات الصلة.
- يجب أن تكون القرارات سريعة وتستند إلى عملية مناقشة ومداومات شاملة وعادلة من جانب أعضاء لجان أخلاقيات الحيوانات.
- ينبغي اتخاذ القرارات على أساس توافق الآراء والمضي قدماً إلى قرار الأغلبية بعد استنفاد جميع البدائل الأخرى.
- يجب أن ينسحب أعضاء لجان أخلاقيات الحيوانات الذين لديهم تضارب في المصالح من عملية صنع القرار.
- يمكن لجان أخلاقيات الحيوانات أن تقرر الموافقة بشروط أو بدون شروط أو الموافقة الخاضعة للتعديل أو التأجيل رهن التعديل أو عدم الموافقة على المشروع / النشاط
- عند تحديد مدة الموافقة ، يجب أن تأخذ لجان أخلاقيات الحيوانات في الاعتبار المدة التي يمول بها المشروع وأي مراحل وأي اتفاقات رسمية بين المؤسسة والجهات الممولة.

إعلان المصالح

يُعرّف إعلان المصالح على النحو التالي: "هو تضارب المصالح التي تؤثر على القرار. يجب على جميع الأعضاء إعلان أي تضارب عام في المصالح قد يكون لديهم فيما يتعلق بالمراجعة الأخلاقية أو أي مسألة للنظر فيها في اجتماعات اللجنة. يجب على كل عضو أن يعلن عن هذا في بداية كل اجتماع لضمان استقلال المراجعة وسيتم استبعاد تصويته / تصويتها في هذا الموضوع. وحينما يكون هناك تعارض من جانب الرئيس ، سيرأس نائب الرئيس هذا البند (البند). إذا كان عضو اللجنة هو الباحث الرئيسي أو/ المتعاون في مقترح بحثي ، فقد يُطلب من العضو مغادرة قاعة الاجتماع وعدم المشاركة في المناقشة ويجب أن تسجل المحاضر جميع إعلانات المصالح.

المراجعين

يتم مناقشة كل طلب من قبل أعضاء اللجنة بعد مراجعة المطلوب ويتم تحديد هذا المراجع عشوائياً من قبل نائب رئيس اللجنة (مع الأخذ في الاعتبار التخصص) ويتم الإشراف على كل العملية من قبل نائب رئيس اللجنة.

حضور الباحث الرئيسي

يجوز دعوة الباحث الرئيسي لحضور الاجتماع الذي سيتم فيه مراجعة طلبه ، من أجل الاستجابة لطلبات اللجنة للحصول على مزيد من المعلومات أو التوضيح أو الاطمئنان. قد تكون هذه المشاركة عن بعد إذا وافق الرئيس.

التغيرات عن الخطة البحثية (الانتهاكات)

ينبغي تقديم جميع التغيرات أو التجاوزات عن الخطة البحثية عند حدوثها للجنة ، ويجب تصنيفها على أنها بسيطة أو كبيرة لكي توافق عليها اللجنة.

♣ تسجيل: يتم تسجيل ذلك في نموذج تقرير الحالة ، والمخالفات توضع في ملف الباحث.

♣ تقديم التقارير الى اللجنة .

♣ التصعيد: يجب تنفيذ الإجراءات التصحيحية والوقائية للتعديلات والانتهاكات ، وفقاً لكل حالة.

الشكاوي والتظلمات وعدم الامتثال

يجب أن يكون لدى المؤسسات إجراءات للتعامل مع الشكاوي وعدم الامتثال للقانون ، والشكاوي المتعلقة بقرارات لجان أخلاقيات الحيوانات ، والاختلافات غير القابلة للتوفيق بين لجان أخلاقيات الحيوانات والباحث .

تدريب أعضاء لجان أخلاقيات الحيوانات

تنظم المؤسسة ورش عمل تدريبية مجانية لأعضاء لجنة أخلاقيات الحيوان.

يستمر التدريب لمعظم اليوم ويوفر للمشاركين لمحة عامة عن أخلاقيات الحيوانات ومتطلبات عضوية لجان أخلاقيات الحيوانات وكيفية إجراء اجتماع وتقييم المقترحات. يوفر التدريب معلومات قيمة لأعضاء لجان أخلاقيات الحيوانات الحاليين والجدد.

لا يقتصر التدريب على أعضاء لجان أخلاقيات الحيوانات. غالبًا ما يحضر المهتمون ، مثل الباحثين وقادة المشروعات ومديري وموظفي منشآت الحيوانات ، التدريب للحصول على تقدير أفضل لكيفية عمل لجان أخلاقيات الحيوانات.

