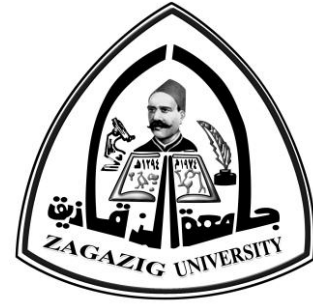




كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق دليل المعمل المركزي

مقدمة

يعتبر المعمل المركزي وحدة مستقلة ذات طابع خاص لقانون تنظيم الجامعات حيث تم إنشاؤه بكلية الطب البيطري في 28/10/1997 بناءً على موافقة المجلس الأعلى للجامعات في 27/2/1996 بهدف دعم البحوث التطبيقية التي تقوم بها الأقسام العلمية بالكلية والجهات البحثية الأخرى وبرامج تدريب طلاب وخريجي الكلية وطلاب الدراسات العليا من داخل وخارج الكلية إضافة إلى خدمة البيئة وتنمية المجتمع وتقديم الخدمات العلمية للقطاع الخاص والعام بما يتناسب مع خطة الدولة للتنمية 0

رؤية المعمل المركزي

يتطلع المعمل المركزي إلى أن يكون عضوا بارزا في مؤسسة معترف بها وقيادة متميزة في أداء الخدمات العلمية والمعملية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة من أجل صحة الإنسان والحيوان وسلامه الغذاء 0

رسالة المعمل المركزي

تمشيا مع رسالة الكلية فإن رسالة المعمل تهدف إلى تقديم استشارات علمية وخدمات معملية عالية الجودة في المجالات الطبية المختلفة ذات الصلة بصحة الإنسان والحيوان وسلامه الغذاء والبيئة بالإضافة إلى إجراء البحوث العلمية وتقديم خدمات متميزة للمجتمع 0

أهداف المعمل المركزي

- 1- إجراء التحاليل الدقيقة التي تخدم البحوث التطبيقية للباحثين بال جامعة والهيئات البحثية الأخرى والتي تشمل:
(أ) تقدير كمية بقايا المركبات مثل المبيدات الحشرية - المضادات الحيوية - الأحماض الدهنية - البروتينات - الفيتامينات - الأحماض العضوية - الصبغات - السكريات- الهرمونات 0
(ب) قياس تركيزات المعادن الثقيلة 0
(ج) قياس التلوث العضوى والكيميائى للمياه 0
(د) قياس السموم الفطرية (الافلاتوكسين - الاوكراتوكسين)
2- تجهيز شرائح الهستوباثولوجى بداية من التمرير الآلي - صب الشمع - الميكروتوم - الصبغ الآلي ثم ميكروسكوب التصوير 0
3- تشخيص الأمراض البكتيرية والفيروسية 0
4- إنتاج مياه مقطرة تقطير مزدوج منزوع الايونات 0
5- تدريب طلاب الكلية على استخدام أجهزة المعمل ال مخصصة فى التحاليل والقياسات الحديثة وذلك لإعدادهم إلى ما بعد التخرج لمواكبة التطور العلمى الحديث 0
6- تنظيم دورات تدريبية متخصصة للأطباء البيطريين والباحثين حتى يكون لهم القدرة على تطبيق ونشر الأساليب العلمية الحديثة فى مجال التشخيص والوقاية والعلاج 0
7- تقديم الحلول العلمية للمشاكل التي تواجه مشروعات القطاع العام والخاص وذلك بعد عمل التحاليل والقياسات الدقيقة ال لازمة للوقوف على أسباب المشكلة 0

دور المعمل في خدمة البيئة وتنمية المجتمع

- 1- تقديم الإرشادات لأصحاب مزارع الدواجن والماشية بالمحافظة والمحافظات الأخرى وتقديم الحلول العلمية للمشاكل التي تواجه هذه المشروعات بعد إجراء التحاليل والقياسات اللازمة للوقوف على أسباب المشكلة.
- 2- تقديم الخدمات إلى كل من الوزارات والقطاع العام والخاص والهيئات والجمعيات والأفراد ذات الصلة بالإنتاج الحيواني 0

