

قسم علوم الحياة
المرحلة الاولى
مادة علم الاحياء النظري
د. إخلاص عباس مرهون

علم الاحياء النظري

للمرحلة الاولى / قسم علوم الحياة

المحاضرة العشرون : المراتب التصنيفية

♣ المراتب التصنيفية Taxa (ومفردها Taxon)

يقصد بالمراتب التصنيفية هي الوحدات التصنيفية التي تقسم الكائنات الحية ابتداءً من النوع (الذي هو الوحدة الاساسية في التصنيف) ثم الجنس الذي يضم نوعاً واحداً او اكثر ، ثم العائلة التي تشمل اجناساً تشترك بصفات عامة متشابهة ، بعدها الرتبة وتضم عائلة واحدة او اكثر ، ثم الصف (الصنف) الذي يضم رتبة او اكثر ، بعده القسم او الشعبة الذي يضم عدداً من الصفوف واخيراً أعلى رتبة تصنيفية وهي العالم او المملكة التي تضم عدداً من الشعب.

وكما ذكرنا في المحاضرة الاولى قسم Whittaker الكائنات الحية الى خمسة عوالم رئيسية والتي اعتمدت منذ عام 1969 وهي :

1- عالم البدائيات Monera

وتضم كائنات بدائية النواة وتتمثل بالبكتيريا bacteria و الطحالب الخضر المزرقّة blue green algae.

2- عالم الطليقيات Protista :

ويضم الطحالب الاخرى حقيقة النواة والحيوانات الاولية Protozoa كالاميبا والبرامسيوم .

3- عالم الفطريات Fungi :

ويضم اغلب الفطريات كعفن الخبز والعفرون.

4- عالم النبات Plantae :

ويضم الحزازيات Bryophytes والسرخسيات Pteridophytes وكل النباتات البذرية (بقسميها عارية ومغطاة البذور).

5- عالم الحيوان Animalia :

ويشمل الحيوانات متعددة الخلايا ويضم مجموعتين كبيرتين هما: اللافقرات Invertebrata والفقرات Vertebrata بضمنها الانسان Human .

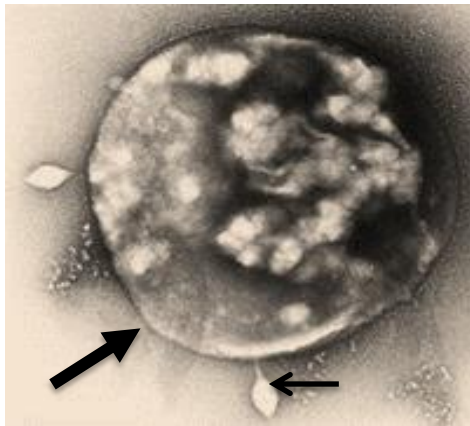
الا انه في نهاية القرن العشرين ، اشار بعض الباحثين الى اعتماد ستة ممالك بدلاً من الخمسة ممالك المذكورة في اعلاه ، حيث تم تقسيم او تجزئة مملكة البدائيات Monera الى مملكتين وهما :

مملكة البكتريا الحقيقية Eubacteria و مملكة العتائق (البكتريا القديمة) Archaea .

ما هي العتائق (البكتريا القديمة) Archaea ؟

العتائق أو الأصلديات (الجراثيم العتيقة أو الجراثيم الأصلية) Archaea تشكل نطاق أساسي من الأحياء الدقيقة حالها حال البكتيريا، والأصلديات هي كائنات وحيدة الخلية لا تحتوي نواة حقيقية لذلك هي من ضمن بدائيات النوى . تصنف عادة على أنها ضمن مملكة البدائيات في التصنيف الحيوي خماسي الممالك. مع ذلك لا يوجد تأكيد على وجود تقارب وراثي للمجموعات فيها.

بالرغم من أنها بدائية النواة الا انها تعتبر أقرب لحقيقيات النواة منها إلى البكتيريا. لذا سابقاً كانت توضع في مجموعة واحدة مع حقيقة النواة وأطلق على هذه المجموعة اسم نيومورا Neomura، ويعتقد أن العتائق تطورت أساساً من البكتريا موجبة لصبغة كرام. توصف العتائق بأنها من محبات الشروط الصعبة أي تعيش في البيئات القاسية مثلاً ذات الحرارة المرتفعة أو الحمضية أو الملحية ، لكنها مع ذلك تتواجد في جميع المواطن. ان الكائن الواحد من مجموعة العتائق يدعى أصيلي أو أرخياني archaean . الاسم العلمي يأتي من كلمة إغريقية تعني " الفرد القديم " ancient ones ؛ كما تدعى أيضاً بكتريا أصلية أو بكتريا قديمة.



عتيقة من نوع "سلفولوبوس"
وهو يحمل فيروس سلفولوبوس STSV1

مثال لتتبع المراتب التصنيفية المختلفة :

وليكن هذا المثال : الانسان

Homo sapiens L. الاسم العلمي للانسان

species : *sapiens* النوع : الانسان

Genus : *Homo* الجنس : جنس الانسان

Family : Homonidae العائلة : العائلة الانسانية

Order : Primates الرتبة : الرتبة المقدمة

Class : Mammalia الصنف : اللبائن

Phylum : Chordata الشعبة : الحبليات

Kingdom : Animalia العالم : الحيوان