خطوات تقديم البروتوكول

*اولا: ارشادات اختيار وكتابة مقترح الخطة البحثية

١- 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 .

٢- كتابة مقترح الخطة البحثية :

يتم الحصول على النموذج الخاص بكتابة مقترح الخطة البحثية للماجستير والدكتوراه 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>

و أيضاً كما بالمرفق .

*ثانياً : خطوات تقديم مقترح الخطة البحثية للجنة الأخلاقيات

١- مجلس القسم :

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

٢- 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 إلي السيد أ.د./عميد الكلية/المعهد للإعتماد وذلك بالعرض علي مجلس الكلية/المعهد أو بتفويض من سيادته ثم يتم رفع مقترح الخطة البحثية والتقارير إلي إدارة الجامعة .

٣- لجنة الأخلاقيات العليا بالجامعة :

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

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

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

٦- على كل من يرصد أى 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 .

٧- 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 كفاءته 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.-. -معاونة الحيوان من ألم متكرر ويظهر الحيوان علامات واضحة على المدى الطويل من الألم والمعاونة. -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 والسمعي والشهي.

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 حالته الصحية 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 مناسباً ، إما كمطلب للبحث أو لأنه يشكل التصرف الأسلم والارحم للحيوان بعد البحث:

- يجب أن يتم القتل الرحيم بطريقة إنسانية ، مناسبة للأنواع والسن ، وبطريقة تكفل الموت الفوري ، ووفقاً للإجراءات المنصوص عليها في الإرشادات الدولية.
- يجب أن يتم التخلص من حيوانات المختبر بالموت الرحيم بما يتفق مع الصحة والبيئية ،

- لا ينبغي إجراء مثل هذه البحوث على الأنواع المهددة بالانقراض إلا إذا تم الحصول على موافقة اللجنة ، وتم الحصول على جميع التصاريح اللازمة
ولا 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 (٤٧) لسنة ٢٠١٨ بشأن إنشاء لجنة الجامعة لأخلاقيات
رعاية واستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي

مجلس جامعة الإسكندرية :

- بعد الاطلاع على قانون تنظيم الجامعات رقم (٤٩) لسنة ١٩٧٢ و القوانين المعدلة له ولائحته التنفيذية.
- وعلى قرار السيد رئيس الجمهورية رقم (٨٠٩) لسنة ١٩٧٥ باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات السالف الذكر والقرارات المعدلة له .
- وعلى محضر اجتماع لجنة الاخلاقيات رعاية حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي بجلستها المنعقدة في ٢٠١٨/٣/١٤
- وعلى موافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بجلسته المنعقدة في ٢٠١٨/٣/٢٠ 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 ٢٠١٨/٣/٢٥ .

قرر

مادة (١) : يتم إنشاء لجنة لأخلاقيات رعاية واستخدام حيوانات التجارب في التعليم و البحث العلمي لجامعة الإسكندرية يكون مقرها كلية الطب – جامعة الإسكندرية .

مادة (٢) : الرؤية:

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

مادة (٣) : الرسالة:

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

مادة (٤) : مهام اللجنة :-

١. 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) .
٢. أن تكون مراجعة الأبحاث و الرسائل من الناحية الأخلاقية هي مهمة الأستاذ المسئول داخل لجنة الجامعة (نقطة الاتصال).
٣. تحديد ارشادات اخلاقية قياسية للعمل داخل الكليات.

٤. عمل نموذج موافقات موحد بالكليات .
٥. إنشاء قاعدة بيانات خاصة بالأبحاث و الرسائل القائمة على التجارب عن الحيوانات .
٦. التوصية بتوفير ما يلزم لعملية التدريب والتأهيل لكافة الباحثين والعاملين في هذا المجال.
٧. نشر الوعي بأخلاقيات رعاية واستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي .
٨. التواصل مع الجهات الدولية المعنية بمجال نشاط اللجنة.
٩. إعطاء المشوره في القضايا الاخلاقيه لضمان معايير الممارسات الاخلاقيه بين الباحثين المستخدمين للحيوانات في التجارب.
١٠. حل النزاعات عند اختلاف الرؤى في اللجان الفرعية .
١١. اتخاذ إجراءات ضد الباحثين في حالة انتهاك أي قاعدة أخلاقية .
١٢. النظر في التظلمات الخاصة بشأن منح الموافقات من اللجان الفرعية.
١٣. إنشاء المرفق المتكامل لحيوانات التجارب بالمعايير الدولية داخل الكلية وذلك لرعاية وإيواء وتكاثف وإجراء البحث العلمي علي الحيوان .
١٤. التخلص الآمن من الحيوانات النافقة ومخلفاتها.
١٥. إيجاد النماذج المثالية البديلة لاستخدام الحيوان في التجارب.
١٦. إنشاء لجان الأمان الحيوي في الكلية/ المعهد .
١٧. متابعة أماكن إيواء حيوانات التجارب بالكلية/المعهد للتأكد من مطابقتها للمعايير الدولية.
١٨. عمل آلية لتنظيم العمل فيما بين اللجان الفرعية و لجنة الجامعة .

