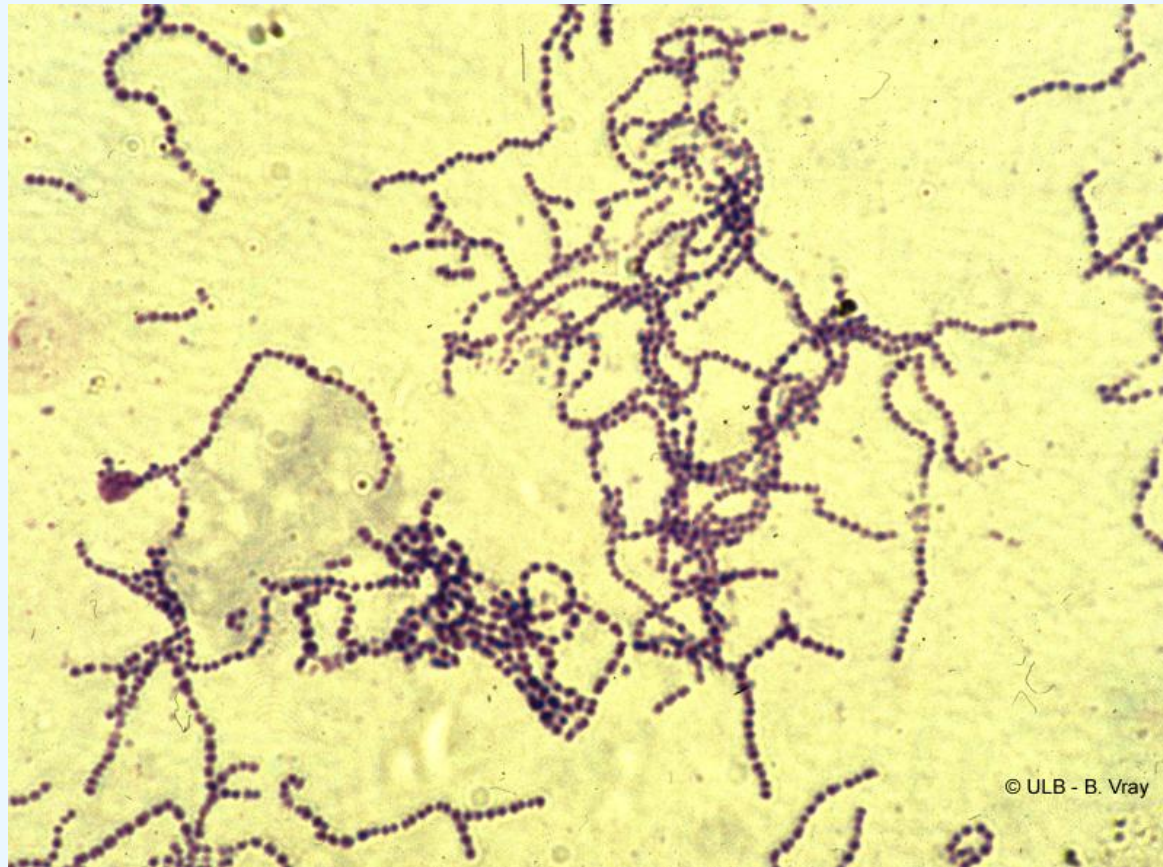


أشكال البكتيريا المختلفة
ونظم تجمعها

أولاً : الأشكال الكروية

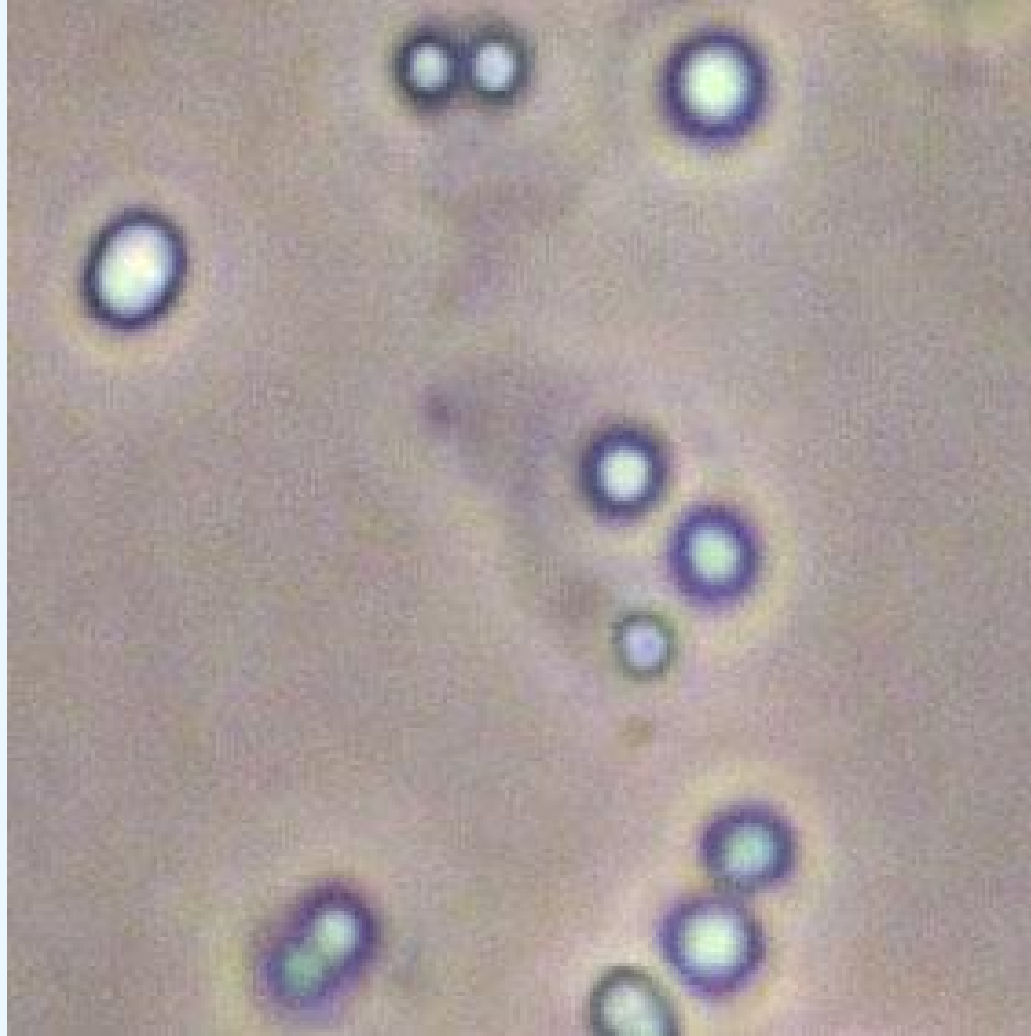
Streptococcus sp. - شكل الميكروب كروي

