

تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية الطب و العلوم الصحية بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تعريف خلايا المناعة باستخدام الكشف الكهربائي

للطالبة

رشا أيمن راغب ناصر

المشرف

د. بسام علي , قسم الأمراض وقسم الوراثة
كلية الطب و العلوم الصحية

المكان والزمان

2:00 ظهرا

8 ديسمبر 2020

المكان: MS Teams

[Click here to join the meeting](#)

الملخص

تُعنى هذه الأطروحة بالتوصيف و التعريف الكهربائي للخلايا المناعية الأساسية. يعتمد التعريف على السعة الكهربائية لكل خلية بيولوجية باستخدام منحنيات التيار و الجهد. الهدف الرئيسي من هذه الأطروحة هو التغلب على عيوب التقنيات التقليدية المستخدمة في تمييز الخلايا المناعية. المشكلة الرئيسية في التقنيات التقليدية هي مشكلة ازدواجية المرجعية للخلايا أي عدم وجود هوية بيولوجية لكل خلية. تم تطوير نموذج رياضي باستخدام matlab لاستخراج السعة الكهربائية من منحنيات التيار و الجهد التي تم الحصول عليها من آلة DropSens.

تعرض النتائج التي تم الحصول عليها مفهوم التوصيف المناعي ، مما يعني القدرة على تحديد وتوصيف أنواع الخلايا المختلفة بدقة. تكمن أهمية هذا العمل في القدرة على تصنيف الخلايا المناعية وتمكينها من تحسين آفاق جديدة للعلاجات.

تتوافق نتائجنا الخاصة بالسعة الكهربائية مع نتائجنا الخاصة بالمساحة لكل خلية والنتائج الموجودة في المراجع العلمية.

كلمات البحث الرئيسية: المناعة الفطرية ، المناعة التكيفية ، السعة الكهربائية ، منحنيات التيار و الجهد ، معالجة الصور ، قياس التدفق في الخلايا.