

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس التأشير الخلوي مع مخططات مفاهيمية وصور توضيحية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الحادي عشر](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:03:51 2023-04-23 | اسم المدرس: محمود عبد الحليم مصطفى أبو هلال

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي	1
الاستعداد للاختبار النهائي	2
مراجعة على الوحدة الخامسة أغشية الخلية والنقل محلولة حسب منهاج كامبريدج	3
أسئلة كامبريدج مترجمة مع نموذج الإجابة	4
أسئلة مترجمة من امتحانات كامبريدج على الوحدة السابعة النقل	5

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

[في الثديات مع نموذج الإجابة](#)

الدروس الثالث :- التأشير الخلوي //

تعريف // هو مجموعة من الآليات الجزيئية التي تتكون بها الخلية عن المنبهات الخارجية والاستجابة لها بما في ذلك التواصل بين الخلايا.

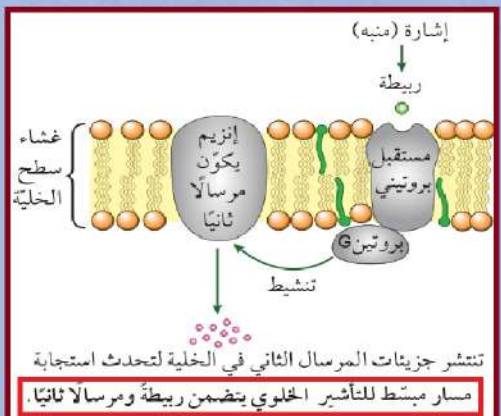
- أهميته // ١- يساعد في كيفية تحكم الأائنات الحية بأجسامها وتنسيق أنشطتها الحيوية.
- ٢- يشارك في قدرة الكائن الحي على الاستجابة بكل مناسب لبيئته.

- أنواعه // ① كهربائي. ← كالجهاز العصبي وتكونه جزيئات التأشير "نواقل عصبية".
- ② كيميائي. ← كالجهاز الهرموني وتكونه جزيئات التأشير "هرمونات".

مسار التأشير الخلوي //

- ١- يقوم منبه ما بتحفيز خلايا معينة لإفراز مادة كيميائية معينة تسمى الرابطة وهي جزيئات التأشير ولكن بكميات صغيرة (علل) ليسهل نقلها.
- ٢- تنتقل تلك الجزيئات عبر طريق الدم في حالة الهرمونات.
- ٣- ترتبط الرابطة بمستقبلات (بروتينات) مدمجة على سطح الخلايا المستهدفة والتي لها شكل معين يتعرف على الرابطة ويستجيب لها.
- ٤- تحدث الرابطة تعديل في شكل المستقبل الذي يخترقه الغشاء (علل) ليتم تمرير رسالة تلك رافد الخلية.
- ٥- يؤدي التغيير في شكل المستقبل إلى التفاعل مع بروتين "G".
- ٦- يعمل البروتين "G" كإفتاح لإطلاق المرسل الثاني.
- ٧- هذا المرسل الثاني عبارة عن جزيء صغير ينتشر في الخلية لنقل الرسالة (علل) لتحدث الاستجابة.

مكمله هامه التحويل هو عملية تحويل الإشارة الأصلية إلى رسالة مستجيم نقلها.



عاشق الأحياء

Mr. Mahmoud Abo Helall

قناة المحيطة في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016
+96899295731