



Emad Fadhal, PhD

Faculty Member Name: Emad Fadhal	اسم عضو هيئة التدريس: عماد فضل
Job Title: Associate Professor	المسمى الوظيفي: استاذ مشارك
Department: Mathematics and Statistics	القسم: الرياضيات والاحصاء
Degree, Date of Graduation: PhD, 2014	الدرجة، تاريخ التخرج: الدكتوراه، 2014
Institution Graduated Form: University of the western Cape, Cape Town, South Africa	جهة التخرج: جامعة كيب تاون، جنوب افريقيا
Major Specialization: Mathematics	التخصص العام: الرياضيات
Minor Specialization: Bioinformatics	التخصص الدقيق: الرياضيات الحيوية
Work Phone:	هاتف العمل: (013) 5897416
KFU Email:	البريد الالكتروني: efadhal@kfu.edu.sa

Research Interests:

My research interests lie at the intersection of bioinformatics, computational biology, and systems biology, with a strong focus on protein-protein interaction networks. I am particularly interested in utilizing high-throughput data and network-based approaches to uncover the molecular architecture of complex diseases, especially cancer. By integrating computational modeling with functional genomics, my goal is to identify key regulatory proteins, signaling pathways, and network modules that drive tumorigenesis and cancer progression, ultimately contributing to the development of targeted therapies.

الاهتمامات البحثية:

اهتماماتي البحثية تقع عند تقاطع المعلوماتية الحيوية والبيولوجيا الحاسوبية وعلم الأحياء النظامي مع تركيز قوي على شبكات التفاعل بين البروتينات. ومهمتهم بشكل خاص باستخدام البيانات عالية الإنتاجية والأساليب المعتمدة على الشبكات للكشف عن البنية الجزيئية للأمراض المعقدة وخصوصا السرطان. ومن خلال دمج النمذجة الحاسوبية مع علم الجينوم الوظيفي أهدف إلى تحديد البروتينات التنظيمية الرئيسية ومسارات الإشارة والوحدات الشبكية التي تساهم في نشوء الأورام وتطور السرطان بما يساهم في نهاية المطاف في تطوير علاجات فعالة.