

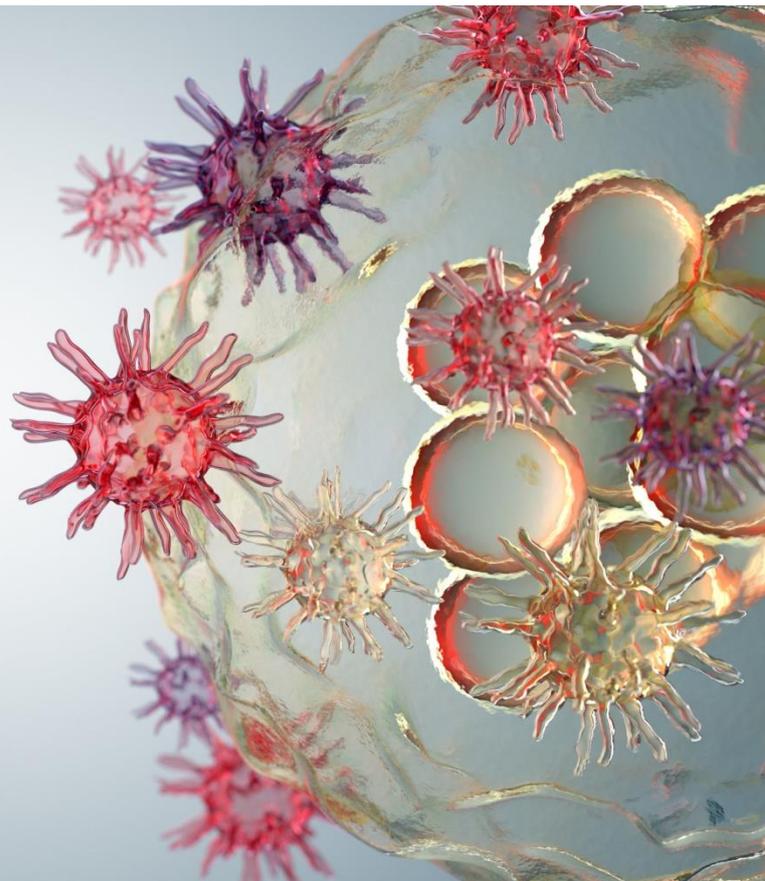


جامعة تكريت  
كلية التربية للنبات  
علوم الحياة  
المرحلة الثالثة  
الفايروسات

٥

## تصنيف الفايروسات البكتيرية والنباتية والحيوانية / ٢

د. سعاد حمود محمد



## تصنيف الفيروسات

لقد اعتبر علماء الأحياء حديثاً الفيروسات مملكة من الكائنات قائمة بذاتها أطلقوا عليها مملكة الفيروسات، ومع هذا فلم يتوصلوا إلى قاعدة أساسية محددة في تصنيفها، فقد صنفت الفيروسات على حسب تركيبها الجزيئي، وصنفت أيضاً تبعاً لنوع العائل التي تصيبه- فيروسات الإنسان- وفيروسات النبات- وفيروسات الحيوان- وفيروسات البكتيريا، وقد صنفت الفيروسات المعروفة أيضاً التي تمت دراستها إلى عائلات وأجناس تبعاً لأوجه التشابه والاختلافات فيما بينها، وهناك من الفيروسات المهمة التي تسبب أمراضاً خطيرة وقاتلة للإنسان والحيوان لم يتم تصنيفها بعد، وهناك مشكلة خطيرة تقابل العلماء، وهي أن الفيروسات سريعة الطفرات حيث تختلف أجيالها في الصفات عن الأجيال السابقة هناك فيروس الانفلونزا، وفيروس الانفلونزا الآسيوية كمثال .

تصنيف الفيروسات وتنقسم الفيروسات إلى :

أولاً : **الفيروسات الحيوانية (Animal Viruses)** وهي فيروسات تصيب كلاً من الإنسان والحيوان وتسبب لهما الأمراض

ثانياً: **الفيروسات النباتية (Plant viruses)**: وهي فيروسات تصيب النبات وتسبب لهما الأمراض.

ثالثاً: **الفيروسات التي تصيب البكتيريا (Bacterial viruses (Bacteriophages)**: هي أنواع من الفيروسات تصيب البكتيريا:

أولاً : **الفيروسات الحيوانية (Animal Viruses)** وهي فيروسات تصيب كلاً من الإنسان والحيوان وتسبب لهما الأمراض ويمكن تجميع فيروسات الحيوان في عدة مجاميع هي :

١- الفيروسات التي تحتوي على حمض DNA.