مادة (٥) : 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 بالاضافة إلى احد ممثلى المجتمع المدنى ، وواحد من العلماء ممن ليسوا على صلة بالجامعة ، على الا يقل العدد عن ٥ اعضاء (كما ورد في المادة ١٢) ويجوز أن يستبدل ثلث عدد الأعضاء بصفة سنوية من بين من انقطعوا عن العمل باللجنة لمدة ثلاث شهور متتالية بدون عذر مقبول

مادة (٦) : يختص مقرر اللجنة بالآتي :-

- ١- دعوه اعضاء اللجنة للانعقاد مره كل شهر و بلوره المناقشات.
- ٢- وضع النظام الداخلي للعمل في اللجنة وتحديد المسئوليات والاختصاصات.
- ٣- توزيع الرسائل والابحاث للتقييم من قبل الاعضاء باللجنة.
- ٤- تنظيم الشئون الاداريه للجنة.

- ٥- اقتراح توزيع المكافآت وفقاً للقواعد المالية اللازمة لهذه اللائحة إذا توافرت موارد مالية
- ٦- اقتراح السياسات الادارية والمالية ومتابعه تنفيذها.
- ٧- العمل على اعداد الموازنه التقديرية للجنة في بدايه كل عام و عرضها على مجلس الاداره وإعتمادها .
- ٨- اقتراح كل ما يتعلق بالشئون التنظيميه لاعمال اللجنة و قراراتها
- ٩- الموافقه على انتداب عاملين للمشاركة في اتمام الاعمال الاداريه والماليه الخاصه باللجنة.
- ١٠- ينوب أمين اللجنة عن المقرر في القيام بأعماله عند الحاجة لذلك.

مادة (٧) : 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 (٨) : 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 (٩) : 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 (١٠) : تعمل اللجان الداخلية (الفرعية) IACUC في ظل الإحكام والقواعد التي تنص عليها اللائحة الداخلية

الخاصة بتلك اللجان و الواردة من لجنة جامعة الإسكندرية.

مادة (١١) : 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 .

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

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

(٣) مصروفات خدمية .

(٤) سلف .

(٦) ما يستجد من بنود أخرى .

مادة (١٢) : 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:

١- عضو من كلية الطب البيطري جامعة الإسكندرية .

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

الحيوانات في التجارب)

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

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

٥- 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 (١٣) : تشكل لجنة الجامعة من كل من :- مم

١- لجنة تنفيذية : من ١١ إلى ١٥ عضو .

٢- لجنة استشارية : بما لا يزيد عن ٩ أعضاء .

٣- من المجتمع المدني : عضو واحد .

٤- من خارج الجامعة : عضو واحد .

مادة (١٤) : 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 (١٥) : يعمل بهذا القرار اعتباراً من اليوم التالي لصدوره.

- صدر عن مجلس جامعة الاسكندرية بجلسته المنعقدة في ٢٥/٣/٢٠١٨ .

رئيس الجامعة

أ.د. عصام الكردي

قرار مجلس الجامعة بجلسته المنعقدة في ٢٧/١١/٢٠١٨ 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 ٢١/١١/٢٠١٨ ووافق مجلس الجامعة بجلسته المنعقدة في ٢٧/١١/٢٠١٨ 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

- ١- نموذج مقترح للخطة البحثية باللغة العربية لرسائل الماجستير أو الدكتوراه
- ٢- نموذج مقترح للخطة البحثية باللغة الإنجليزية لرسائل الماجستير أو الدكتوراه
Protocol sample for MS and MD in English
- ٣- Application Template for Approval to Use Animals in
Research and Teaching
- ٤- إستمارة بيانات بيت الحيوان بكليات ومعاهد الجامعة