- نظام التجمع في سلاسل

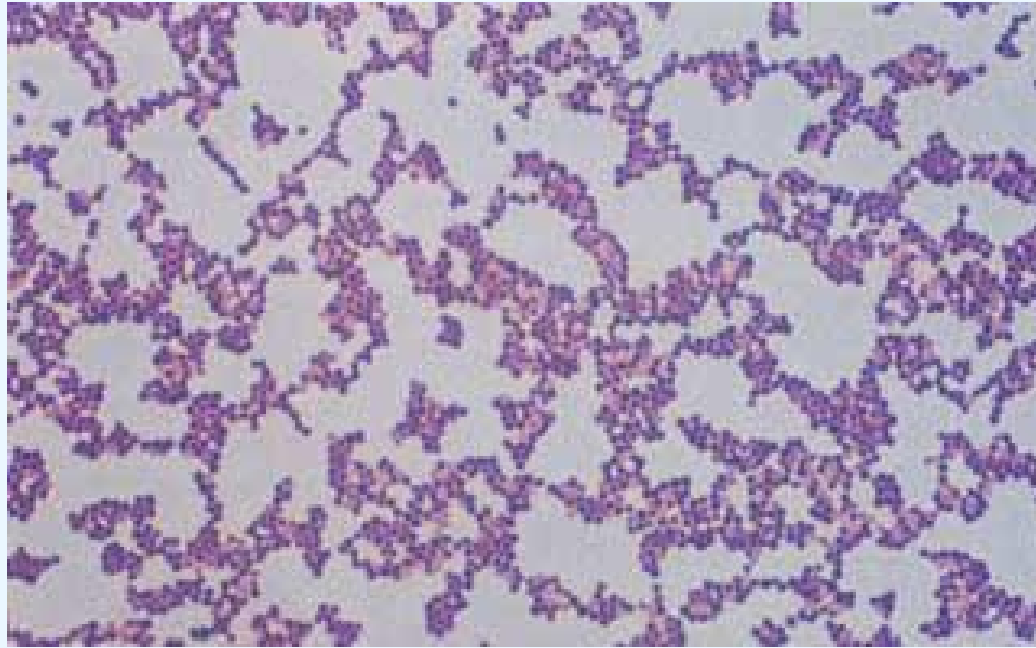


Azotobacter chroococcum - شكل الميكروب بيضاوى أو كروى

- نظام التجمع فى أزواج

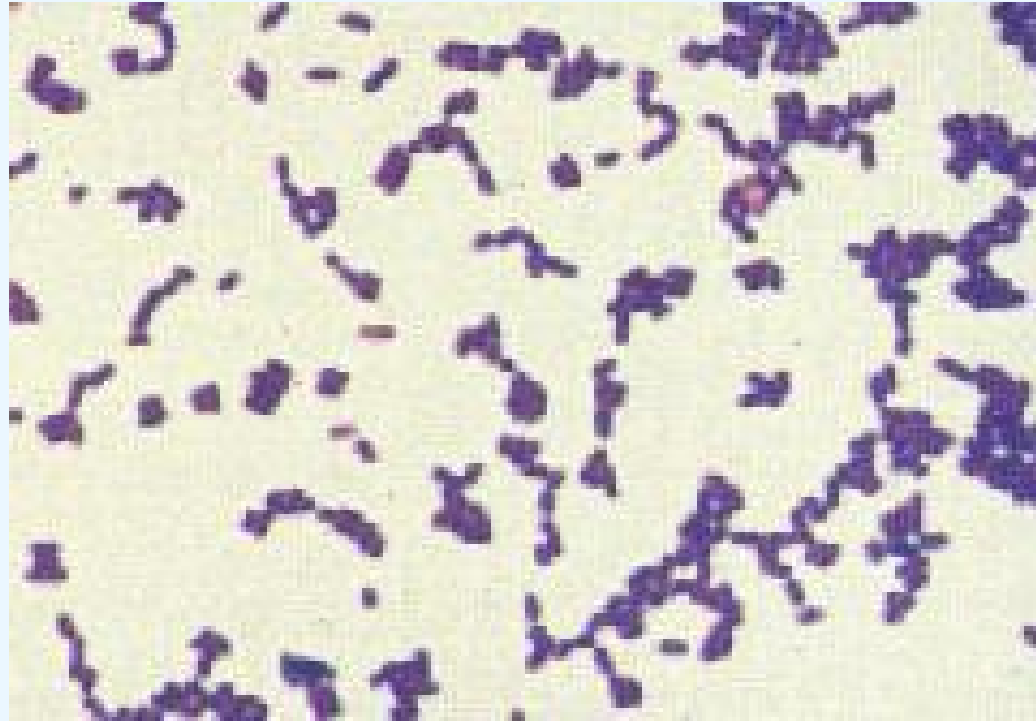


