



كلية الطب البيطرى دليل المعمل المركزى

لمزيد من المعلومات والاستفسارات يمكن الاتصال على
هاتف: ٢٢٧٣٦٨٠ - ٢٢٨٨٢٠٤ / ٠٥٥
داخلى: ٢٥٣ فاكس: ٢٢٨٣٦٨٣ / ٠٥٥
او زيارة الموقع الالكترونى للجامعة وحدات كلية الطب البيطرى
www.zu.edu.eg

رسالة العمل المركزي

تمشيا مع رسالة الكلية فإن رسالتنا العمل تهدف إلى تقديم استشارات علمية وخدمات مهنية عالية الجودة في المجالات الطبيعية المختلفة ذات الصلة بصحة الإنسان والحيوان وسلامه الغذاء والبيئة بالإضافة إلى إجراء البحوث العلمية وتقديم خدمات متميزة للمجتمع .

أهداف العمل المركزي

- ١- إجراء التحاليل الدقيقة التي تخدم البحوث التطبيقية للباحثين بالجامعة والهيئات البحثية الأخرى والتي تشمل:
 - أ) تقدير كمية بقايا المركبات مثل المبيدات الحشرية - المضادات الحيوية - الأحمض الدهنية - البروتينات - الفيتامينات - الأحماض العضوية - الصبغات - السكريات - الهرمونات .

- ب) قياس تركيزات المعادن الثقيلة .
- ج) قياس التلوث العضوي والكيميائي للمياه .
- د) قياس السموم الفطرية (الأفلاتوكسين - الأوكراتوكسين)
 - ٢- تجهيز شرائح الهستوباثولوجي بدايتاً من التمير الآلى - صبب الشمع - الميكروتوم - الصبغ الآلى ثم ميكروسكوب التصوير .

مهامه

يعتبر العمل المركزي وحدة مستقلة ذات طابع خاص لقانون تنظيم الجامعات حيث تم إنشاؤه بكلية الطب البيطري في ١٩٩٧/١٠/٢٨ بناءً على موافقة المجلس الأعلى للجامعات في ١٩٩٦/٢/٢٧ 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 خدمات البيئة وتعمية المجتمع وتقديم الخدمات العلمية للقطاع الخاص والعام بما يتناسب مع خطة الدولة للتنمية .

رؤية العمل المركزي

يتطلع العمل المركزي إلى أن يكون عضواً بارزاً في مؤسسة معترف بها وقيادة متميزة في أداء الخدمات العلمية والعملية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة من أجل صحة الإنسان والحيوان وسلامه الغذاء .

دور العمل في مجال التدريب

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

١- وحدة الامتصاص الذري

وحدات العمل المركزي

Atomic Absorption /210Spectrophotometer /NGP



٣- تشخيص الأمراض البكتيرية والفيروسية .

- ٤- إنتاج مياه مقطرة تقطير مزدوج منزوع الايونات .
- ٥- تدريب طلاب الكلية على استخدام أجهزة المعمل المتخصصة في التحليل والقياسات الحديثة وذلك لإعدادهم إلى ما بعد التخرج لمواكبة التطور العلمي الحديث .
- ٦- تنظيم دورات تدريبية متخصصة للأطباء البيطريين والباحثين حتى يكون لهم القدرة على تطبيق ونشر الأساليب العلمية الحديثة في مجال التشخيص والوقاية والعلاج .
- ٧- تقديم الحلول العلمية للمشاكل التي تواجه مشروعات القطاع العام والخاص وذلك بعد عمل التحليل والقياسات الدقيقة اللازمة للوقوف على أسباب المشكلات .

**دور العمل في خدمة البيئة
وتسمية النظم**

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

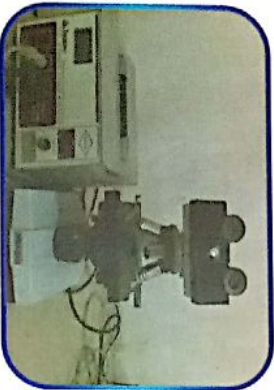
٢- وحدة الفصل الكهربائي

Scanning Densitometer



لقدرة العينات المنصولة على اللون (Gel) بطريقة الفصل الكهربائي البروتين (Electrophoreses) حيث يمكن قراءة العينات إما من الجبل نفسه - سواء تم تجفيفه أو لا - أو من صورة فوتوغرافية للجل وحتى طول أو سم طول.

٤- وحدة الهمستويثولوجي



لتشخيص الأمراض في مختلف الفصائل الحيوانية والطيور والأسماك، حيث يتم تجهيز شرائح الهمستويثولوجي آلياً بداية من التميرير الآلي صيب الشمع - الميكروتوم - الصبغ الآلي ثم ميكروسكوب التصوير.

