

كلية العلوم تشارك ببرنامج تدريبي عن انواع الشجرة الجينية وطرق رسمها ببرنامج الـ (MEGA6)

شاركت كلية العلوم في الدورة التدريبية الأولى عن أنواع الشجرة الجينية وطرق رسمها باستخدام برنامج الـ (MEGA6)، التي أقامتها وحدة الأبحاث البيولوجية للمناطق الحارة التابعة إلى كلية العلوم بجامعة بغداد. وتمثلت مشاركة الكلية بالتدريسيين في قسم علوم الحياة الدكتور أياد محمد جبر المعموري، والدكتور حسين عليوي مطلب الدهموشي. تضمن منهاج الدورة التدريبية آلية استخدام برنامج الـ (MEGA6) في رسم الشجرة الجينية لتحديد هوية الأفراد على أساس الحمض النووي من خلال تقنية تستخدم من قبل علماء الطب الشرعي للمساعدة في تحديد هوية الأفراد على أساس هذا الحمض الذي يحكم وراثته الصفات البشرية والحيوانية وفي النبات ويحمل المعلومات الوراثية للخلية من جيل لآخر وبالتالي يسهل تحديد أجداد الأشخاص من خلال التحليل ومقارنة تتابعات كل كائن مع البقية لرسم علاقة (شجرة علاقات تطورية جينية phylogeny) يتناسب البعد بين أفرعها (أغصانها) مع درجة الاختلاف والتشابه بين تتابعات النيوكليوتيدات ضمن سلسلة الحامض النووي الرايبوزي منقوص الأوكسجين (DNA) للنوعين.

وركزت الدورة على بيان الاختلافات بين الكائنات عند ابتعاد نقطة اتصال الفرعين (الفصنين) وما وجده العلماء من قاعدة البيانات العالمية للجينوم وتحميل تتابعات (mtDNA) للمايتوكوندريا للأنواع التي ترغب برسم شجرة جينية لها باعتبارها الوحيد الذي يورث عن طريق الأم لذلك يعتمد بصورة واسعة في العلاقات التطورية بالإضافة إلى تتابعات وقرود البونوبو Bonobo والغوريلا gorilla ورجل الغاب Orangutan و قرود الجيبون Gibbon .

عادل محمد