

تعريف البكتيريا Identification of Bacteria

الرئيسية البكتيريا هي:

(: أجروباكتيريوم **Agrobacterium**

البكتيريا **عصوية** ابعادها X (-) ميكرون وهي

.

وليس

يكون

يوجد

الطرفين.

البكتيريا

بيئة محتوية كربوهيدرات

سكريات عديدة

غير

الرايزوسفير

تعيش هذه البكتيريا

وهي

(كورين باكتيريم *Corynebacterium*)

البكتيريا عصيات مستقيمة إلى منحنية قليلا أبعدها (-) X
(-) ميكرون تحتوي أحيانا على صبغات غير منتظمة
في قطع دائرية أو حبيبات وهي منتفخة في شكل صولجاني
(يشبه مضرب الكرة).

- البكتيريا بشكل عام غير متحركة
سوط واحد أو سوطين يوجدان في قطب الخلية.
- هناك أنواع عديدة من هذا الجنس تسبب
أمراضا في الإنسان والحيوانات
- وهذا يسمى حاليا *Clavibacter*

Clavibacter

(: إيريونيا Erwinia

البكتيريا عصيات مستقيمة أبعادها (. -) X (-) ميكرون
عديدا كثيرا

الخلية.

➤ البكتيريا الوحيدة هي غير هوائية إجبارية. Erwinias هي البكتيريا

➤ هناك هذه البكتيريا أنزيمات بكتينية (أميلوفورا)

➤ بينما وهي البكتيريا لها أنزيمات بكتينية قوية ونشيطة (.)

(: Pseudomonas

البكتيريا عصيات مستقيمة منحنية
(- .) ميكرون.
قطبية. يوجد كثيرة منها

الأحياء البحرية.

هذا تصيب

قليل منها يصيب الحيوانات

هذا

سيدوموناس

Pseudomonas

Syringae

بيئة غذائية

تتميتها

لأنه

الحديد

لا ينتج

Pseudomona Solanacearum

عديمة

بسيدوموناس

▪

Xanthomonas : (

البكتيريا عصيات مستقيمة أبعادها (. -) X (. -)
ميكرون. البكتيريا
نموها بيئة يكون
قطبية (أهداب) قطبية
معظمها

نباتية

النباتية.

(: ستربتومايسيز Streptomyce

البكتيريا لها هيفات رقيقة عرضية يترواح قطرها بين . . ميكرون. يكون الميسيليوم الهوائي

جراثيم

جراثيم

مستعمراتها البيئة الغذائية صغيرة (-) البداية

ينتج

الميسيليوم الهوائي يمكن يظهر حبيبي العديدة العديدة

كثيرا الميسيليوم هذا الدقيق عليها فهي

الحيوية

ايضا البكتيريا الفطريات الفيروسات هي

..

وهي هذا

(: زيلا Xylella

قياسها . X) -

عصوية مستقيمة
خيضية طويلة

هذا
(ميكرون
المزرعية.

النهاية

صغيرة

ليس لها (أهداب)

غير

هوائية

بيئة غذائية

للتغذية

غير

يحتوي البكتيرية:

بكتيري

له	✓ أجروباكتيريوم
له	✓ كلافيياكتر
له	✓ ايروينا
له	✓ سيدوموناس
له	✓
له نوعين.	✓ ستربتومايسز

أنها

القليلة

أنها
بكونها تصيب

(هذا

جيدا) هذا يعني أنها

بعضها

كثير الكبتيريا
ولكنها

(Subspecies)

معين ولكنها تتميز

.

هذا :

الأربعين

كلها

مميّزة
أنها

البكتيريا *Pseudomonas syringae*

بينما

مميّز

Xanthomonas هي

البكتيريا

Xanthomonas campestris

بيئات غذائية

تستطيع

عليها

البكتيرية

منها

ستر بتومايسز يمكن تميزه بسهولة

تفرعاته

البكتيريا

الجيد للميسيليوم

الكثيرة

الكونيديات

عملية

تعريف البكتريا
تعقيدا منها

ليس

بعين
التركيب

يمكن تعريفه
:

التركيب
التأثير

:

(غير)
التغذية

قابليتها

بيئات إختيارية خاصه .

أيضا

الكيمائي
الأنزيمي

الفيروسات (البكتيريوفاج)

يساعد تعريف البكتيريا

البكتيريا
كثيرا
البيئة
:
يمكن يختلف
تركيب البيئة الغذائية
وطريقة .

معيّنة
نقية هي مميزات هامة ويعول عليها
الخلايا
لأنها
ظاهرة .

الأهداب وعددها وطريقة إنتظامها
الخلية البكتيرية
الأهداب
هي أيضا
البكتيريا
بها.

الخلايا البكتيرية يمكن كشفه

التركيب الكيماوي

طريقة

هذه

يستعمل لتعريف البكتيريا.

يفرق البكتيريا مجموعتين

البكتيريا العصوية

هو Clavibacter

: اجروباكتيريم اروينيا

زيللا

يدرس
تستطيع
عملية
مهمة

للخلايا البكتيرية
تستطيع
الخلايا يعني الأنزيمات
البكتيريا نامية
للبكتيريا.

بتسجيل
تغذيتها.
البيئات وهي

البكتيريا
النباتية

أحيانا هذا
يمكن
يمكن
أيضا

أيقا
قدرتها الامراضية
التعريف التجريبي
العملية.

السيرولوجية

(للتعريف السريع
شعبية كبيرة
السيرولوجية

والصحيح للبكتيريا
القريبة
أية

(antiser)

يمكن تعريفها
تصيب

البكتيرية
وهي الفيروسات

قليلة
بالفيروسات
البكتيريا.
(البكتيروفاج)

بكتيروساينز

البكتيرية

حديثا

bacteriocins

تفريق تمييز

وكيفية حساسية البكتيريا لهذه

طريق

طريق إنتاجها لهذه

للبكتيريا
البكتيرية.

البكتيروساينز هي
كثير

البكتيروساينز تشابه البكتيروفاج كثير

خلايا

حيث أنها

عنها

البكتيري.

هناك طريقة
وتعريف البكتيريا
عليها
هذه الطريقة

()
بيئات
البيئات الاختيارية
مغذيات ()
البكتيريا
بينما
البكتيريا.

هذه البيئات
كبيرة
للبيئات
البكتيريا
زيادة
الروتيني
تعريف
البكتيرية
وكثير