تقياس تركيزات العناصر الثقيلة (الألومنيوم، الزنك، النحاس، الماغنسيوم الحديد، المنجنيز، الرصاص، الليثيوم، البلاتين، النحاس، الكوبالت، السيلينيوم الكروم، الفضة، الكاديوم، الغارصين، الباريوم، الزنك، الزرنيخ، الموليبدنم، الانتيمون، النيكل) في عينات (بول - دم جميع الأنسجة - الأعلاف - الأغذية - التربة - المياه - والسوائل بأنواعها)

٢- وحدة الفصل الكروماتوجرافي

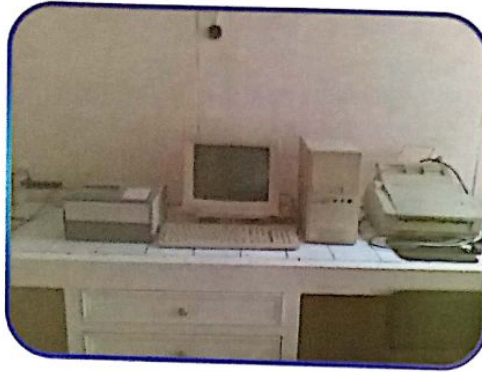
High Performance "pressure" Liquid Chromatography HPLC



لفصل وتقدير كمية بقايا العديد من المركبات بكفاءة عالية ووقت شديدة مثل المبيدات الحشرية - المضادات الحيوية - الأحماض الدهنية - البروتينات - الفيتامينات الأحماض العضوية - المبيدات - السكريات - الهرمونات وذلك في عينات الدم أنسجة - سيرة - لبن - تربة - ماء - فواكه - خضروات - إلخ في صورة مجهرية وصاعرة للحقن مباشرة في الجهاز.

٧- وحدة تشخيص الأمراض الفيروسية والبكتيرية

ELISA Reader



يتم بواسطته تشخيص الأمراض البكتيرية والفيروسية وكذلك تقييم المناعة بعد التحصين هذا بالإضافة لوجود برنامج لتحليل هذه العينات إحصائياً واستخلاص النتائج ورسم جداول أشكال هندسية لتوضيح النتائج ودراسة سبل التعامل معها.

٨- وحدة تنقية المياه

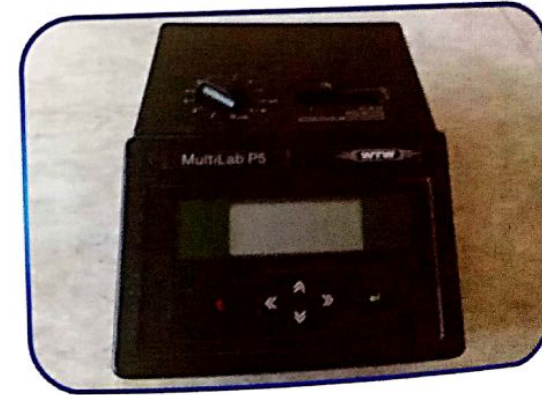
وتضم جهاز التقطير المزود وجهاز فصل الأيونات و خزان مياه سعة ٣٠ لتر. وتنتج الوحدة ٤ لتر/ ساعة من المياه المقطرة تقطير مزدوج ومنزوعة الأيونات والتي تستخدم في تحاليل وحدة الامتصاص الذرى وبقية تحاليل المعمل وكذا أقسام الكلية المختلفة والكلية الأخرى بالإضافة إلى الاستخدامات الصناعية.

٥- وحدة السموم الفطرية



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

٦- 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 و عسر المياه والملوحة ودرجة الأسي الهيدروجيني (pH).

أسماء السادة العاملين بالعمل المركزي

الاسم	الدرجة الوظيفية	المهام
١ د/ السيد سليمان السباعي	استشاري مراقبة الاغذية	مدير تنفيذي
٢ د/ فخر عبد الكريم محمود	استشاري امراض الدواجن	وحدة الالات
٣ د/ نجوى جوشي احمد	استشاري م فارماكولوجيا	وحدة HPLC
٤ د/ ليلى محمد رضا	زميل امراض اسماك	وحدة تحليل المياه
٥ د/ هورثا مصطفى زكى	زميل ميكروبيولوجيا	وحدة السموم الفطرية
٦ د/ مها مصطفى الدريب	زميل هسترولوجيا	وحدة المستوياتولوجيا
٧ د/ سهام عبد الله البدرى	زميل كيميا، حيوى	وحدة HPLC
٨ د/ سعيد جرجس فيليبس	زميل مراقبة الاغذية	وحدة الامتصاص الالزى
٩ د/ اسلام سيد جاهد	زميل جيوفيزياء	وحدة الامتصاص الالزى
١٠ د/ دايا السيد التهامي	زميل فارماكولوجيا	وحدة الامتصاص الالزى
١١ طاب/ رضوى رشيد محمد	الدرجة الثالثة	وحدة السموم الفطرية
١٢ طاب/ الشيماء عبد الرحيم عبد العال	الدرجة الثالثة	وحدة الامتصاص الالزى
١٣ طاب/ انجى مصطفى سلطان	الدرجة الثالثة	وحدة المستوياتولوجيا
١٤		

مجلس إدارة العمل المركزي

- أ. د/ مهدي عبد الجواد عبد القادر عميد الكلية - رئيسا
- أ. د/ مجدى شرف السيد وكيل الكلية لشئون البيئة - نائبيا
- أ. د/ ميرفت حسن حسنين ضميم
- أ. د/ مصطفى سليم ابو الفتوح
- أ. د/ سامح مصطفى الانبىبى
- أ. د/ السيد سليمان السباعى
- عضو ومدير فنى
- عضوا
- عضوا
- المدير التنفيذي