Staphylococcus sp. - شكل الميكروب كروى
- نظام التجمع فى عناقيد



Micrococcus sp. - شكل الميكروب كروي

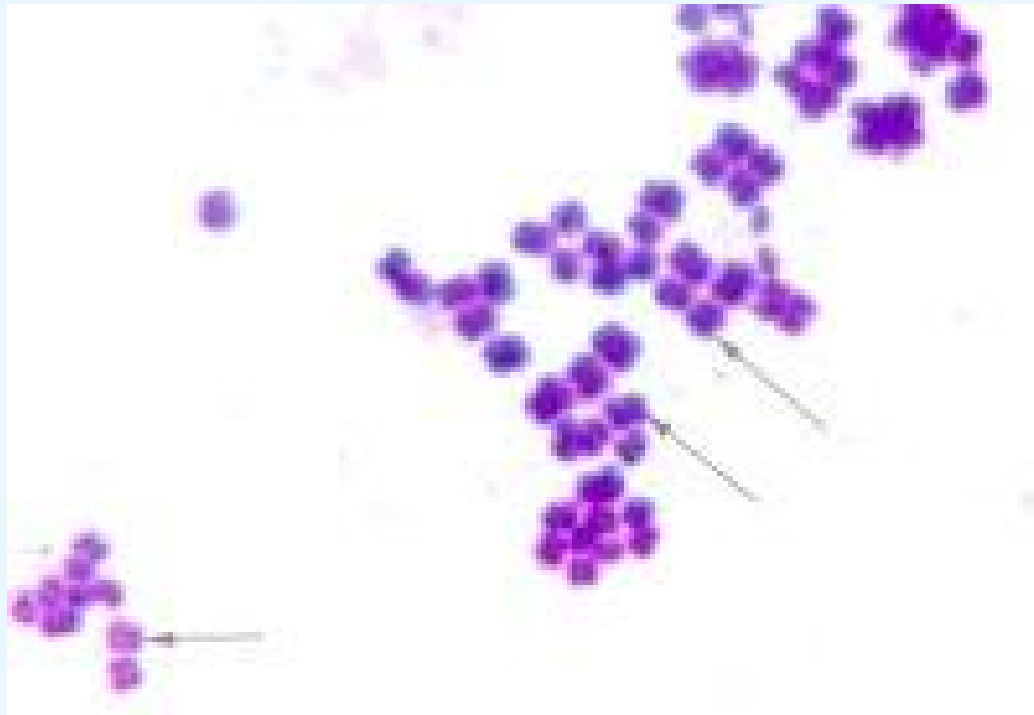
- نظام التجمع مفرد أو في تجمعات غير منتظمة



