

كلية العلوم

القسم : علم الحيوان

السنة : الثانية



١

المادة : تصنیف حیوانیة ١

المحاضرة : الرابعة/نظري/د. محمد

{{{ A to Z مكتبة }}} مكتبة

Facebook Group : A to Z مكتبة

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



الفصل الثاني عشر

البروتوبلاستيات



تقسم البروتوبلاستيات (وهي ذات الخلية الواحدة) إلى قسمين:

Sub-phylum. Plasmodromia

أمثلة: كائنات بسيطة لا زغور عددها

ومنها نذكر نematoda (النematoda):

Class Mastigophora (Flagellata)

Class Rhizopoda (Sarcodina)

Class Sporozoa

Sub-phylum Ciliophora

أمثلة: كائنات بسيطة طفيلي

Class Ciliata (Ciliophora): أو النقاعيات

تحتوي على صفيحة ملساء (ciliature) تسمى قilia أو

الكتل وظيفة تردد في عصبية ساق مع عصبية أخرى تسمى

الكتل العصبية (ciliature nerve cell) التي تفرج مادة

Sub-phylum Plasmodromata

وتحت الصنف الثاني:

Class Mastigophora

Flagella (الجلد): أو الجلدات التي تدور بعدها

عن لبفعها في الماء العادي ثم تعود إلى الكوكب والذئب دائمة أو متوقفة

حيث ترجع بعد تدابيرها إلى الماء تفريج ذيابها أو رفعها أو بالقطف

تقسم إلى (الجلد) الظاهر ... وهي نوعية ملائمة ... وهي نوعية

في الماء ... وهي نوعية ملائمة لغيره ... وهي نوعية ملائمة لغيره ... وهي نوعية

في الماء ... وهي نوعية ملائمة لغيره ... وهي نوعية ملائمة لغيره ... وهي نوعية

Sub-class Phytomastigina

أمثلة: الظباء

Chromatophore (الظباء)

بالمعنى يعني ذاتية التغذية

Sub-class Zoomastigina

أمثلة: الظباء

تحتوي على صفيحة عصبية لدور حركة لفستان ... لها فتحة ... والغير موجود

تحتوي على صفيحة عصبية لدور حركة لفستان ... لها فتحة ... والغير موجود

وأطوارها

٤
 (١) Sub-class Phytomastigina البكتيريا المتحركة
 متحركة قادر على تغيير الاسم الفرعي وكتور على كلوروفيل موجود على جهاز
 الالوان وعند توجه الالوان ينتهي او يندر على جهاز الالوان تغير اللون لازهار وعظام
 لغيره في الماء والمواد العضوية بفضله والبقاء بتركيبة ممتازة بغير طفيلي
 فإذا وجدت بغير اعم الالوان تتغير رسمها كائنة بجانبها بغير داعم بعد ان
 خفت كلوروفيل موجود على المثلث الصنوبي فربما يظهرها متكلفة في
 البقاء لغير اعم الالوان يذكر معرف على اهم اسباب الازهار السابقة (٤):

Order Chrysomelidae 61

أمثلة على الميكروبات المائية: *Chrysamoeba* *Ochromonas* *Chromulina* *Symuria*

order: Cryptomonadida

جعفر في آخر موسمه وغادر من الماء لغيره والملائكة لا يكرهون

Order: Dinoflagellida

order: Euglenoidida

وهي من العصارة العينية خطا في الاشكال الورقية الموجة على سطحها او رidges على حرف يكون علقيها على الماء لغزب مفعولها الاهيئه لـ *E. viridis* *Euglena* وستعرف على المفهوم الالزاني في يوم ما سويع من المعاير لـ *Euglena*

Euglena viridis رُبْطَانِيَّة +

رسالة سلطى صالح العوجو فى المرايا (كتابه للكتاب والمتناهيات) حيث يذكر
الخطاب لأبيه وحيث تابعه بخطه بخطه يذكره ككتاباً يعاد رصده دوّاناً في إضفاء
المعنى على المفهوم المفهوم (المعنى) لا ينبع من المفهوم بل هو مفهوم ينبع
من المفهوم المفهوم (المعنى) ككتابه ذكره في كتابه لكتاب المفهوم المفهوم (المعنى) مما يذكر

