

## تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

### مناقشة رسالة الماجستير

#### العنوان

تحليل التباين الوراثي بين أعداد الغربية والشرقية للغاق السقطري (*Phalacrocorax nigrogularis*) في دولة الإمارات

العربية المتحدة

للطالبة

سلامة المنصوري

المشرف

د. سفيان عليان، قسم الأحياء

كلية العلوم

المكان والزمان

02:30 ظهراً

الخميس، 14 نوفمبر 2019

قاعة 023، مبنى F3

الملخص

إن فهم التركيب الوراثي لأنواع الكائنات المهددة والمعرضة للانقراض مهم لفهم ادارتها والمحافظة عليها. قياس نمط وحجم التباين الوراثي داخل وبين الأعداد يعد أمر هام و يساعدنا على تحسين معرفتنا للعلاقة الإيكولوجية والجينية بين المجموعات. في بحثنا اننا ننظر في التركيب الجيني للطيور البحرية المستوطنة في دولة الإمارات العربية المتحدة وهو الغاق السقطري (*Phalacrocorax nigrogularis*). إن قلة المعلومات الوراثية والتهديدات المتزايدة و تقلص مدى السكن الطبيعي للغاق السقطري بحثنا على التحقيق في تركيبها الوراثية. الهدف من هذا البحث هو تقييم مستوى التباين الوراثي والبنية الجينية داخل مجموعات سرب الغاق في شرق وغرب الدولة ، باستخدام الوصف و التحليل الوراثي الجزيئي. استخدمنا علامات الجينية على mtDNA و nDNA المعروفة لدى الطيور و الغاق و درسنا التمايز والهيكل الوراثي بين مجموعات السرب و قيمنا التنوع البيولوجي. أظهرت النتائج أن الأعداد الغربية والشرقية لديهم تمايز جيني منخفض جدا وتدفق جيني مرتفع. و أن التنوع الجيني منخفض في كلى الأسراب مما قد يشير إلى أن الأعداد تتعافى من حالة *bottleneck* منذ المدى الطويل أو من حدث اكتساح انتقائي. الآن لدينا نظرة فاحصة على تنوعها الجيني و هناك حاجة إلى مزيد من الدراسات لتسلسل الجينوم الكامل (WGS) للحصول على فهم أوضح للتاريخ الجيني و ديناميكية الأعداد. بالإضافة انه سوف يمكننا من فهم تفاعل و اتصال أعداد الغاق السقطري ببعضها البعض حول العالم.

**كلمات البحث الرئيسية:** لتباين الوراثي، الغاق السقطري، علامات الوراثة mTDNA و nDNA، التنوع الوراثي، التمايز

الوراثي، الوراثة السكانية، التركيب الوراثي.