



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

**مناقشة رسالة الماجستير**

العنوان

نمذجة البيئة الميكروية لسرطان الكبد عبر نظام زراعة الخلايا ثلاثي الأبعاد

للطالب

آلاء عبد الرحيم الهروط

المشرف

د. عمرو أمين، قسم علوم الحياة  
كلية العلوم

المكان والزمان

11:00

الأثنين، 23 أبريل 2018

قاعة 0043، مبنى F4

الملخص

البيئة الميكروية للسرطان كانت وما تزال محط اهتمام دراسات عديدة سلطت الضوء على إسهامها في تكون الأورام. التواصل ثنائي الإتجاه بين الورم السرطاني و البيئة المحيطة به يشارك و يديم النمو و الإنبثاات السرطاني عبر إعادة تصميم النسيج خارج الخلية، تنشيط الخلايا الليفية، و عملية التحول الظهارية المتوسطة. تشير الأبحاث أن البيئة الميكروية تؤثر بقوة على تقدم و إنبثاات سرطان الكبد. الهدف الرئيسي لهذه الأطروحة هو إبتكار نموذج للبيئة الميكروية لسرطان الكبد له القدرة على تمثيل الوسط الحيوي بشكل أفضل. يعتمد النموذج المقترح على نظام زراعة الخلايا ثلاثي الأبعاد لخلايا الكبد السرطانية مع خلايا ليفية غير خبيثة. أبدى ترانسكريبينوم النموذج تعبير جيني يشير إلى سمات أكثر عدوانية تحاكي سرطان الكبد في الوسط الحيوي، و بالتالي يمثل النموذج منصة فعالة لاختبار العلاجات المضادة للسرطان.

**كلمات البحث الرئيسية:** البيئة الميكروية، سرطان الكبد، زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد، الترانسكريبتوم، مقاومة الأدوية.