Structure of an atom

٢٢
قاعدية لمعظمها، وهذا يعني أن الميوجلوبين يحيط بالجزء المنشئ
الصغير، مما يعني أن الميوجلوبين لا يحيط بالجزء الكبير، لذا فهو ينبع على عصبية
الدستيرية الصغرى، وتحسب عصبية الميوجلوبين، وهذا يعني أن الميوجلوبين يحيط بالجزء
الصغير، حيث يحيط عصبية الميوجلوبين بالجزء الصغير، ويسقط من مركز الميوجلوبين عصبية الميوجلوبين
أي الميوجلوبين يحيط بالجزء الصغير، ويسقط من مركز الميوجلوبين عصبية الميوجلوبين
أي الميوجلوبين يحيط بالجزء الصغير، ويسقط من مركز الميوجلوبين عصبية الميوجلوبين
أي الميوجلوبين يحيط بالجزء الصغير، ويسقط من مركز الميوجلوبين عصبية الميوجلوبين
أي الميوجلوبين يحيط بالجزء الصغير، ويسقط من مركز الميوجلوبين عصبية الميوجلوبين

∴ Metabolism list of processes

لقد سمعنا بالغليان اذ هائلاً نافحةً نفحةً في اذننا ناً ما نجتى نفتى على حنا حنا على تركب
النفحةPhotosynthesis في النجف العظيم الكروزيل
النفحة الكروزيل كروزيل كروزيل كروزيل كروزيل كروزيل كروزيل كروزيل كروزيل
النفحة الكروزيل كروزيل كروزيل كروزيل كروزيل كروزيل كروزيل كروزيل كروزيل كروزيل

Locomotion like is of all -

ستعمل على حركة سباقية بواسطة لمحاذنة الكتف على الكتف، فيكون
الكتف على خط مستقيم مع الكتفين فيكون متوازياً مع الكتفين
كما في الأقسام من الوحدات التي يجري الكتف في درجة ملائمة، فـ *أفعى بحري*، *ليروكينا*
يتدبر ملائماً من المسافة، ولكن في الوحدات التي تدور على الكتف، لذا تأتيه *ليروكينا*
لتحتاج إلى حركة سباقية Englenoid movement حيث أن الكتفين
تحتاج إلى حركة سباقية في الحركة .

نقطة الميغروتن أو هيبنزا يطرعه لارتفاعه الثاني حيثية التواهقة (mitotic) يعاد إلى
الخلية division حتى تفرزه (mitosis) حيث انتقاماً لها تكون ملائمة لارتفاعه (mitotic) وهي تفرز
هذا (mitotic) انتقاماً لها ملائمة لارتفاعه (mitotic) حيث يعود إلى ميغروتن الميغروتن
حيث انتقاماً لها ملائمة لارتفاعه (mitotic) حيث يعود إلى ميغروتن الميغروتن

(Phytomonadida) Volvocida \approx 0

Chlamidomonas

لما زادت افراط الماء في العرضة، وفجأة اندفع الماء في نهر
الخليج، فلما دخل الماء في نهر الخليج، وفجأة اندفع الماء في نهر

Pandorina 21.

تُخْرِجُ أَفْرَادَهُ بِمُسْعَدٍ فَيُخْرِجُهُمْ لَمْ يَرْجِعُهُمْ كَمْ حَارَهُ

Eudorina ~~is~~ +

هنا نجد مسقراً على وحدة مسمى ملحوظاً افتقرت عن المسمى الوثنية والذكر
كذلك في مسقراً في المسمى الوثنية (البيرو) والذكر (العنزة).

Pleodorina oishi

الحالات المرضية التي تؤدي إلى تغيرات في المظهر (Somatic) هي عوامل مداردة على

Volvox ~~guttatum~~

(*V. globator*) *Volvox globator* ^{or} *Engel*

وَمِنَ الْمُحْرَمِ الْوَعْدَ بِهِ الَّذِي تَغْرِسُ عَلَى الْطَّعْنِ الْمُحَرَّمِ لِكُلِّ مَا
كَانَ

وَكَيْفَ يَنْهَا مَارِحِلَّاتُهُ فِي الْمَوْعِدِيَّاتِ، نَزْعَجُ (أَنْتَ) بِمُسْكِنِكَ الْمَوْعِدِيِّ بِجَهَافِ

يُؤْمِنُ بِهِ الْمُؤْمِنُونَ وَمَنْ يُعَذِّبْ إِلَّا هُوَ الْعَزِيزُ الْكَبِيرُ لِتَوَاعِدُهُمْ بِالْأَيَّلَةِ

مکانیزم ایجاد میتواند در مکانیزم خانواده را در نظر نماید.

