

كتاب "عالم الفيروسات"

د. رضا محمد طه

2017-03-27

صدر مؤخراً كتاب "عالم الفيروسات" للدكتور رضا طه حيث يتناول الكتاب موضوعات عديدة عن الفيروسات والتي هي من أخطر المسببات المرضية. يحتوي الكتاب علي مقدمة تاريخية عن إكتشاف وتطور علم الفيروسات والفائدة التي تعود على الإنسان من دراسة الفيروسات، ثم نبذة عن الكائنات التي تتشابه مع الفيروسات في بعض الخصائص كالحجم والأخرى التي تصغره مثل الفيروسات والبريونات، كما يتناول الكتاب أيضاً الأشكال المختلفة للفيروسات وكذلك تركيبها الكيميائي، ثم شرح لكيفية تضاعفه -تكاثره- بصور التضاعف المختلفة والتي تعتمد على نوع الفيروس، وكذلك تناول الكتاب أسس وطريقة تقسيمها وتسميتها على الأسس العلمية وطبقاً لأحدث نموذج اقترحه اللجان المتخصصة في تصنيف الفيروسات "ICTV".

هذا بالإضافة الى تناول الكتاب لأنواع عديدة من الفيروسات التي تصيب البكتريا "البكتريوفاجات" وأيضاً التي تصيب أيضاً الإنسان وكذلك التي تصيب النباتات والمظاهر المختلفة التي تبدو عليها النباتات المصابة خارجياً وداخلياً وكذلك طرق انتشارها وكذلك أحدث طرق في مقاومتها ومنها تقنية زراعة الأنسجة، ثم طبيعة الإصابة المرضية الفيروسية وتأثيراتها على خلايا الإنسان ومن ثم المناعة المضادة لها وكذلك صور اللقاحات الفيروسية المختلفة التقليدية والأخرى الحديثة وكذلك أنواع الأجسام المضادة التي تتكون مع وجود الإصابات الفيروسية كوقاية طبيعية مع شرح للنوع أحادي النسيلة والذي يسمى "المونوكلونال"، وتطور المضادات الفيروسية وأنواعها المختلفة، مع ذكر أحدث أنواعها، وكذلك آلية عملها، وذكر مفصل عن "الإنترفيرون" والأنواع التي يستخدمها المصابون في علاج أمراضهم الفيروسية وخاصة الخطيرة منها.

وأخيراً شرح تفصيلي عن الطرق المستخدمة في عزل وتشخيص وتحديد الفيروسات منها الذي يعتمد على بروتينات الفيروسات مثل "الإليزا ELISA والطرق الأخرى التي تعتمد على الحمض النووي الفيروسي مثل تقنية "بي

سي آر PCR بأنواعها المختلفة والتي تستخدم على نطاق واسع الآن في التعرف على وتشخيص الإصابات الفيروسية.

- [www.morebooks.de/
bookprice_offer_0b25ec0e2c58c122d12b0b9058027a5f215c34b8](http://www.morebooks.de/bookprice_offer_0b25ec0e2c58c122d12b0b9058027a5f215c34b8)
- www.noor-publishing.com//system/covergenerator/build/5152