دور المعمل في مجال التدريب

- ١ تدريب طلاب الكلية على أجهزة التحليل والقياس الحديثة تحت إشراف زملاء واستشاريين مساعدين واستشاريين في كافة التخصصات 0
- ٢ استقبال المشاركين في الدورة التدريبية التي تقام في الأقسام العلمية بالكلية وكذلك استقبال الطلاب الوافدين للتدريب من الدول العربية والأجنبية 0
- ٣ عمل دورات تدريبية للأطباء البيطريين في كافة القطاعات وذلك لإكسابهم الخبرات والأساليب العلمية الحديثة في مجال التشخيص والوقاية والعلاج 0

وحدات المعمل المركزي

1- وحدة الامتصاص الذري

Atomic Absorption /2/0Spectrophotometer /VGP



لقياس تركيزات العناصر الثقيلة (الألومونيوم ، الزئبق، الذهب،
الماغنسيوم، الحديد، المنجنيز، الرصاص، الليثيوم، البلاتين، النحاس،
الكوبالت، السيلينيوم، الكروم، الفضة، الكاديوم، الخارصين، الباريوم،
الزنك، الزرنيخ، الموليبدنم، الانتموني ، النيكل) فى عينات (بول – دم –
جميع الأنسجة – الأعلاف – الأغذية – التربة – المياه والسوائل
بأنواعها)0

2- وحدة الفصل الكروماتوجرافي **High Performance "pressure" Liquid Chromatography (HPLC)**



لفصل وتقدير كمية بقايا العديد من المركبات بكفاءة عالية ودقة شديدة
مثل المبيدات الحشرية – المضادات الحيوية – الأحماض الدهنية –
البروتينات – الفيتامينات – الأحماض العضوية – الصبغات – السكريات
– الهرمونات وذلك في عينات الدم أنسجة – سيرم – لبن – تربة – ماء
– فواكه – خضروات – الخ في صورة أجهزة وصالحة للحقن مباشرة في

الجهاز 0

3- وحدة الفصل الكهربائي Scanning Densitometer



لقراءة العينات المفصولة على الجل (Gel) بطريقة الفصل الكهربائي للبروتين (Electrophoreses) حيث يمكن قراءة العينات إما من الجل نفسه – سواء تم تجفيفه أم لا – أو من صورة فوتوغرافية للجل وحتى طول 20 سم طول .

4- وحدة الهستوباثولوجي



لتشخيص الأمراض في مختلف الفصائل الحيوانية والطيور والأسماك،
حيث يتم تجهيز شرائح الهستوباثولوجي آليا بداية من التمرير الآلي –
صب الشمع – الميكروتوم – الصبغ الآلي ثم ميكروسكوب التصوير .

5- وحدة السموم الفطرية



لقياس تركيز السموم الفطرية فى الأعلاف وجميع أنواع الأغذية ومكونات الأعلاف كما ونوعا (الأفلاتوكسين – الأوكراتوكسين – زيرا لينون).

6- وحدة تحليل وقياس نسب تلوث المياه



لقياس التلوث العضوي والكيميائي للمياه (مياه الشرب العادية و مياه المزارع السمكية وأيضا اللبن) إلى جانب قياس نسب كل من الأكسجين وعسر المياه والملوحة ودرجة الأس الهيدروجيني (pH) .

7- وحدة تشخيص الأمراض الفيروسية والبكتيرية ELISA Reader



يتم بواسطته تشخيص الأمراض البكتيرية والفيروسية هذا بالإضافة لوجود برنامج لتحليل هذه العينات إحصائيا واستخلاص النتائج ورسم جداول أشكال هندسية لتوضيح النتائج ودراسة سبل التعامل معها.

8- وحدة تنقية المياه

وتتضمن جهاز التقطير المزدوج و جهاز فصل الأيونات و خزان مياه سعة 30 لتر
وتنتج الوحدة 4 لتر/ ساعة من المياه المقطرة تقطير مزدوج ومنزوعة الأيونات والتي تستخدم في تحاليل وحدة الامتصاص الذرى وبقية تحاليل المعمل وكذا أقسام الكلية المختلفة والكليات الأخرى بالإضافة إلى الاستخدامات الصناعية.