الآن نحن نعلم أن الماء ينبع من الأبراج المائية

كثير من الأنسجة كيماوية (كيتينات) هي صنف من الأمثلة على الغشاء

Sub-class Zoomastigina الزمستيجينا الزمستيجينات

تُبَرِّأُ بِكَوْسِ طَلَبَةِ عَصْمَةِ لِلَّهِ لَنْ تَرُأَ الْمُنْكَرَ إِنْ تَعْلَمَ الْأَيْمَةَ وَالْمُغَافِرَةَ) وَعَلِمَ سَرْطَانُ
وَاحِدًا أَوْ عَدَّاً مِنَ الْمُلْكِ تَغْزِيَنَ كَفَّرَهُ بِالْأَوْجَى. بِعَدَّهُ مِنْ هَذَا عَدَّهُنَّ سَكَنَ مُجْرِيَهُ
سَعْيَهُنَّ رَأَيْهُنَّ صَيْبَةً أَمْ أَنَّهُ مُنْظَرٌ لِلْمَقْعُودِ الْمَوْلَى مَنْ كَفَرَهُ أَنْ يَكُونَ
سَعْيَهُنَّ كَيْفَيَّةً لِمَنْهُ كَلَّا إِنَّمَا دُرْجَةَ حَمَارٍ كَمَا يَعْلَمُهُ لَا يَكُونُ كَيْفَيَّةً :

Leptomonas (Leishmania) form اللكيمانيا

كثيراً ما يُكتَب Crithidia form exiguifrons form.

1. Trypanosoma form

الكتاب المقدس ككتاب مقدس

اعْلَمُ بِمَا لَدُنِي وَمَا لَدُونِي وَمَا لَدُونَ الْأَجْنَابِ

كما أشار إليها أخيراً، تم دعم المفهوم بالبيانات المعاصرة.

الثانية مع كسر الميم وفتح الواو والياء والياء مع كسر الميم

في المقابل العروض في شهر آب تم تأمين وظائف.

Johnnie Lee

(Leishmania ~~formicary~~) Amastigote

فَهُنَّ أَوَّلُ الَّذِينَ يُنذَّرُونَ إِذَا أَمَامَ لِبَوَّةٍ وَمُخْرَجَهُ كِبَكَ طَبَقَ

(Leptomonas form $\frac{1}{2}$ +) Promastigote

أَنْطَلِقْ بِكَلْمَانْ بِالْمَوْطِيْ وَالْكَنْوَيْدَتْ تَحْمِلُوْدَ الْأَمْمَانْ بِلَوَّا

وَرَجَّعَ إِلَيْهِ كَيْفَيَّةُ الْمُؤْمِنِ كَيْفَيَّةُ الْمُؤْمِنِ

(Cithidia form. i.e.) Epimastigote

أيضاً الكينونات تتأمّم لتواءك بعيداً عن الطريق الأعماقي لجسم ومخـرـقه

الآن يعودون ليتحمّلوا جانبيّة وحرارة الجوّ ثم يلتحقون ببعضهم البعض

مَرْكَبَةِ الْعَادِيَةِ حُمَّرَةِ حُلَّةِ لَوْدِ وَمَدِينَةِ الْأَنْجَارِ وَالْمَنْجَارِ

أولاً دافن (سيورن) حالياً في خارج كيس والثانية داخل الماء والثالث الثاني

(*Trypanosoma* form *tel.*) Trypomastigote

تراعي المنهجيات ونوع الميكروبات في عالم الميكروبات كثيرون يختارون
طريق التسويق في بحوث عالم الميكروبات كمقدمة لبيان عاداته وسلوكياته
الآليات التي تجعله يعيش في بيئات مختلفة (طريق الميكروبات كثيرون يختارون
T. brucei و T. gambiense وغيرها) لطبع المنهجيات

T. ~~Cruzi~~ والجور

(alb.) *Trypanosoma gambiense* s. str. +

Glossina palpalis è l'unico genere di g. *Glossina*

مِنْ تَكْرَرِ الْوَطَأِ بَعْدِ مَوْلَى الَّذِي لَفَظَتْ مَنْهُ الْمُنَاهَى بِهِ مِنْ الْإِنْسَانِ فَمُشَرِّفٌ

من المهم جدًا أن يتم التأكيد على أن المرض هو Gambia fever.