١- نموذج مقترح للخطة البحثية باللغة العربية لرسائل الماجستير أو الدكتوراه



كلية/ معهد

قسم

خطة بحثية للحصول على درجة الماجستير/ دكتوراه الفلسفة

في

للعام الجامعي ٢٠٠ - ٢٠٠

اسم الطالب:

عنوان الدراسة

باللغة العربية:

باللغة الإنجليزية:

لجنة الإشراف

١. الأستاذ الدكتور/

أستاذ

قسم

كلية/معهد

جامعة

٢. أستاذ / دكتور/

أستاذ / أستاذ م. / مدرس

قسم

كلية/معهد

جامعة

٣. 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:

- ١
- ٢
- ٣

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 (٦) (الترتيب ابجدياً)

المراجع:

المراجع العربية:

أمثلة:

أحمد شلبي (١٩٦٨). 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 (١٩٨٨). دليل الباحث. الرياض: دار المريخ.

محمد عواد (٢٠١٣). 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 (٢٠١٣). سوق الاتصالات المصري (تقرير رقم ٢٥٦). القاهرة، جمهورية مصر العربية: وزارة الاتصالات المصرية.

نموذج كتابة المراجع الأجنبية بنظام American Psychological) APA (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 α -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.

٢- 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 α -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.

3-Application Template for Approval to Use Animals in Research and Teaching



AlexU-IACUC
Institutional Animal Care and Use Committee
لجنة الرعاية واستخدام الحيوانات

Institutional Animal Care And Use Committee (IACUC) Alexandria University

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 anaesthesia 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.

٥- إستمارة بيانات بيت الحيوان بكليات ومعاهد الجامعة
كلية الطب – مركز التميز في أبحاث الطب التجديدي وتطبيقاته

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

Small Animal House (under construction- تحت الانشاء)

١-سعة بيت الحيوان:

المساحة 2 × 32 م^٢

عدد الغرف (الحجرات): ٢ (بيت تربية الحيوانات + الغرفة المعقمة للعمليات الجراحية التجريبية)

الحيوانات: -----

النوع: المعمل مهيأ لتجارب الحيوانات الصغيرة (جرذان- فئران- خنازير غينيا- أرانب)

العدد: بالنسبة للفئران (٢١٠) ، وبالنسبة لخننازير غينيا (٧٠) ،

والأرانب (٦)

الأقفاص:

النوع:

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

Each rack includes: r. 36 1291H00SUVc ages, n r.36

1291HNLID lids,m .361291HNTOPSUfi ltert ops,n r.

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

ACPCP10575PL label holder

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

) ipped with Sc hukoplug

العدد: 2 racks x 35 cages

٢-هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

لا

نعم

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

٣-تجهيزات بيت الحيوان:

نظام الإضاءة

طبيعية صناعية عدد ساعات النهار (دورات اضاءة واطلام بمعدل ١٢ 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: ٧٠ IVC

العدد: بلاستيك

العدد: Stainless Steel

العدد: أخرى

٣العاملون 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؟

لا نعم

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان _____

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

المنتفعون من بيت الحيوان

العدد في العام:

من داخل الكلية/المعهد

من الخارج إذكرالجهة: _____ العدد في العام:

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟ بيت الحيوانات تحت الانشاء

النوع: _____ العدد: _____

٥-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

٦-نوع التجارب التي يتم إجرائها في بيت الحيوان:

فصل الخلايا بأنواعها من أنسجة حيوانات التجارب
حقن الخلايا الجذعية ومستخرجاتها في حيوانات التجارب

قياسات سلوكية للحيوانات

إجراء عمليات

تجارب علمية

□ أخذ عينات من الحيوان

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

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

الإسم: اد غادة مراد

تليفون علي الواتس أب: ٠١٠٠٦٦٣٣٤٢.

البريد الإلكتروني:

إستمارة بيانات بيت الحيوان

كلية الصيدلة

١- سعة بيت الحيوان:

المساحة ١٥٠ م^٢

عدد الغرف (الحجرات): ٦ حجرات

الحيوانات: Rats

النوع: Wistar العدد: ٣٠٠

الأقفاص:

النوع: بلاستيك بغطاء حديد العدد: ٣٠٠

٢- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

نعم لا

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر _____

٣- تجهيزات بيت الحيوان:

- نظام الإضاءة
- x طبيعية x صناعية عدد ساعات النهار أخرى
- نظام التهوية:
- x شباك x تكييف x شفاط أخرى تذكر
- نوعية الغذاء:
- علف ناهي بروتين ١٩% ماركة الفجر
- نوعية الأرضية:
- حراري
- نوعية الحوائط:
- سيراميك
- الأقفاص:
- IVC العدد:
- x بلاستيك العدد: ٣٠٠

العدد:

Stainless Steel

العدد:

أخري

٤- العاملون ببيت الحيوان

أ.

