



جامعة اليرموك كلية الطب

مختبر التطبيقات والبحوث العلمية

نبذة عن المختبر:

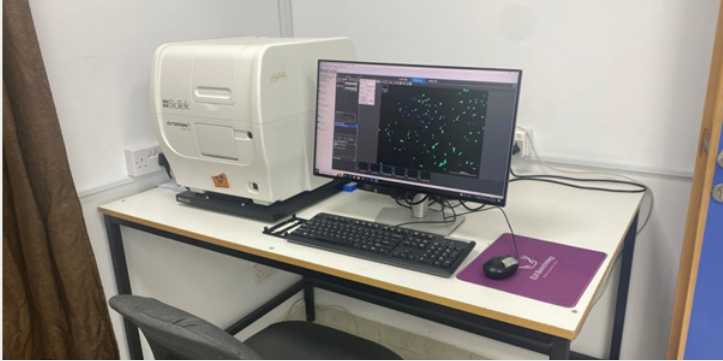
تم إنشاء مختبر التطبيقات والبحوث العلمية منذ أقل من عامين، ولكنه أصبح بالفعل علامة فارقة في الكلية و هو مختبر حديث مجهزة تجهيزاً جيداً يستخدمه أعضاء هيئة التدريس لإجراء أبحاث متقدمة عالية الجودة في العلوم الطبية الأساسية، بما في ذلك علم التشريح وعلم الأنسجة وعلم وظائف الأعضاء وعلم الصيدلة والمناعة وعلم الأحياء الحقيقية.

وتتراوح الدراسات التي يتم إجراؤها في المختبر من الطب التجديدي (regenerative medicine) وبيولوجيا السرطان (Cancer Biology) إلى علم الأدوية الجزيئي وعلم الأحياء الدقيقة. ويدرس الباحثون السلوكيات البيولوجية للخلايا الجذعية الوسيطة (Mesenchymal stem cells; MSCs) والآليات المحتملة لآثارها التجديدية. بينما تتناول دراسات أخرى آليات بقاء الخلايا السرطانية ومقاومتها للعلاج. وبحث دراسات أخرى شملت حيوانات تجريبية فسيولوجيا الألم في التهاب المفاصل العظمي وتأثيرات القنب الاصطناعية (synthetic cannabinoids) في الجهاز العصبي المركزي والأعضاء الأخرى. وبالإضافة إلى ذلك، يتم إجراء عدد من دراسات الأحياء الدقيقة في المنطقة المختصة لذلك.

الأجهزة الموجودة داخل المختبر:

1	PCR Thermal Cycler	Drawell PCR Thermal Cycler with Adjustable Pressure Hot Lid (DW-K640)	Conventional PCR – qualitative results
2	Real-Time PCR	Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System	Quantitative results
3	Cytation 5	BioTek Cytation 5 Cell Imaging Multi-Mode Reader	Imaging platform for quantifiable cellular analysis and dynamic imaging studies.
4	ELISA close system	BIOTEK 800TS ultra micro plate reader	Absorbance reader
5	Fusion solo X	Vilber, Chemiluminescence – FUSION Solo-X and Solo-S Series ,Imagin and Gel documentation system	visualize and photo-document nucleic acid samples separated through gel electrophoresis and separate protein samples on western blots

Bio Tek Cytation 5 قارئ التصوير متعدد الأوضاع للخلايا RUO

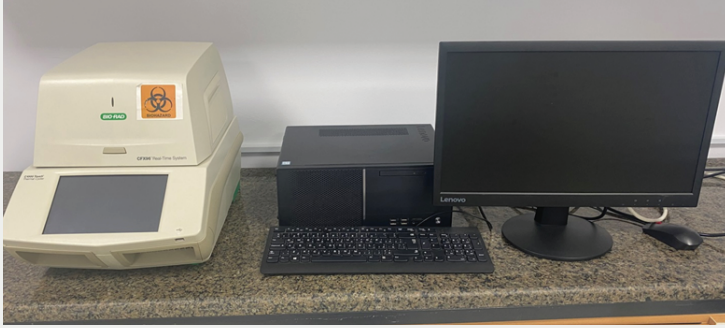


يجمع Cytation 5 بين الفحص المجهرى الآلي والكشف عن الصفائح الدقيقة التقليدية في منصة قابلة للتردد المركزي و التطوير. توفر وحدات الفحص المجهرى يصل الى تكبير 40x في الاستشعاع، والحقل الساطع ، والحقل الساطع الملون للمساعدة في تطبيقات العمل.

قراءة اللوحة: الامتصاص و الاستشعاع واللمعان و أوضاع قراءة متقدمة.

التصوير: الاستشعاع و الحقل الساطع و الحقل الساطع الملون.

Real-time PCR



نظام اللمس CFX96 هو نظام قوي ودقيق ومرن للكشف عن تفاعل البوليميراز المتسلسل في الوقت الفعلي. تجمع أداة تفاعل البوليميراز المتسلسل في الوقت الفعلي ذات الست قنوات (خمسة ألوان وقناة FRET واحدة) بين التكنولوجيا البصرية المتقدمة والتحكم الدقيق في درجة الحرارة لتقديم كشف حساس وموثوق للتفاعلات الفردية أو المتعددة.

Gel Documentation System



اللمعان الكيميائي للتقنيات الحيويه مثل ويسترن بلوت
التطبيقات الاختيارية:
المواد الهلامية DNA و RNA وتصوير البقع الفلورية مع
وسادة من الأشعة فوق البنفسجية أو وسادة زرقاء
المواد الهلامية البروتين الملون اللوني ، فيلم الأشعة السينية ، autorads ،
المواد الهلامية SSCP ، طبق مستعمرة وتصوير قارورة مع WhiteLight-Pad أو UV-Pad + شاشة تحويل
لخطة غربية ومضان مع كبسولات سبكترا:
365 نانومتر - 440 نانومتر - 480 نانومتر - 530 نانومتر
640 نانومتر - 680 نانومتر - 740 نانومتر - 780 نانومتر

BioTek 800 TS قارئ الامتصاص RUO



قارئ الامتصاص BioTek 800 TS هو قارئ صفائح دقيقة عالي الجودة من 6 إلى 384 عينه . تشمل التطبيقات ELISA , وقياس كمية البروتين , وحركية الإنزيم والمقاييس القائمة على الخلايا.

Thermal cycler DW



جهاز التدوير الحراري (المعروف أيضًا باسم جهاز التدوير الحراري أو جهاز PCR أو مكبر الحمض النووي) هو جهاز مختبري يستخدم بشكل شائع لتضخيم أجزاء من الحمض النووي عبر تفاعل البلمرة المتسلسل.

فنيات مختبر البحث

1 - روان المزاري/ بكالوريوس مختبرات طبيه

تتقن المهارات التاليه :

- تقنيات زراعه الخلايا
- وسترن بلوت
- تفاعل البوليمراز المتسلسل
- eliza
- تقنيات صبغه الخلايا والانسجه بالصبغات الفلوريه
- Pcr
- Microbiology تقنيات

2 - الاء الضامن/ ماجستير احياء دقيقه ومناعه

تتقن المهارات التاليه:

- تقنيات زراعه الخلايا
- وسترن بلوت
- تفاعل البوليمراز المتسلسل
- eliza
- تقنيات صبغه الخلايا والانسجه بالصبغات الفلوريه
- Pcr
- Microbiology تقنيات

معلومات التواصل

كلية الطب

هاتف: 0096227211111 فرعي (3037)

البريد الالكتروني medicine.fac@yu.edu.jo