

تعتبر الفيروسات حلقة الوصل بين الكائنات الحية والمواد غير الحية. فهي طفيليات داخلية إجبارية، وتعتمد على خلايا العائل لإتمام عملية التكاثر، حيث تفتقر إلى البروتينات والإنزيمات الضرورية لنسخ المادة الوراثية. تتكون الفيروسات جميعاً من الحمض النووي المحاط بغلاف بروتيني يسمى المحفظة، ولكنها تفتقر إلى الغشاء البلازمي والسيتوبلازم، ولا تستطيع تكوين البروتينات. بعضها يحتوي على غلاف غشائي حول المحفظة، مشتق من أغشية خلايا العائل. تصنف الفيروسات بناءً على نوع الحمض النووي الذي تتكون منه، فإما أن يكون DNA، وتُسمى فيروسات DNA، أو RNA، وتُسمى فيروسات RNA.