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

x طبيب بيطري

العدد:

أعضاء هيئة التدريس

العدد: واحد

x فنيون

العدد: اثنين

x عمال

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

x لا

نعم

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان _____

٥- إمكانيات بيت الحيوان لإجراء التجارب العملية

• المنتفعون من بيت الحيوان

العدد في العام: في حدود ٥٠

▪ 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 ١٢٠٠

٦- الأجهزة المتاحة:

▪ x ميزان حيوانات

▪ جهاز الطرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة /ديب فريزر

أخري

٧-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 وجميع أجزاء الحيوان حسب نوع التجربة طريقة أخذها: الدم من العين أو القلب

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

الإسم: أستاذ خليل السعيد أحمد شرف

تليفون علي الواتس أب: ٠١٢٢٧١٦٠٣٢٩

البريد الإلكتروني: khalel.sharaf@yahoo.com

إستمارة بيانات بيت الحيوان

كلية الزراعة - الشاطي

١- سعة بيت الحيوان:

المساحة ٣٢ م^٢

عدد الغرف (الحجرات): ٢

الحيوانات:

النوع: Rats العدد: 200 حيوان

Mice العدد: 200 حيوان

الأقفاص:

النوع: بلاستيك العدد: ٤٠

صاج مجلفن العدد: ٥٠

٢- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوان:

نعم لا

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر

٣- تجهيزات بيت الحيوان:

-نظام الإضاءة

طبيعية صناعية عدد ساعات النهار أخرى

نظام التهوية:

شباك تكييف شفاط أخرى تذكر

نوعية الغذاء: علف ١٦% بروتين

نوعية الأرضية: بلاط

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

الأقفاص:

العدد: IVC

- العدد: بلاستيك
- العدد: ٤٠ Stainless Steel
- العدد: ٥٠ أخرى صاج مجلفن

٤-العاملون ببنت الحيوان

أ.

- العدد: طبيب بيطري
- العدد: أعضاء هيئة التدريس
- العدد: ١ فنيون
- العدد: ١ عمال

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

- نعم لا

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان

٥- إمكانيات بنت الحيوان لإجراء التجارب العملية

المنتفعون من بيت الحيوان

- من داخل الكلية/المعهد العدد في العام: ٢٠
- من الخارج إذكراجهة: جميع الكليات بجامعة الاسكندرية العدد في العام: ١٥

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

- النوع Rats العدد: ٦٠٠
- النوع Mice العدد: ٢٠٠

٦- الأجهزة المتاحة:

- ميزان حساس
- جهاز الطرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة / ديب فريزر

أآري

٧- 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

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

الإسم: أ.د. حسن عبد الرؤوف الهندي

تليفون علي الواتس أب: ٠١١٢٥٤٤٤١١٤.

البريد الإلكتروني elhendy99@yahoo.com

إستمارة بيانات بيت الحيوان
المعهد العالى للصحة العامة

١. سعة بين الحيوان:

المساحة 4*5 م ٢م

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

الحيوانات : لا يوجد حيوانات فى الوقت الحالى حيث ان بيت الحيوان غيرمفعل فى الوقت الحالى النوع: لا

يوجد العدد : صفر

الأقفاص

النوع : بلاستيك - ستانلس ستيل العدد : 40

٢. هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

١. نعم

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

٣. تجهيزات بيت الحيوان:

نظام الإضاءة طبيعية صناعية ✓ عدد ساعات النهار

نظام التهوية شباك ✓

تكييف

شفاط ✓

أخري تذكر

نوعية الغذاء: لا يوجد حاليا

نوعية الأرضية: بلاط

نوعية الحوائط: دهان بلاستيك

الأقفاص: IVC عددها:

a. بلاستيك ✓ عددها: 10

١. Plain Less ✓ عددها: 30

b. أخري عددها:

4-العاملين ببيت الحيوان

- أ. طبيب بيطري العدد: .
- أعضاء هيئة التدريس ✓ العدد: ١
- فنيين العدد: .
- عمال العدد: .