Pediococcus sp . - شكل الميكروب كروى

- نظام التجمع فى شكل

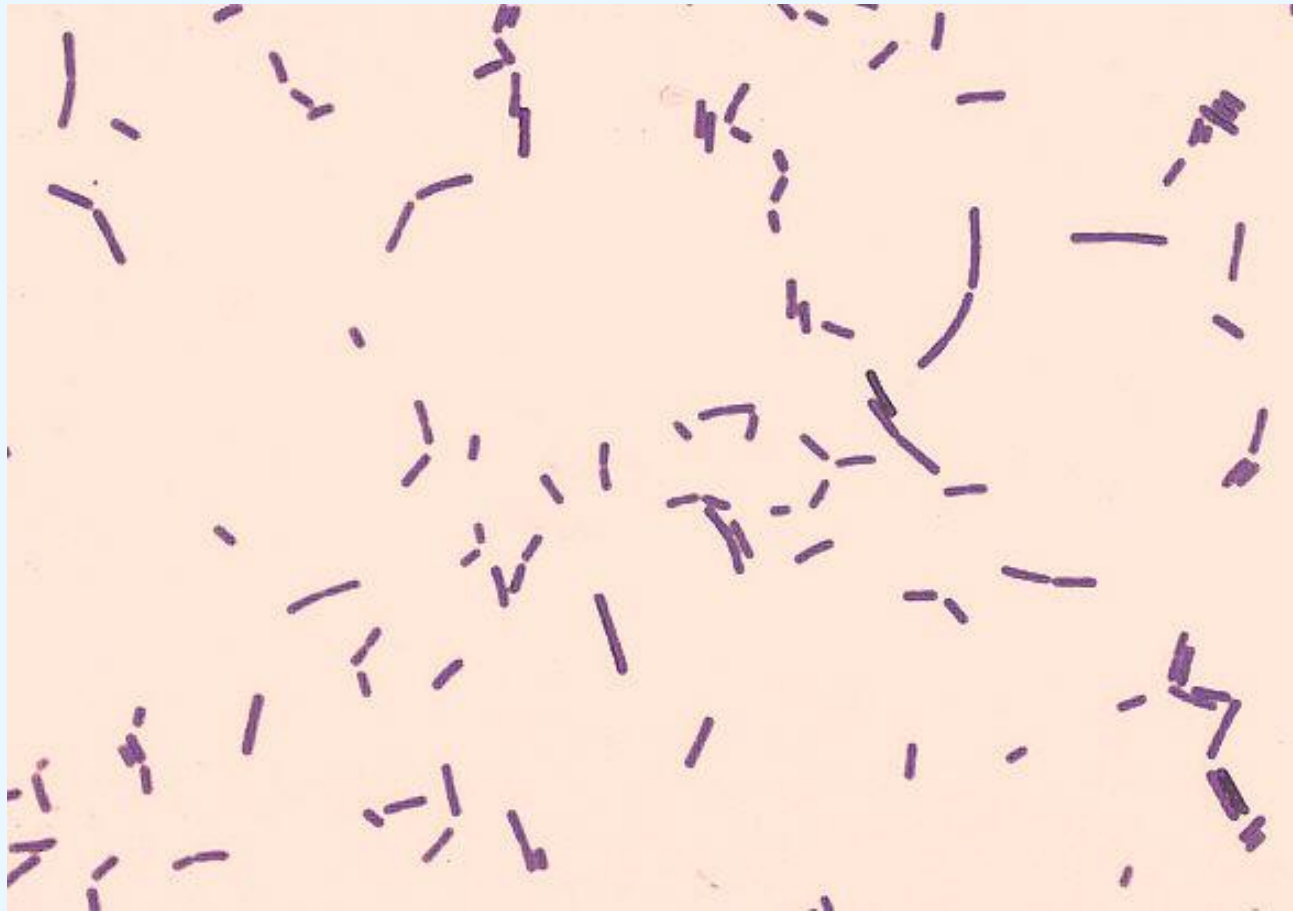
رباعى



ثانياً : الأشكال العصوية

Bacillus sp. - شكل الميكروب عصوي طويل

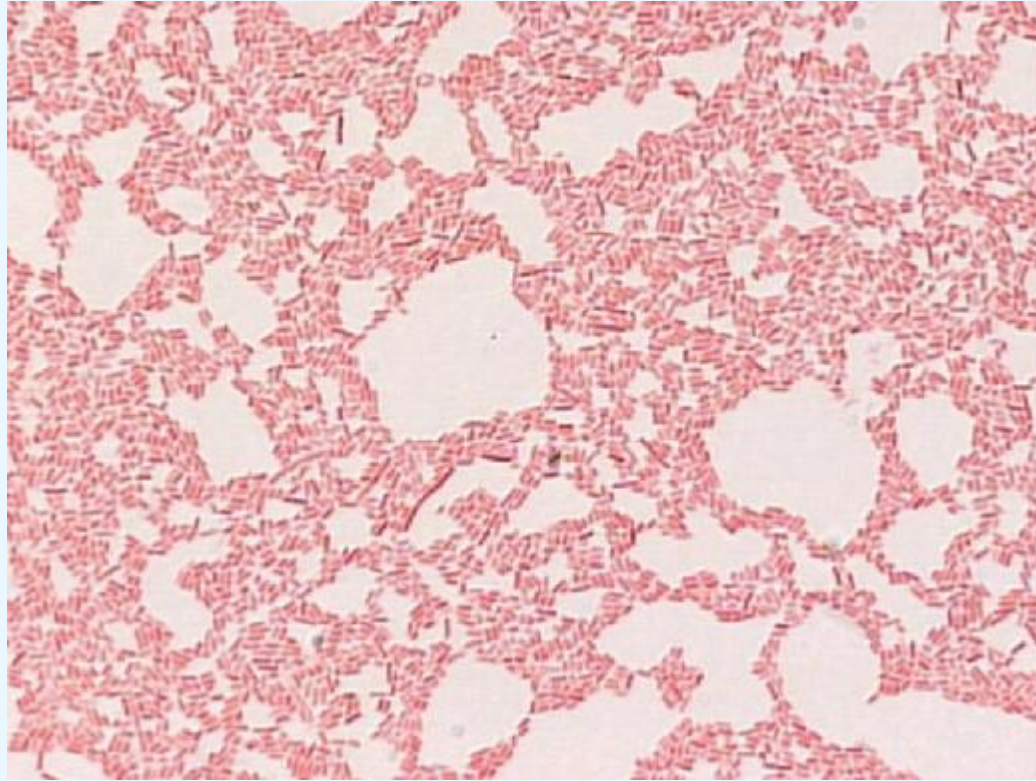
- نظام التجمع مفرد أو في سلاسل من خليتين أو



