



90-86	الصفحات	تركيب الخلية	الموضوع	مادة احياء 3
	الشعبة		الاسم	ورقة عمل رقم (11)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم وإعداد أ. فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

في نهاية الدرس يجب ان تعرف:
- فكرة عن تاريخ نظرية الخلية. - الفرق بين بدائية وحقيقية النواة. - وظيفة الغشاء البلازمي.

تطور نظرية الخلية عبر التاريخ

4

روبنك

في عام 1850م اكمل عمل من قبله وأضاف النقطة الثالثة في نظرية الخلية التي وضعها شوابين وشلايدن والتي تنص على التالي:
(3) كل الخلايا تتكون من خلايا سابقة بواسطة الانقسام.

3

شلايدن شوابين

في عام 1830م اجمع عالمان شلايدن وشوابين واتفقا على وضع نظرية الخلية والتي تتكون من 3 نقاط (العالمان وضع النقطتان الاول والثانية فقط) وهي:
(1) كل الكائنات الحية تتكون من خلايا.
(2) الخلية هي وحدة التركيب الأساسية للكائنات الحية.

2

روبرت هوك خلية الخبث

في نفس الوقت كان هناك مراسلات بين ليفينهوك وعالم انجليزي اسمه هوك الذي اكمل دراسة ليفينهوك وشاهد تحت مجهره الخاص خلايا فلين وكانت تشبه غرف يعيش فيها الرهبان فلذلك اسماها بنفس الاسم «خلايا».

1

ليفينهوك

في عام 1665م صنع عالم هولندي اسمه فان ليفينهوك مكبر خاص به ومكنه هذا من مشاهدة الكثير من الخلايا تحت المجهر واولها الحيوان المنوي وخلايا الطحالب. لكنه لم يعرف ماهي وظيفتها.



فيديو ممتع عن نظرية الخلية



شرح كامل للفرق بين أنواع الخلايا

النوع الثاني

تعريف الخلية

النوع الاول

الفرق بين النوعان

تعريف العضيات

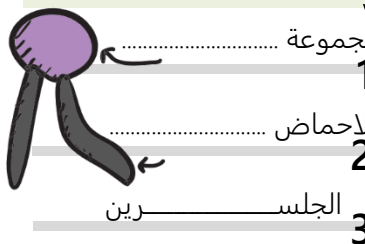
تعريفه

الغشاء البلازمي

كل الخلايا الحية يوجد فيها غشاء خارجي يغلف الخلية من الخارج ويتحكم في دخول وخروج المواد من الخلية وإليها ويطلق عليه اسم الغشاء البلازمي.

تركيب الغشاء البلازمي

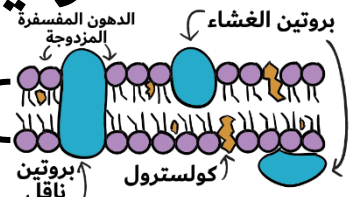
وهو يتركب من 3 مكونات وهي



يتركب الغشاء البلازمي من طبقتين تسمى

المزدوجة

نستطيع تشبه الغشاء البلازمي بالجمارك فهو يتحقق من حاجة الخلية لأي مادة تدخل فيها أو تخرج فيحافظ على الاتزان الداخلي للخلية



وظيفته

يملك الغشاء البلازمي خاصية تسمى

الخاصية

ووظيفته هذه الخاصية بأن الغشاء الخلوي يمرور بعض إلى الخلية وخروج الفضلات والمواد الأخرى.

خارج الخلية



داخل الخلية

الغشاء البلازمي هو الوسيط بين داخل الخلية وخارجها

شرح كامل بشكل مبسط



با عباقرة! شاهد هذا لتفهم أكثر



كيف نرسم الغشاء البلازمي





90-86	الصفحات	تركيب الخلية	الموضوع	مادة احياء 3
	الشعبة		الاسم	ورقة عمل رقم (11)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم واعداد أ. فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

في نهاية الدرس يجب ان تعرف:

- فكرة عن تاريخ نظرية الخلية. - الفرق بين بدائية وحقيقية النواة. - وظيفة الغشاء البلازمي.