حيث ان بيت الحيوان غير مفعّل في الوقت الحالى باقى الاعضاء غير موجودين حالياً

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

نعم لا غير مفعّل في الوقت الحالى

المكان:

٥-إمكانيات بيت الحيوان لإجراء التجارب العملية

المنتفعون من بيت الحيوان

i. من داخل الكلية/المعهد العدد في العام:

ii. من الخارج إذكر:

العدد في العام: (غير مفعّل في الوقت الحالى)

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

نوع: لا يوجد (غير مفعّل في الوقت الحالى)

٦-الأجهزة المتاحة: لا يوجد ببيت الحيوان لكن يتواجد بالاقسام جميع الاجهزة التالية

ميزان حساس

جهاز لرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH meter

e. Glucometer

ثلاجة/ديب فريزر

i. أخرى

٧-نوع التجارب التي يتم إجرائها في بيت الحيوان

- b. قياسات سلوكية للحيوانات
 إجراء عمليات
 تجارب علمية ✓
 أخذ عينات من الحيوان تذكر الطريقة ✓

d. نوع العينة: طريقة أخذها:

٨-المسئول عن بيت الحيوان / المشرف على بيت الحيوان

الاسم / د.نادية امام

١٢٢٣٨٢٦٢٢٤ .

إستمارة بيانات بيت الحيوان

كلية طب الاسنان

١- سعة بيت الحيوان:

المساحة (3.5*13) 45.5 م^٢

عدد الغرف (الحجرات):

الحيوانات:

النوع: _____ ارناب _____ العدد: $١٤ = ٧ \times ٢$

_____ كلاب _____ $٩ = ٣ \times ٣$

الأقفاص:

النوع: _____ للارانب مصنوعه _____ العدد: $١٤ = ٧ \times ٢$

_____ من الصلب stainless steel _____

٢- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

نعم لا

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

٣- 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 وخبزوارز و خضار ولحمه للكلاب

نوعية الأرضية:

سيراميك

نوعية الحوائط:

سيراميك

الأقفاس:

العدد:

IVC

العدد:

بلاستيك

العدد:

Stainless Steel

العدد:

أخرى

٤- العاملون ببنت الحيوان

أ.

العدد: ١

طبيب بيطري

العدد: ٥

أعضاء هيئة التدريس

العدد:

فنيون

العدد: ١

عمال

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

نعم لا

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان _____

٥- إمكانيات بيت 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: _____ الأرانب _____ العدد:

الكلاب _____

٦--الأجهزة المتاحة:

ميزان حساس

جهاز الطرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة /ديب فريزر

أخرى

٧--نوع التجارب التي يتم إجرائها في بيت الحيوان

قياسات سلوكية للحيوانات

إجراء عمليات

تجارب علمية

أخذ عينات من الحيوان

نوع العينة: _____ طريقة أخذها: _____

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

الإسم: اد سميرراشد

تليفون علي الواتس أب: ١٢٢٣٥١٦٢٩١ .

البريد الإلكتروني:

إستمارة بيانات بيت الحيوان

معهد البحوث الطبية

1 سعة بيت الحيوان:

المساحة ___ ١٢٠ ___ م ٢

عدد الغرف (الحجرات): ٥

الحيوانات:

النوع: _____ rat _____ العدد: _____ 350 _____

_____ mice _____

الأقفاص:

النوع: _____ shoebox cage _____ العدد: _____ 200 _____

٢- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

نعم لا

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

٣- تجهيزات بيت الحيوان:

نظام الإضاءة

طبيعية صناعية عدد ساعات النهار أخرى

نظام التهوية:

شباك تكييف شفاط أخرى تذكر

نوعية الغذاء:

pellet diet _____

نوعية الأرضية:

_____ سيراميك

نوعية الحوائط:

_____ خرسانه

الأقفاص:

العدد:

IVC

العدد: ٢٠٠

بلاستيك

العدد:

Stainless Steel

العدد:

أخرى

٤- العاملون بيت الحيوان

أ.

العدد: ١

طبيب بيطري

العدد: ١

أعضاء هيئة التدريس

العدد: ١

فنيون

العدد: ٢

عمال

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

نعم لا

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

٥- إمكانيات بنت الحيوان لإجراء التجارب العملية

المنتفعون من بيت الحيوان

العدد في العام: 20

من داخل الكلية/المعهد

من الخارج إذكرة الجبهة: كل جامعات المصريه \ الوافدين العدد في العام: ٣٠

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

النوع: rat العدد: 750

_____ mice _____ 350

٦- الأجهزة المتاحة:

