



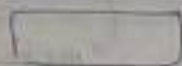
مقدم من فريق أفق الطبي



أسئلة أساسية للتدريب



Cocci



Bacilli



spiral

microbs that cause infections diseases:

- 1 - Bacteria → prokaryote
- 2 - Fungi → yeasts, molds → *Candida albicans* (سبب الفطريات)
- 3 - protozoa → protists ex. *Plasmodium* (سبب الملاريا)
- 4 - Helminths → animal kingdom
- 5 - viruses

بعض تصنيف آخر للميكروبات

- Protozoa and Fungi → خلافا للحشرات والنباتات والحيوانات، فهي لا تمتلك خلايا حقيقية
- Helminths → كائنات معقدة، ومعقدة الخلايا

+ طبقا للتصنيف، مهمة لها تسمي في فهم طبيعة الكائنات
المسببة للمرض، وتساعد في اختيار العلاج المناسب

+ Helminths + Protozoa يطلق عليهما عادة مصطلح Parasites

method of replication :

1. Cell replication - Binary fission (للخلية تنقسم 2 ، ثنائية) ,
- Mitosis (للبزارة)

2. Virus Replication

يغفل الفيروس الخلية العائلية بحمض وادوية العائلية
DNA RNA
ويتم تثبيت الغلاف البروتيني للفيروس داخل الخلية
بمستضيف المادة العائلية ، يتم تجميع المادة العائلية + البروتينات لتشكل فيروس جديد
الخروج من الخلية عن طريق انشقاق أو Budding تنقسم

3. Rickettsiae and Chlamydiae (مستضيفة الفيروسات)

بكتيريا ولكنها تختلف عن البكتيريا الاخرى في انها تحتاج خلايا عائلية للتكاثر

Mitosis

- ① Prophase (تضخم) - تتكثف الكروماتين لتكون الكروموسومات (تضخم)
يبدأ الغلاف النووي بالانكسار
- ② Metaphase (استوائي) - تصطف الكروموسومات في منتصف الخلية (استوائي)
- ③ Anaphase (انفصالي) - تنفصل الكروماتيدات وتسير نحو الأقطاب (انفصالي)
- ④ Telophase (انتهائي) - تشكل الغلاف النووي حول الكروموسومات (انتهائي)
ويقسم السيتوبلازم لتكوين خليتين

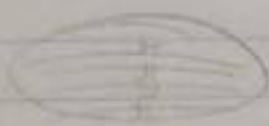
parent Cell



Prophase



Meta



Ana



Telophase