ثلاثة

Pseudomonas sp. - شكل الميكروب عصوي قصير

- نظام التجمع مفرد



Clostridium sp. - شكل الميكروب

عصوى طويل

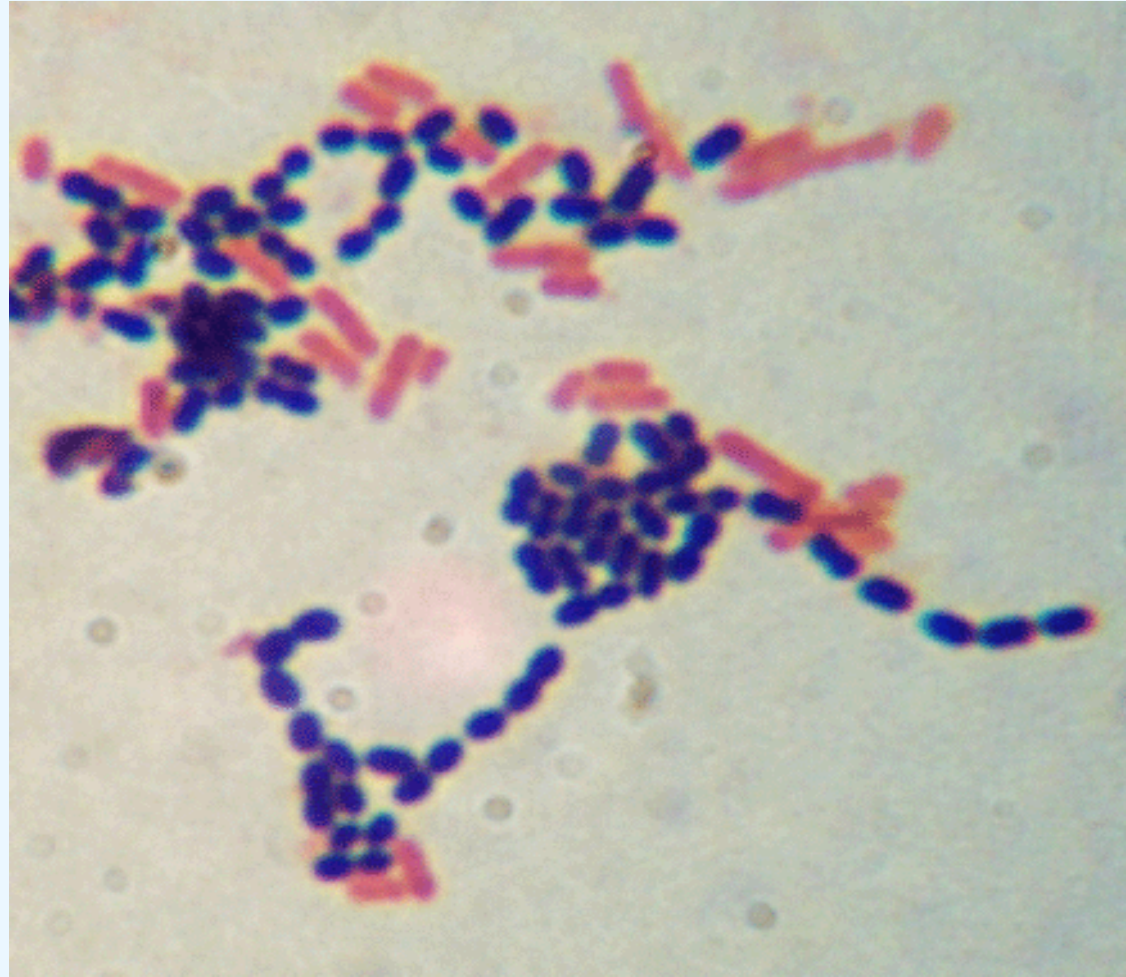
- نظام التجمع

مفرد



شريحة من مزرعة مختلطة

* لاحظ وجود لونين مختلفين للميكروبات



Bacillus sp. - شكل الميكروب عصوي طويل
- نظام التجمع مفرد أو فى سلاسل من خليتين أو