ميزان حساس

جهاز الطرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة / ديب فريزر

أخرى

٧- 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

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

الإسم: د خالد محمود

تليفون علي الواتس أب: ٠١٠٩٤٤٠٥٣٣٥

البريد الإلكتروني: kabozaid@alexu.edu.eg

إستمارة بيانات بيت الحيوان

كلية الطب البيطري

١-سعة بيت الحيوان:

المساحة ___ م ٦ حجرة فئران وكذلك حجرة ٩ م ٢ للكلاب

عدد الغرف (الحجرات):

الحيوانات :

النوع: فئران _____ العدد: ١٠٠ كلاب _____ ٦

الأقفاص:

النوع: اقفاص من الخشب والسلك المجلفن _____ العدد: ١٠ _____

يوجد عدد ٤ اقفاص حديدية للكلاب _____

٢- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوان:

نعم لا

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

٣-تجهيزات بيت الحيوان:

نظام الإضاءة

طبيعية صناعية عدد ساعات النهار حسب فصول السنة شتاء وصيفا 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: ١٠ أخري خشب مع سلك مجلفن

٤- العاملون ببيت 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 _____

٥- إمكانيات بيت 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: ٣٠٠

٥. _____ كلاب _____

٦- الأجهزة المتاحة:

ميزان حساس

جهاز الطرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة / ديب فريزر

أخري

هذه الاجهزة موجودة بمعامل الكلية

٧- 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 وتشرح

لاخذ العينات بعد الاعدام

٨- 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

إستمارة بيانات بيت الحيوان

معهد الدراسات العليا والبحوث

١- سعة بيت الحيوان:

- المساحة: ٩٦ م^٢ + ٤٨ م^٢
- عدد الغرف (الحجرات): ٢
- الحيوانات:
 - النوع:
 - فئران العدد: ٥٠-٦٠
 - جرذان العدد: ٣٠٠
 - أرنب العدد: ٢٠
- الأقفاص:
 - النوع: - Stainless Steel العدد: ٤٠
 - بلاستيك العدد: ٤٠
 - بطاريات العدد: ٨

٢- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

نعم لا

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر

٣- 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: ٤٠: | <input checked="" type="checkbox"/> بلاستيك |
| العدد: ٤٠: | <input checked="" type="checkbox"/> Stainless Steel |
| العدد: ٨: | <input checked="" type="checkbox"/> أخرى |

٤- العاملون ببيت 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

٥- إمكانيات بيت الحيوان لإجراء التجارب العملية

- المنتفعون من بيت الحيوان

العدد في العام: ٢٠-١٠

من داخل الكلية/المعهد

من الخارج

إذكرة الجهة: كلية العلوم – كلية الصيدلة- كلية الزراعة- كلية تربية نوعية- معهد البحوث- معهد الصحة العامة –

مستشفى المواساة العدد في العام: ٢٠-١٠

- متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

النوع:- الفئران العدد: ٢٠٠-١٠٠

- الجرذان العدد: ٧٠٠-٥٠٠

- الأرنب العدد: ١٠٠-٦٠

٦- الأجهزة المتاحة:

ميزان حساس

جهاز الطرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة /ديب فريزر

Vortex أخري

٧-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

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

الإسم: الدكتورة/ وفاء كمال إبراهيم

تليفون علي الواتس أب: ٠١١٢٥٤٧١٥٠

البريد الإلكتروني: w_k_soliman@yahoo.com

إستمارة بيانات بيت الحيوان
كلية/ الزراعة سايا باشا
أولاً: معمل تجارب السمان (دواجن)
Quail Lab.

كود المعمل (F3)

١. سعة بيت الحيوان:

المساحة ١٥ م^٢

عدد الغرف (الحجرات): ١

الحيوانات:

النوع: ارانب

العدد: يمكن ان يسع ٢٠ ام مع الخلفة

حاليا: لا يوجد امهات او ارانب

الأقفاص:

النوع: تسمين

العدد: ٣ بطاريات هرمي ٣ ادولر

وامهات

٢ بطاريات رأسي ٣ ادوار

٢. هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوانات:

نعم لا

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر

٣. 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 ١
- العدد: بلاستيك
- العدد: Stainless Steel
- العدد: ٥ بطاريات أخرى

٤. العاملون ببيت الحيوان

أ.

