



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الهندسة بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تحديد مكونات الدهن والبروتين بداخل خلية طحلبية باستخدام تقنية التصوير

للطالبة

هنا لغاري

المشرف

د. محمود الأحمد، الهندسة الكهربائية
كلية الهندسة

المكان والزمان

10 صباحا

الأحد، 22 أبريل 2018

غرفة 1036، مبنى E1

الملخص

الطحالب الدقيقة بشكل عام هي واحدة من اهم المصادر الرئيسية المثيرة للاهتمام في مجال الطاقة المتجددة الخضراء. وبالتالي من المهم والمتوقع أن يكون لدينا القدرة على فهم دور محتوياتها في علم وظائف الخلية. ولذلك، فإن الهدف الرئيسي من هذه الرسالة هو تطوير تقنية مبنية على معالجة الصور لتقدير محتويات الدهن والبروتين على مستوى خلية واحدة. ويستند هذا الأسلوب الحالي على تلوين خلايا الطحلبية بمواد مشعة خاصة لتقدير نسبة الدهون والبروتين. ثم يتم القياس الكمي والنسبي من خلال طرق معالجة الصور الملتقطة من مربع المزرعة في أيام مختلفة. ان إمكانات النهج التصوري الحالي يسمح بتقدير مكونات الخلية الحية وهذا سوف يؤثر بشكل كبير على تحسين ظروف النمو لتحسين إنتاجية الدهون كمصدر بديل للطاقة.

كلمات البحث الرئيسية: طحالب الدهون، الخلية الطحلبية، البروتين، التحديد الكمي، تقنية التصوير.