

GLOSSARY N°6: Agents of infection

قاموس رقم 6: عوامل العدوى الالتهابية

Infections are caused by **infection agents** (also known as **microorganisms**, because they are usually very small and only can be seen using special equipment, such as a microscope).

But not all germs cause infections. The ones that cause infection (disease) are called **pathogens**

(تحدث العدوى بسبب عوامل العدوى (المعروفة أيضًا باسم الكائنات الدقيقة ، لأنها عادة ما تكون صغيرة جدًا ويمكن رؤيتها فقط باستخدام أجهزة خاصة ، مثل المجهر

لكن ليس كل الجراثيم تسبب العدوى. تسمى الجراثيم التي تسبب العدوى (مرض) مسببات الأمراض



Agents of Infection عامل العدوى	What is it? ما هو؟	Examples of disease causing agents امثلة (ليس هناك ترجمة عربية لأسماء البكتيريا، الفيروسات، والفطريات)
Bacteria بكتيريا	Bacteria are small and simple organisms , only visible with a microscope. Only some bacteria are pathogenic, meaning that they cause disease, namely infections. <u>Pathogenic bacteria attach and invade cells, taking advantage of their food to grow and multiply.</u> البكتيريا هي كائنات صغيرة وبسيطة ، مرئية فقط مع المجهر. فقط بعض البكتيريا هي مسببة للأمراض ، وهذا يعني أنها تسبب المرض ، أي العدوى. تعلق البكتيريا المسببة للأمراض الخلايا وتغزوها ، مع الاستفادة من طعامها في النمو والتكاثر	<i>Staphylococcus aureus, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Streptococcus viridans, E. coli, Pseudomonas aeruginosa</i>
Fungi فطريات	Fungi are primitive organisms , although more complex than bacteria and virus. Only about 50% are harmful to human health (pathogenic). <u>Individuals are more likely to develop a fungal infection if they have a weakened immune system.</u> الفطريات هي كائنات بدائية ، على الرغم من أنها أكثر تعقيدا من البكتيريا والفيروسات. فقط حوالي 50 ٪ ضارة على صحة الإنسان. الأفراد للذين يعانون من ضعف جهاز المناعة هم الأكثر عرضة لعدوى الفطريات.	<i>Aspergillus niger, Aspergillus flavus, Candida albicans, Pneumocystis carinii</i>
Pathogen العوامل الممرضة	A microorganism that is harmful to health and can cause disease. كائن حيوي ضار بالصحة ويمكن أن يسبب المرض	Bacteria, Fungus, Virus البكتيريا، الفيروسات، والفطريات

<p>Virus فيروسات</p>	<p>Viruses are combinations of proteins and genetic material (which may be also protected by envelopes that encase the genetic material). They <u>are not living organisms and they can only multiply inside living cells</u>. الفيروسات عبارة عن توليفات من البروتينات والمواد الجينية (التي قد تكون محمية أيضًا بأظرف تغلف المادة الوراثية). فهي ليست كائنات حية ويمكن أن تتكاثر فقط داخل الخلايا الحية.</p>	<p><i>Influenza virus (e.g <i>Influenza pneumonia</i>), EBV (Epstein-Barr Virus), Measles virus, Mumps virus</i></p>
----------------------	---	--