- العدد: ١ طبيب بيطري
- العدد: ٢ أعضاء هيئة التدريس
- العدد: فنيون
- العدد: ١ عمال

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

- نعم لا

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان _____

٥. إمكانيات بيت الحيوان لإجراء التجارب العملية

المنتفعون من بيت الحيوان

- العدد في العام: ٢-٤ باحثين من داخل الكلية/المعهد

من الخارج إذكر الجهة: _____ العدد في العام:

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

النوع: ارانب العدد: ٢٠-٦٠

٦. الأجهزة المتاحة:

i. ميزان حساس

جهاز الطرد المركزي Centrifuge

ميكروسكوب Microscope

pH Meter

Glucometer

ثلاجة /ديب فريزر

أخرى

٧. 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

٨. المسئول عن بيت الحيوان/المشرف علي بيت الحيوان:

الإسم: أ.د.م. وليد مصطفى دسوقي

تليفون علي الواتس أب: ١٠٠٣٦٦٨٥٢١.

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)

١- سعة بيت الحيوان:

المساحة 25 م^٢
عدد الغرف (الحجرات): ١
الحيوانات:
النوع: أسماك
العدد: يمكن ان يسع ٢٠٠٠ سمكة
حاليا: ٥٠٠ سمكة
الاحواض
النوع: زجاجية
العدد: ٤٠ حوض
النوع: تنكات فيبرجلاس
العدد: ٥ تنكات

٢- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوان:

نعم لا

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر

من مزرعة الكلية الزراعة أو بعض المزارع الخاصة

٣- تجهيزات بيت الحيوان:

نظام الإضاءة

طبيعية صناعية عدد ساعات النهار أخرى

نظام التهوية:

شبك 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: ٤٠ حوض زجاجي (١٠٠ لتر) أخري

وخمسة تنكات فيبر جلاس سعة الواحد (١ م)

٤-العاملون ببيت الحيوان

أ.

العدد: ١ طبيب بيطري

العدد: ٤ أعضاء هيئة التدريس

العدد: فنيون

العدد: ١ عمال

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

نعم لا

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان _____

٥-إمكانيات بيت الحيوان لإجراء التجارب العملية

المنتفعون من بيت الحيوان

العدد في العام: ٢-٤ باحثين من داخل الكلية/المعهد

العدد في العام: _____ من الخارج إذكر الجهة:

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

النوع: أسماك العدد: ١٠٠٠-٢٠٠٠

٦-الأجهزة المتاحة:

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

٧-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 التشریح

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

الإسم: أ.د. عبدالله تاج الدين منصور

تليفون علي الواتس أب: ٠١٢٠٢٨٤٤٦٥٩

البريد الإلكتروني: a_taag@alexu.edu.eg

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

ثانيا: معمل الارانب

Poultry shed Lab.

كود المعمل (F4)

١- سعة بيت الحيوان:

المساحة 45 م^٢

عدد الغرف (الحجرات): ١

الحيوانات:

النوع: ارانب العدد: يمكن ان يسع ٢٠ ام مع الخلفة

حاليا: لا يوجد امهات او ارانب

الأقفاص:

النوع: تسمين العدد: ٣ بطاريات هرمي ٣ ادوار

امهات ٢ بطاريات رأسي ٣ ادوار

٢- هل يتم تربية الحيوانات داخل بيت الحيوان:

نعم لا

إذا كانت الإجابة (لا) برجاء تحديد المصدر

من مزرعة كلية الزراعة بالشاطبي، جامعة الإسكندرية

٣- 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: ٥ بطاريات أخرى

٤- العاملون ببيت الحيوان

أ.

- العدد: ١ طبيب بيطري
العدد: ٢ أعضاء هيئة التدريس
العدد: فنيون
العدد: ١ عمال

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

نعم لا

إذا كانت الإجابة (نعم) برجاء تحديد المكان

٥- إمكانات بيت الحيوان لإجراء التجارب العملية

المنتفعون من بيت الحيوان

العدد في العام: ٢-٤ باحثين من داخل الكلية/المعهد

من الخارج إذكر الجهة: _____ العدد في العام:

متوسط عدد الحيوانات المستخدمة في السنة؟

النوع: ارناب العدد: ٢٠-٦٠

٦- الأجهزة المتاحة:

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

٧-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

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

الإسم: أ.د.م. وليد مصطفى دسوقي
تليفون علي الواتس أب: ٠١٠٠٣٦٦٨٥٢١
البريد الإلكتروني: Dosoky_74@yahoo.com

اعداد : ا د مها غانم -

مقرر لجنة اخلاقيات رعاية الحيوانات في البحث العلمى والتعليم بالجامعة

استاذ الطب الشرعى والسوموم 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 ولجنة اخلاقيات رعاية الحيوانات في البحث العلمى والتعليم

كلية الطب جامعة الإسكندرية