

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

## مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

دراسة العوامل البيئية المؤثرة على نمو الشعب المرجانية في المنطقة الغربية والخليج العربي

للطالبة

خلود أحمد آل علي

المشرف

د. وليد حمزة، قسم علوم الحياة  
كلية العلوم

المكان والزمان

12:00 ظهراً

الخميس، 14 نوفمبر 2019

قاعة 2121، مبنى F1

الملخص

الهدف هذه الأطروحة هو دراسة نمو الشعب المرجانية في المنطقة الغربية وكيفية تأثير العوامل البيئية على الشعب المرجانية عن طريق دراسة تأثير درجات الحرارة العالية وملوحة المياه على مستوطنات الشعب المرجانية الموجودة في السواحل الغربية في الإمارات العربية المتحدة. تم دراسة ثلاث مواقع في براكه حيث تم مراقبة نمو الشعب المرجانية (*Porites harrisoni*) عن طريق قياس مربعات (*quadrates*) حجمها 1 m3 وذلك عن طريق التصوير الفوتوغرافي و القياسات المباشرة للشعب المرجانية المطلوبة في كل إطار، هذه القياسات شملت دراسة حجم الشعب المرجانية، صحة الشعب المرجانية، درجات حرارة المياه المحيطة بها، وملوحة المياه. وفي جزيرة السعديات تم مراقبة نمو الشعب المرجانية (*Acropora downingi*) من الشتاء إلى الصيف. إن النتائج الدراسية استطاعت على قياس معدلات نمو الشعب المرجانية المختلفة في موسمي الشتاء والربيع-الصيف. بشكل عام كان معدل نمو الشعب المرجانية (*Acropora*) في السعديات قليل في موسم الشتاء بالمقارنة بالنمو في موسم الربيع- الصيف. نلاحظ أن النمو في المستعمرة #1 كان بقياس 18 مم في موسم الربيع-الصيف بينما كان النمو بقياس 2مم في موسم الشتاء للتفرع نفسه. نلاحظ أيضاً في النتائج وجود بعض الضغوطات الممكنة من مثل، القياس العالي لتركيز الكبريت و أيضاً بعض الأنشطة البشرية خصوصاً في منطقة براكه التي من الممكن كانت سبب في حدوث الأمراض في الشعب المرجانية الموثقة وأيضاً خسارة الشعب المرجانية *Acropora* في الموقع. هذه الدراسة اقترحت بعض التوصيات استناداً على النتائج التي تم الحصول عليها من أجل الحفاظ على الإستدامة للشعب المرجانية الحية في سواحل دولة الإمارات العربية المتحدة. ويمكن أيضاً اعتماد هذه التوصيات من قبل الدوائر الحكومية و/أو غير الحكومية الأخرى المسؤولة عن استدامة الحياة البحرية في بلدان الخليج.

كلمات البحث الرئيسية: الشعب المرجانية، صحة الشعب المرجانية، الخليج العربي، أمراض الشعب المرجانية، درجات حرارة المياه، ملوحة المياه.