ثلاثة

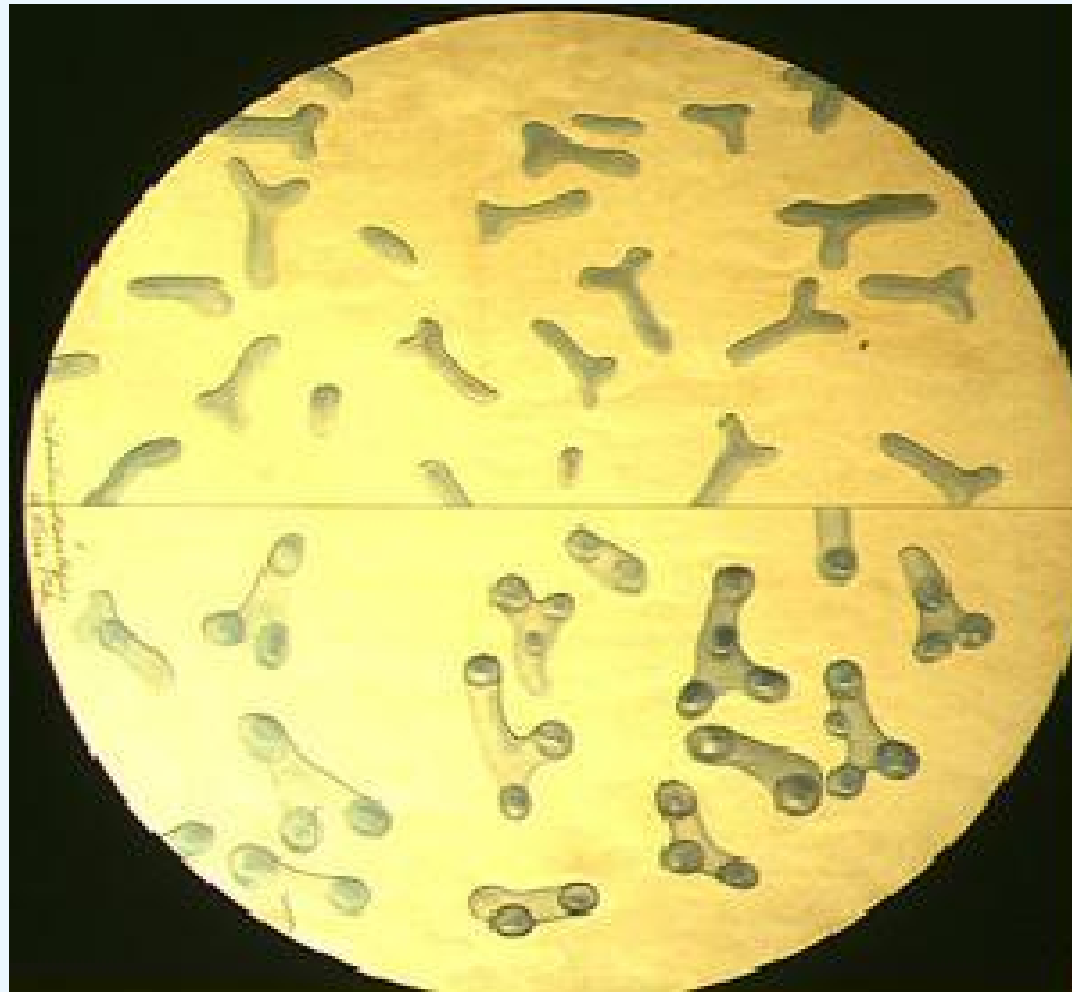
* لاحظ اللون الأخضر للجراثيم



Rhizobium sp. - يأخذ شكل الحروف اللاتينية

X، L، T، Y

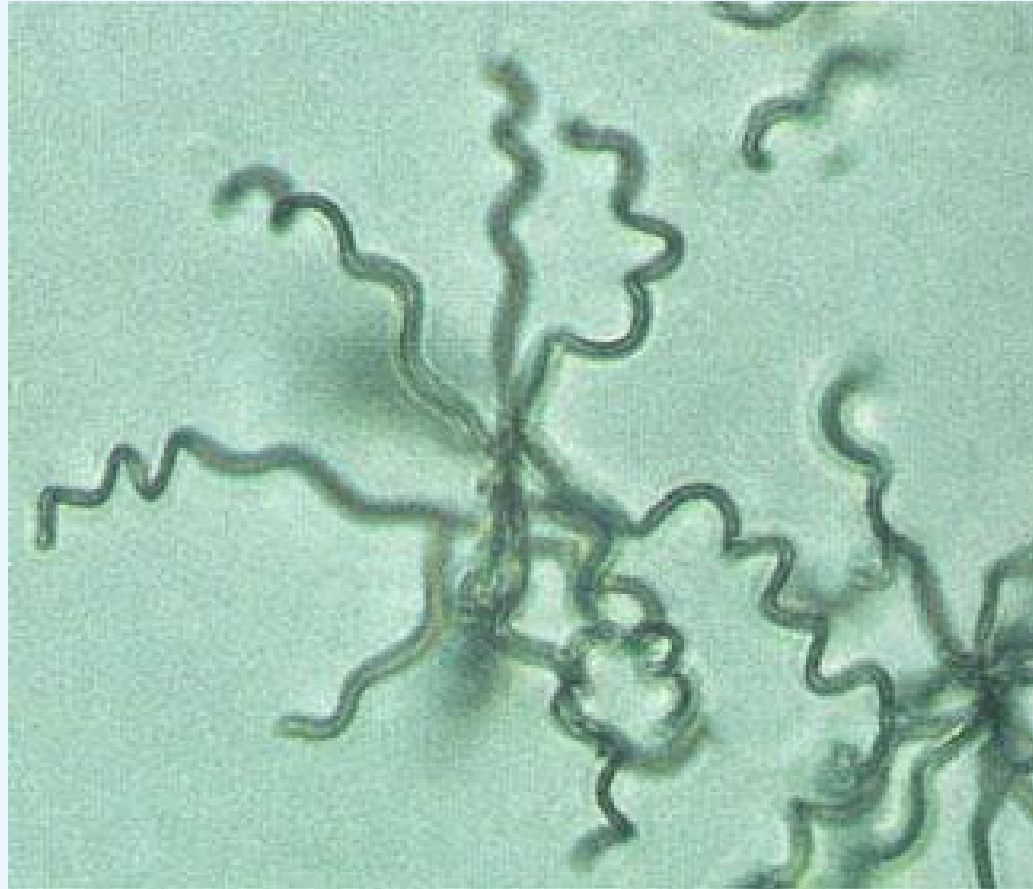
- نظام التجمع مفرد



ثالثاً : الشكل الخيطي

Streptomyces sp. - شكل الميكروب خيطي متفرع

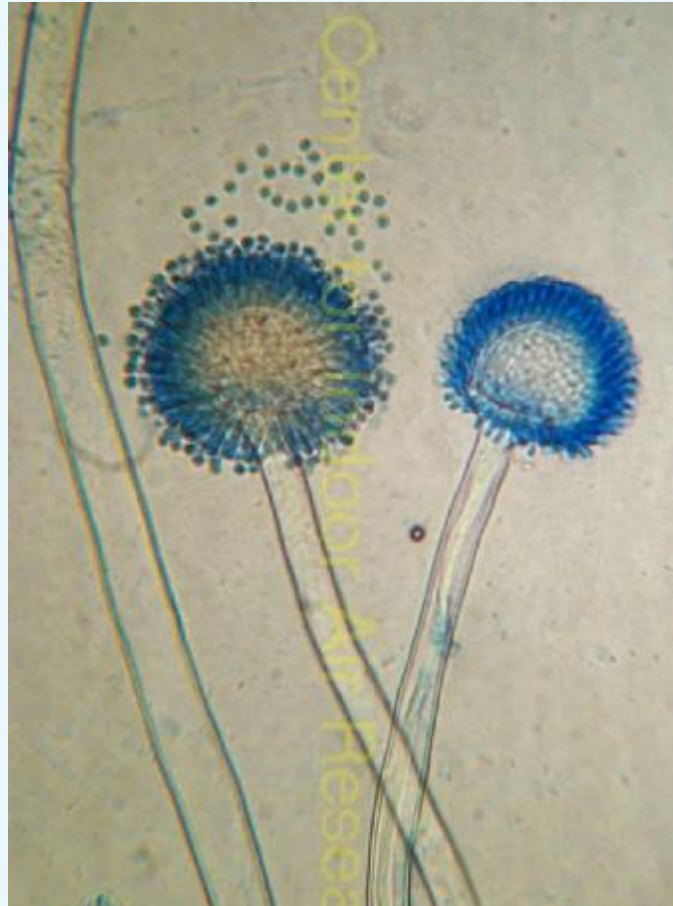
