

**مشاركة المعاون الاداري في الدورة التدريبية المقامة في كلية العلوم / جامعة بابل**

مشاركة معاون الاداري&nbsp; الاستاذ المساعد الدكتور اياد محمد جبر&nbsp; والتدريسي في قسم  
علوم الحياة في الدورة&nbsp; التدريبيه ( استخدام برنامج في&nbsp; MEGA6&nbsp; )&nbsp;&nbsp;  في  
رسم الشجرة الجينية ( المقامة في كلية العلوم جامعة بغداد&nbsp; )

[illegible]

&nb; و تم شرح &nb; البرامج &nb; الذي يقوم بمقارنة تتابعات كل كائن مع البقية لرسم علاقة (شجرة) علاقات تطورية جينية (phylogeny) يتناسب البعد بين افرعها (اغصانها) مع درجة الاختلاف والتشابه بين تتابعات النيوكليوتيدات ضمن سلسلة الحامض النووي الرايبوزي منقوص الاوكسجين (DNA) للنوعين، فكلما كان الاختلاف اكثر بين الكائنين كلما ابتعدت نقطة اتصال الفرعين (الغصنين) والعكس صحيح. فما وجده العلماء من قاعدة البيانات العالمية للجينوم &nb; يمكنك تحميل تتابعات mtDNA للمايتوكوندريا للأنواع التي ترغب برسم شجرة جينية لها باعتبارها الوحيد الذي يورث عن طريق الام فقط لذلك يعتمد بصورة واسعة في العلاقات التطورية، بالإضافة الى تتابعات و &nb; قرد البونوبو Bonobo و الغوريلا gorilla و رجل الغاب Orangutan و قرد الجيبون Gibbon ويمكن استخدام برنامج mega6 في اجراء الاصطفاقات alignment ثم ترسم الشجرة الجينية بنفس البرنامج، ويمكن ايضا أن نلاحظ أن قردة الجيبون هي الابدع تطوريا عن الإنسان من بين الامثلة المعطاة بينما يكون الشمبانزي اقرب لقرد البونوبو منه للإنسان. قرد البونوبو هو اقرب كائن حي للإنسان حاليا. على غرار هذا المثال أستطاع العلماء رسم شجرة تطورية من الانسان الى البكتريا تضم جميع الكائنات الحية، والجميل انها جائت موافقة لأدلة المتحجرات. وفي ختام الدورة حصل الدكتور اباد &nb; محمد جبر على شهادة تقديرية .

امال عباس عبيد / اعلام الكلية  
;nbsp;&nbs;