تطور نظرية الخلية عبر التاريخ

4

ريماك

في عام 1850م اكمل عمل من قبله وأضاف النقطة الثالثة في نظرية الخلية التي وضعها شوابين وشلايدن والتي تنص على التالي:

3 كل الخلايا تتكون من خلايا سابقة بواسطة الانقسام.

3

شوابين وشلايدن

في عام 1830م اجمع عالمان شلايدن وشوابين واتفقا على وضع نظرية الخلية والتي تتكون من 3 نقاط (العالمان وضع النقطة الأولى والثانية فقط) وهي:

1 كل الكائنات الحية تتكون من خلايا.
2 الخلية هي وحدة التركيب الأساسية للكائنات الحية.

2

روبرت هوك

في نفس الوقت كان هناك مراسلات بين ليفينهوك وعالم انجليزي اسمه هوك الذي اكمل دراسة ليفينهوك وشاهد تحت مجهره الخاص خلايا فلين وكانت تشبه غرف يعيش فيها الزهبان فلذلك اسماها بنفس الاسم «خلايا».

1

ليفينهوك

في عام 1665م صنع عالم هولندي اسمه فان ليفينهوك مكبر خاص به ومكته هذا من مشاهدة الكثير من الخلايا تحت المجهر وأولها الحيوان المنوي وخلايا الطحالب. لكنه لم يعرف ماهي وظيفتها.



فيديو ممتع عن نظرية الخلية



شرح كامل للفرق بين أنواع الخلايا

النوع الثاني

تعريف الخلية
هي الوحدات الوظيفية الأساسية والتركيبية للمخلوقات الحية

النوع الاول

حقيقية النواة

اضرق بين النوعان
وجود العضيات داخل الخلية حقيقية النواة ولا توجد في بدائية النواة

بدائية النواة

هي تراكيب خاصة تقوم بوظائف محددة داخل الخلية حقيقية النواة.

تعريف العضيات

الغشاء البلازمي تعريفه

هو حاجز خاص يساعد على ضبط ما يدخل إلى الخلية وما يخرج منها.

كل الخلايا الحية يوجد فيها غشاء خارجي يغلف الخلية من الخارج ويتحكم في دخول وخروج المواد من الخلية وإليها ويطلق عليه اسم الغشاء البلازمي.

تركيب الغشاء البلازمي

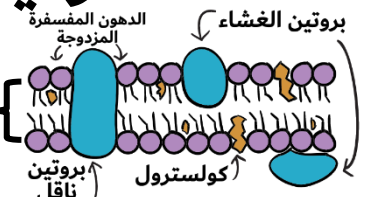
وهو يتركب من 3 مكونات وهي

- 1 مجموعة فوسفات
- 2 الاحماض الدهنية
- 3 الجلسرين

يتركب الغشاء البلازمي من طبقتين تسمى

الدهون المفسفرة المزدوجة

نستطيع تشبه الغشاء البلازمي بالجمارك فهو يتحقق من حاجة الخلية لأي مادة تدخل فيها أو تخرج فيحافظ على الاتزان الداخلي للخلية



وظيفته

هل تستطيع رسم غشاء بلازمي بنفسك؟

خارج الخلية



داخل الخلية

الغشاء البلازمي هو الوسيط بين داخل الخلية وخارجها

يملك الغشاء البلازمي خاصية تسمى

الخاصية الاسموزية

وظيفته هذه الخاصية بأن الغشاء الخلوي يسمح بمرور بعض المواد إلى الخلية وخروج الفضلات والمواد الأخرى.

حاول رسم شكل الغشاء البلازمي الموجود في الكتاب باي طريقة تعجبك

شرح كامل بشكل مبسط



با عباقرة! شاهد هذا لتفهم أكثر



كيف نرسم الغشاء البلازمي