- نظام التجمع مفرد



الفطريات

فطر العفن الأسود

Aspergillus niger



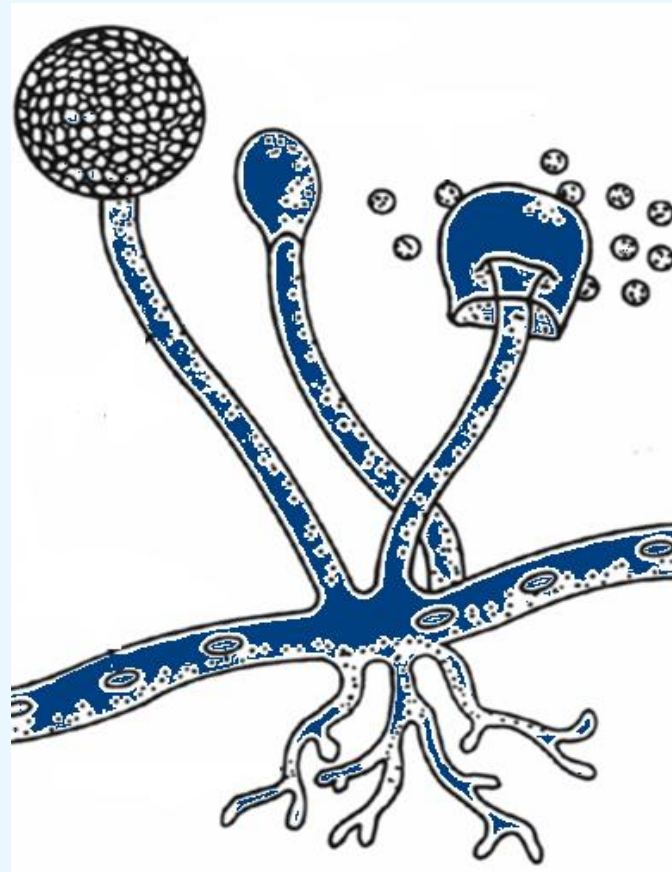
فطر عفن الموالح

Penicillium digitatum



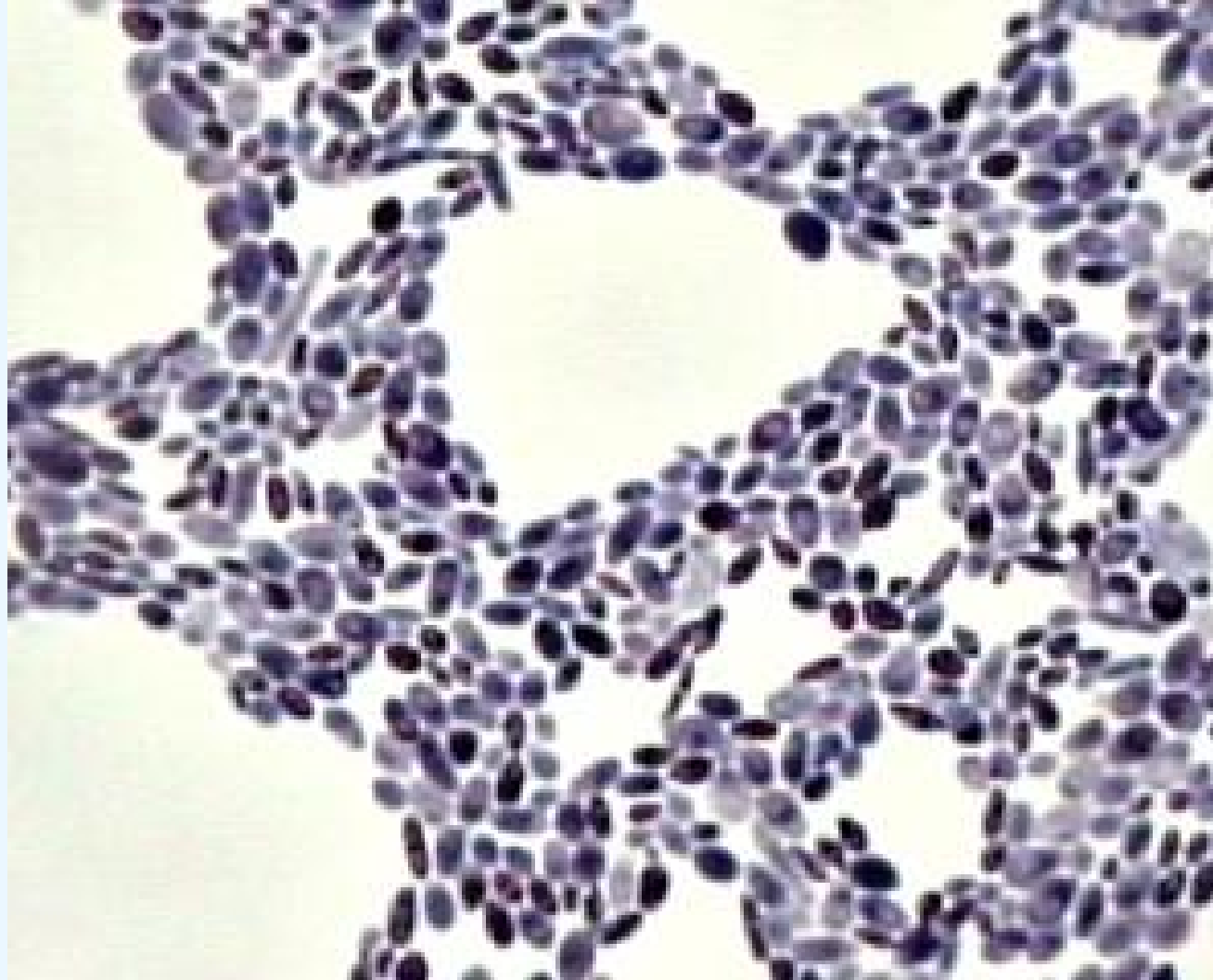
فطر عفن الخبز

Rhizopus nigricans.



Saccharomyces cerevisiae - شكل الميكروب بيضاوى

- نظام التجمع مفرد



يمكنك زيارة المواقع التالية

<http://www.apsnet.org/education/LabExercises/Microscopes/#comp1>

<http://www.microscopy-uk.net/index.html>

<http://www.microbelibrary.org/>

<http://www.micro.magnet.fsu.edu/primer/anatomy/introduction.html>

<http://www.denniskunkel.com/index.php?cPath=3>