مجلس إدارة المعمل المركزي

أ0د/مهدى عبد الجواد عبد القادر عميد الكلية – رئيسا

أ0د/ مجدى شرف السيد وكيل الكلية لشئون البيئة- نائبا

أ0د/ مرفت حسن حسانين غنيم مدير الوحدة

أ0د/ مصطفى سليم ابو الفتوح عضوا

أ0د/ سامح مصطفى النبتيتى عضوا

أسعار خدمات المعمل المركزي

م	نوع التحليل	السعر
1-	التلوث الكيماوي والعضوي للمياه	40 ج للعينة
2-	السموم الفطرية (الأفلاتوكسين – الأوكراتوكسين)	200 ج للنوع الواحد
3-	نسبة البروتين-الرماد-الدهون- الرطوبة	40 ج للتحليل الواحد
4-	العناصر الثقيلة ماعدا السيليونيوم والزرنيخ	10 ج للعنصر
5-	السيليونيوم والزرنيخ	30 ج للعنصر
6-	هضم عينات الامتصاص الذرى	10 ج للعنصر
7-	قياس عينات جهاز HPLC	40 ج للعينة
8-	تصوير فيلم	30 ج
9-	قراءة العينة على جهاز الاليزا	50 ج
10-	تجهيز العينة وقراءتها على جهاز الاليزا	75 ج
11-	لتر المياه منزوعة الايونات	5 ج
12-	وحدة الهستوباثولوجيا (إعداد البلوكات والشرائح وصبغها)	20 ج للعينة

أسماء السادة العاملين بالمعمل المركزي

م	الاسم	الدرجة الوظيفية	المهام
1	د/السيد سليمان السباعي	استشاري مراقبة الأغذية	مدير تنفيذي
2	د/مها عوض الله السيد	استشاري م أمراض الدواجن	وحدة الاليزا
3	د/مها مصطفى الديب	زميل كيمياء حيوي	وحدة HPLC
4	د/نجوى حبشي احمد	زميل أمراض الأسماك	وحدة تحليل المياه
5	د/لمياء محمد رضا	زميل ميكروبيولوجيا	وحدة السموم الفطرية
6	د/هويدا مصطفى زكي	زميل هستوباثولوجيا	وحدة الهستوباثولوجيا
7	د/فجر عبد الكريم محمود	زميل فارماكولوجيا	وحدة التصوير الميكروسكوبي
8	د/سهام عبد الله البدرى	زميل مراقبة الأغذية	وحدة الامتصاص الذرى
9	د/سعيد جرجس فيليبس	زميل جيوفيزياء	وحدة الامتصاص الذرى
10	ط0ب/ أمين احمد المخزنجى	كبير أخصائيين بدرجة مدير عام	وحدة HPLC
11	ط0ب/ إيهاب سامى المسلمى		وحدة الهستوباثولوجيا
12	ط0ب/ رضا محروس شومان		وحدة السموم الفطرية
13	ط0ب/ داليا السيد التهامى	الدرجة الثانية	وحدة الامتصاص الذرى
14	ثريا سعد محمد	مدير عام	أخصائي معمل
15	عفاف مشرفى	مدير عام	أعمال إدارية
16	عبد العظيم محمد أمين	درجة أولى	أمين مخزن
17	فريال عبد الفتاح	مدير عام	شئون مالية
18	منى خليل على دهشان	درجة رابعة	خدمات معاونة
19	خالد محمد محمد حسن	درجة رابعة	خدمات معاونة

لمزيد من المعلومات والاستفسارات يمكن الاتصال على

هاتف: 2273680 - 055 / 2288204 داخلي: 253

فاكس: 055 / 2283683

أو زيارة الموقع الإلكتروني للجامعة وحدات كلية الطب البيطري

www.zu.edu.eg

أو الاتصال بالبريد الإلكتروني lamahsamie@hotmail.com