٢- الفيروسات التي تحتوي على حمض RNA.

٣- فيروسات تنقلها الحشرات .

٤. فيروسات غير مميزة تماماً . \

١- الفيروسات التي تحتوي على حمض (DNA) Deoxy Viruses من هذه الفيروسات:

### فيروسات الجدري (Small pox virus)

ويكون تشخيصه بظهور بثرات تنتشر على جميع أجزاء الجسم من اليد إلى القدم وينتشر المرض باللمس أثناء فترة الانفجار (Eruptive phases) أي بعد حوالي أسبوعين من الإصابة ويكون المرض معدياً في هذه الفترة ويمكن الوقاية من هذا المرض بالتطعيم .

### فيروس الكلب (Rabies virus)

يصيب هذا الفيروس عدداً كبيراً من الحيوانات البرية والمستأنسة والطيور ويصاب به الإنسان إذا ما عضه حيوان بلعابه الفيروس .

### فيروس الأنفلونزا (Influenza)

ويسبب حمى في الجسم وبرودة في الرأس وآلام في المفاصل .

### فيروس النكاف (Mums)

يظهر ورماً بإحدى الغدتين أو بهما معا ويسبب هذا ألماً شديداً عند محاولة فتح الفم ودائماً يصحب المرض حمى وصداع.

### فيروس الحصبة (Measles virus)

وهي أحد الأمراض المعدية الوبائية وتسبب التهاباً في الأنف مع الرشح وحرقان الأنف وسعال والتهاب الحنجرة وإسهال ثم يظهر طفح عبارة عن بقع حمراء ويدخل الفيروس الجسم عن طريق المسالك الهوائية العليا وينتقل بواسطة رذاذ العطس أو الكحة.

٢- الفيروسات التي تحتوي على حمض الريبونوكليك (Mixo viruses):

من هذه الفيروسات ما يلي :-

### فيروس الشلل (Polio viruses)

لا تظهر علي معظم المصابين الإصابة ولكن يكونوا حاملين للمرض وتنتقل العدوى بواسطة براز المصاب بالفيروس ويجب الوقاية من المرض بالتطعيم

٣. فيروسات تنقلها الحشرات (Arthropoda – borne viruses):

يحتوي هذا القسم على أكثر من ١٨٠ فيروساً تنتقل للإنسان بواسطة الحشرات وعوائلها مثل الناموس الذي ينقل الحمى الصفراء، وهذه الفيروسات قادرة على التكاثر في الحشرة العائل وتظل بها طوال حياتها وتؤثر أمراض هذه الفيروسات على الجهاز العصبي المركزي .

#### ٤. الفيروسات غير المميزة تماماً (Unadequately characterised viruses):

مثل فيروس التهاب الكبد المعدي (Infectious hepatitis virus) وتنتقل العدوى بهذا الفيروس عن طريق الفم مع الطعام الملوث من براز مريض أو باليد الملوثة ببقايا مواد برازية أو باللبن أو الماء الملوث أو في إفرازات الأنف والحنك وكذلك تنتقل العدوى باستعمال حقنة ملوثة حقن بها مريض.

#### ثانياً: الفيروسات النباتية (Plant viruses)

من أنواعها:

- فيروس موزيك الطماطم (الدخان) (Tomato ( tobacco) mosaic virus).
- فيروس موزيك البطاطس (potato virus).
- فيروسات تصيب الموالح (citrus virus) مثل قوباء الموالح Psorosis ومرض التدهور Tristexa السريع.
- فيروس التخطيط بقصب السكر Sugar cane streak virus.

#### ثالثاً: الفيروسات التي تصيب البكتيريا (Bacteriophages) (Bacterial viruses)

هي أنواع من الفيروسات تصيب البكتيريا وغالبا يختص كل نوع من الفيروس بإصابة نوع من البكتيريا فتعمل على تحللها وأذابتها وتعرف باسم لاقمات البكتيريا (Bacteriophages) وهي تتطفل على أنواع كثيرة من البكتيريا مثل البكتيريا المنتشرة في القناة الهضمية للإنسان والحيوان والتي توجد في التربة والأنهار والتي تتكاثر في مياه المجارى وكذلك توجد الفيروسات التي تتطفل على البكتيريا النافعة فتقف عملها مما يؤثر على صحة الإنسان.