



# كلية الطب البيطرى

## دليل المعمل المركزى

---

لمزيد من المعلومات والاستفسارات يمكن الاتصال على

هاتف: ٢٢٧٣٦٨٠ - ٢٢٨٨٢٠٤ / ٠٥٥

داخلى: ٢٥٣

فاكس: ٢٢٨٣٦٨٣ / ٠٥٥

أو زيارة الموقع الالكترونى للجامعة وحدات كلية الطب البيطرى

[www.zu.edu.eg](http://www.zu.edu.eg)

## مقدمه

-----

يعتبر المعمل المركزى وحدة مستقلة ذات طابع خاص لقانون تنظيم الجامعات حيث تم انشاؤه بكلية الطب البيطرى فى ٢٨/١٠/١٩٩٧ بناء على موافقة المجلس الاعلى للجامعات فى ٢٧/٢/١٩٩٦ بهدف دعم البحوث التطبيقية التى تقوم بها الاقسام العلمية بالكلية والجهات البحثية الاخرى وبرامج تدريب طلاب وخريجي الكلية وطلاب الدراسات العليا من داخل وخارج الكلية اضافة الى خدمة البيئة وتنمية المجتمع وتقديم الخدمات العلمية للقطاع الخاص والعام بما يتناسب مع خطة الدولة للتنمية .

## رؤية المعمل المركزى

-----

يتطلع المعمل المركزى الى أن يكون عضوا بارزا في مؤسسة معترف بها وقيادة متميزة فى أداء الخدمات العلمية والمعملية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة من اجل صحة الإنسان والحيوان وسلامه الغذاء .

## رسالة المعمل المركزى

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

## أهداف المعمل المركزى

- 1- إجراء التحاليل الدقيقة التى تخدم البحوث التطبيقية للباحثين بالجامعة والهيئات البحثية الأخرى والتى تشمل:
  - (أ) تقدير كمية بقايا المركبات مثل المبيدات الحشرية - المضادات الحيوية - الأحماض الدهنية - البروتينيات - الفيتامينات - الأحماض العضوية - الصبغات - السكريات - الهرمونات .
  - (ب) قياس تركيزات المعادن الثقيلة .
  - (ج) قياس التلوث العضوى والكيميائى للمياه .
  - (د) قياس السموم الفطرية (الافلاتوكسين - الاوكراتوكسين)

٢- تجهيز شرائح الهستوباثولوجى بداية من التمرير الآلى  
- صب الشمع - الميكروتوم - الصبغ الآلى ثم ميكروسكوب  
التصوير .

٣- تشخيص الامراض البكتيرية والفيروسية .

٤- إنتاج مياه مقطرة تقطير مزدوج منزوع الايونات .

٥- تدريب طلاب الكلية على استخدام أجهزة المعمل  
المتخصصة فى التحاليل والقياسات الحديثة وذلك لإعدادهم  
إلى ما بعد التخرج لمواكبة التطور العلمى الحديث .

٦- تنظيم دورات تدريبية متخصصة للأطباء البيطريين  
والباحثين حتى يكون لهم القدرة على تطبيق ونشر الأساليب  
العلمية الحديثة فى مجال التشخيص والوقاية والعلاج .

٧- تقديم الحلول العلمية للمشاكل التى تواجه مشروعات  
القطاع العام والخاص وذلك بعد عمل التحاليل والقياسات  
الدقيقة اللازمة للوقوف على أسباب المشكلة .

## دور المعمل فى خدمة البيئة وتنمية المجتمع

---

١- تقديم الإرشادات لأصحاب مزارع الدواجن والماشية بالمحافظة والمحافظات الأخرى وتقديم الحلول العلمية للمشاكل التى تواجه هذه المشروعات بعد إجراء التحاليل والقياسات اللازمة للوقوف على أسباب المشكلة.

٢- تقديم الخدمات إلى كل من الوزارات والقطاع العام والخاص والهيئات والجمعيات والأفراد ذات الصلة بالإنتاج الحيوانى .

## دور المعمل فى مجال التدريب

---

١- تدريب طلاب الكلية على أجهزة التحليل والقياس الحديثة تحت إشراف زملاء واستشاريين مساعدين واستشاريين فى كافة التخصصات .

٢- استقبال المشاركين فى الدورة التدريبية التى تقام فى الأقسام العلمية بالكلية وكذلك استقبال الطلاب الوافدين للتدريب من الدول العربية والأجنبية .

٣- عمل دورات تدريبية للأطباء البيطريين فى كافة القطاعات وذلك لإكسابهم الخبرات والأساليب العلمية الحديثة فى مجال التشخيص والوقاية والعلاج .