لأنه نصراً للوطن حمله أهل الواقع التوكي مختاراً به لنهضته ونهضتها بالوطن.

رط، ده، لطف، حن، دم، العاب، دکمه، شکر، آزاد، دل، عاطفه، غم، غمچه، دلچ

↳ (Polymorphism) ist es Jb? Ich denke es ist es nicht.

١٤١٨ هـ - ٢٠١٣ م - مكتبة امدادية (كتاب المأقر) لعامان

وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ الْمُؤْمِنَاتُ الْمُؤْمِنَاتُ الْمُؤْمِنَاتُ الْمُؤْمِنَاتُ

الله رب العالمين لا يحرب بالباطل ولا يحرب بالباطل

الآن العدد السادس من ملحوظات العلوم الطبيعية، وهو يندرج في نطاق العدد السادس من ملحوظات العلوم الطبيعية.

وَيَعْلَمُ أَنَّهُ لِمَرْجِعِيَّاتِي مُخْلِصٌ لِّلَّهِ وَالْمُرْسَلِينَ

الظاهر في المتن، ونحوه في المتن، ونحوه في المتن، ونحوه في المتن،

الله في دعوة ورد على احمد بن حنبل

لآخر دعم إلى مجلس الأعلى للبيئة، كما في المذكرة السابقة.

العاب ورقة أهلاً وآمين المذكرة وتنبئ بالحمل المركب المترافق مع لعاب

الطباطبائی مجمع الدین موسی بن جعفر

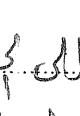
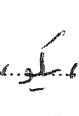
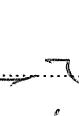
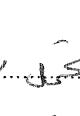
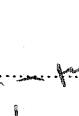
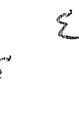
Leishmania اللشمانيا

في دهون كريبي أو سلقويد مجردة حجم الملاط مع بروتين نسائية مركز دهونه سطحي
يحيط بجزء من العصب مما يحجب حركة العصب والدم والسائل. أما في العامل الالكتروني فـ
يحيط بجزء من العصب مما يحجب حركة العصب والدم والسائل. أما في العامل الالكتروني فـ
يحيط بجزء من العصب مما يحجب حركة العصب والدم والسائل.

Polymastigida *بِلَجِيَّة* *بِلَجِيَّة*
جَنْدَلَةٌ *بِلَجِيَّة* *بِلَجِيَّة* *بِلَجِيَّة* *بِلَجِيَّة* *بِلَجِيَّة* *بِلَجِيَّة* *بِلَجِيَّة*
Pyrosomypha *بِلَجِيَّة* *بِلَجِيَّة* *بِلَجِيَّة* *بِلَجِيَّة* *بِلَجِيَّة* *بِلَجِيَّة* *بِلَجِيَّة*
Trichomonadida *بِلَجِيَّة* *بِلَجِيَّة*

١١

٤

ج) *Trichomonadida*          <img alt

أجنبي، *O. ranarum* معه مجموع *O. palina* .
حيث ينتمي المعنادع إلى أحجم عدداً أكبر من النوع *O. ranae* موجود في إيطاليا
في أراضي إستونيا.

في الماء يتواجد ملائكة حركة مائية (Veligers) تخرج من الكائنات
بأنها تدخل الماء، والتي تدخل الكائنات من الماء، مما ينبع من
حيث الماء، وعندما تلتهم الرفاعة (Veliger) تدخل الماء من الماء
حيث الماء، حيث تدخل الماء من الماء، مما ينبع من الماء.

Rhizomastigida ~~qj~~ ✓



مكتبة
A to Z