## وحدات المعمل المركزى

### ١- وحدة الامتصاص الذرى

#### Atomic Absorption /2/0Spectrophotometer /VGP



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

٢- 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 مجهزة وصالحة للحقن مباشرة في الجهاز .

### ٣- 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 ٢٠ سم طول .

### ٤- 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 .



## ٥- وحدة السموم الفطرية



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

## ٦- وحدة تحليل وقياس نسب تلوث المياه



لقياس التلوث العضوى والكيميائى للمياه (مياه الشرب العادية و مياه المزارع السمكية وأيضا اللبن) إلى جانب قياس نسب كل من الأكسجين و عسر المياه والملوحة ودرجة الأس الهيدروجينى (pH).

## ٧- 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.

## ٨- وحدة تنقية المياه

وتضم جهاز التقطير المزدوج وجهاز فصل الأيونات و خزان مياه سعة ٣٠ لتر .

وتنتج الوحدة ٤ 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

- أ.د/مهدى عبد الجواد عبد القادر عميد الكلية – رئيسا  
 أ.د/ مجدى شرف السيد وكيل الكلية لشئون البيئة- نائبا  
 أ.د/ مرفت حسن حسنين غنيم مدير الوحدة  
 أ.د/ مصطفى سليم ابو الفتوح عضوا  
 أ.د/ سامح مصطفى النبتي عضوا

## أسعار خدمات المعمل المركزي

م	نوع التحليل	السعر
١-	التلوث الكيماوي والعضوي للمياه	٤٠ ج للعينة
٢-	السموم الفطرية (الأفلاتوكسين – الأوكراتوكسين)	٢٠٠ ج للنوع الواحد
٣-	نسبة البروتين-الرماد-الدهون- الرطوبة	٤٠ ج للتحليل الواحد
٤-	العناصر الثقيلة ماعدا السيليونيوم و الزرنيخ	١٠ ج للعنصر
٥-	السيليونيوم و الزرنيخ	٣٠ ج للعنصر
٦-	هضم عينات الامتصاص الذرى	١٠ ج للعنصر
٧-	قياس عينات جهاز HPLC	٤٠ ج للعينة
٨-	تصوير فيلم	٣٠ ج
٩-	قراءة العينة على جهاز الاليزا	٥٠ ج
١٠-	تجهيز العينة وقرائنها على جهاز الاليزا	٧٥ ج
١١-	لتر المياه منزوعة الايونات	٥ ج
١٢-	وحدة الهستوباثولوجيا ( اعداد البلوكات والشرائح وصبغها)	٢٠ ج للعينة

## أسماء السادة العاملين بالمعمل المركزي

المهام	الدرجة الوظيفية	الاسم	م
مدير تنفيذى	استشارى مراقبة الاغذية	د/السيد سليمان السباعي	١
وحدة الاليـزا	استشارى م امراض الدواجن	د/مها عوض الله السيد	٢
وحدة HPLC	زميل كيمياء حيوى	د/ مها مصطفى الديب	٣
وحدة تحليل المياه	زميل امراض اسماك	د/ نجوى حبشى احمد	٤
وحدة السموم الفطرية	زميل ميكروبيولوجيا	د/ لمياء محمد رضا	٥
وحدة الهستوباثولوجيا	زميل هستوباثولوجيا	د/ هويدا مصطفى زكى	٦
وحدة التصوير الميكروسكوبى	زميل فارماكولوجيا	د/ فجر عبد الكريم محمود	٧
وحدة الامتصاص الذرى	زميل مراقبة الاغذية	د/ سهام عبد الله البدرى	٨
وحدة الامتصاص الذرى	زميل جيوفيزياء	د/ سعيد جرجس فيليبس	٩
وحدة HPLC	كبير أخصائيين بدرجة مدير عام	ط٠ب/ أمين احمد المخزنجى	١٠
وحدة الهستوباثولوجيا		ط٠ب/ ايهاب سامى المسلمى	١١
وحدة السموم الفطرية		ط٠ب/ رضا محروس شومان	١٢
وحدة الامتصاص الذرى	الدرجة الثانية	ط٠ب/ داليا السيد التهامى	١٣
أخصائى معمل	مدير عام	ثريا سعد محمد	١٤
أعمال ادارية	مدير عام	عفاف مشرفى	١٥
أمين مخزن	درجة أولى	عبد العظيم محمد أمين	١٦
شئون مالية	مدير عام	فريال عبد الفتاح	١٧
خدمات معاونة	درجة رابعة	منى خليل على دهشان	١٨
خدمات معاونة	درجة رابعة	خالد محمد محمد حسن	١٩