شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية





مراجعة درس التأشير الخلوي

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← أُحياء ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر









روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

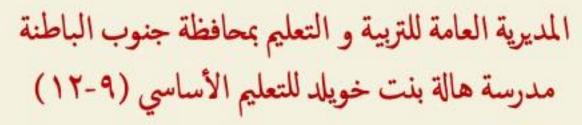
<u>الرياضيات</u>

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

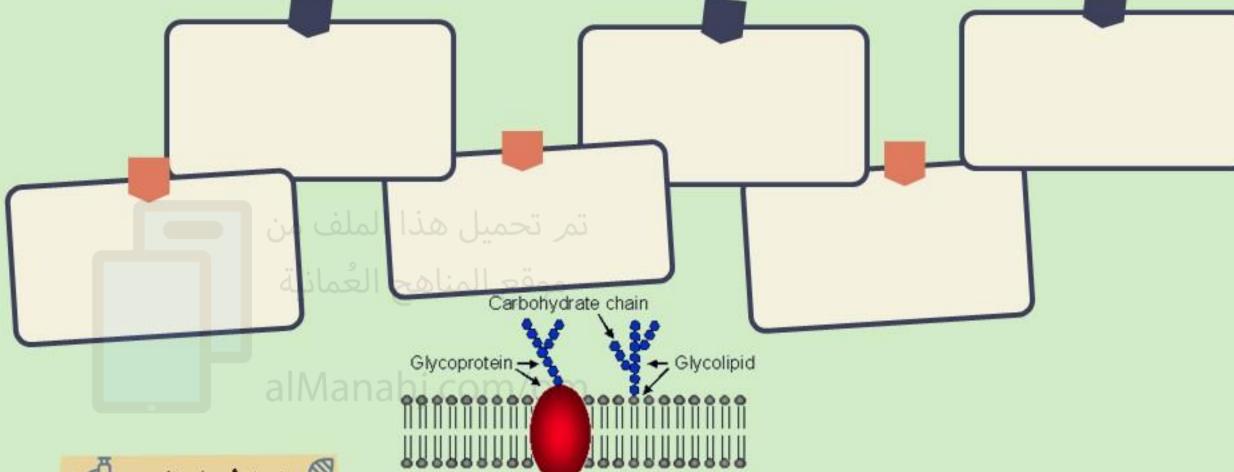
التربية الاسلامية

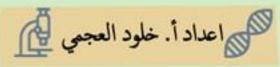
| المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي | 1 |
| الاستعداد للاختبار النهائي، | 2 |
| مراجعة على الوحدة الخامسة أغشية الخلية والنقل محلولة حسب منهاج كامبريدج | 3 |
| أسئلة كامبريدج مترجمة مع نموذج الإجابة | 4 |
| أسئلة مترجمة من امتحانات كامبريدج على الوحدة السابعة النقل في الثديات مع نموذج الإجابة | 5 |



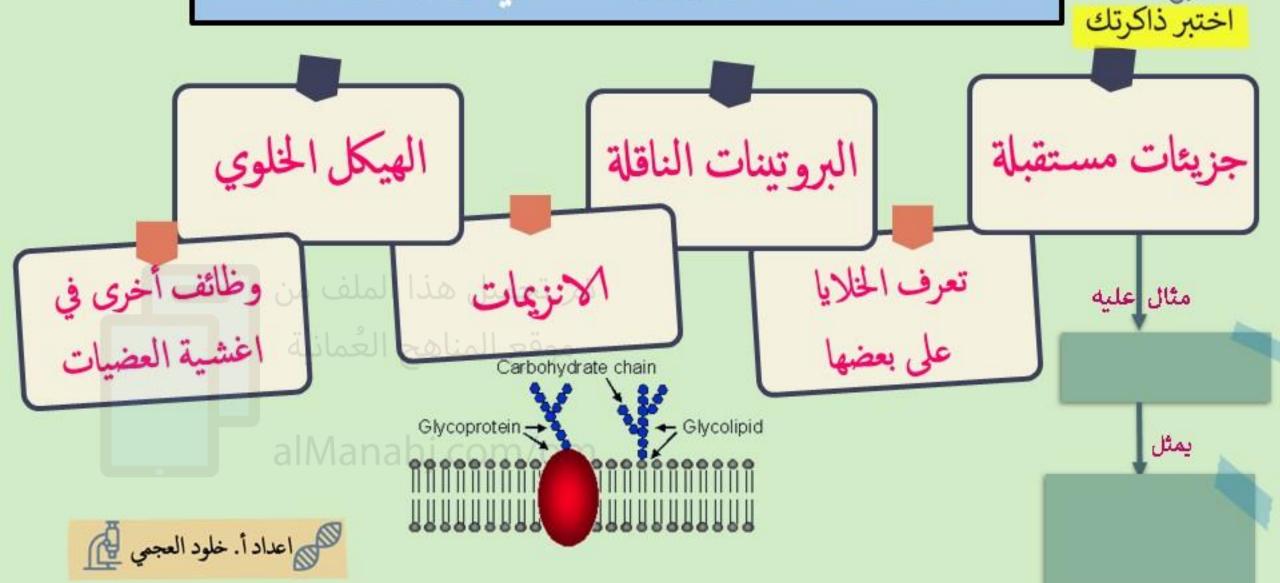




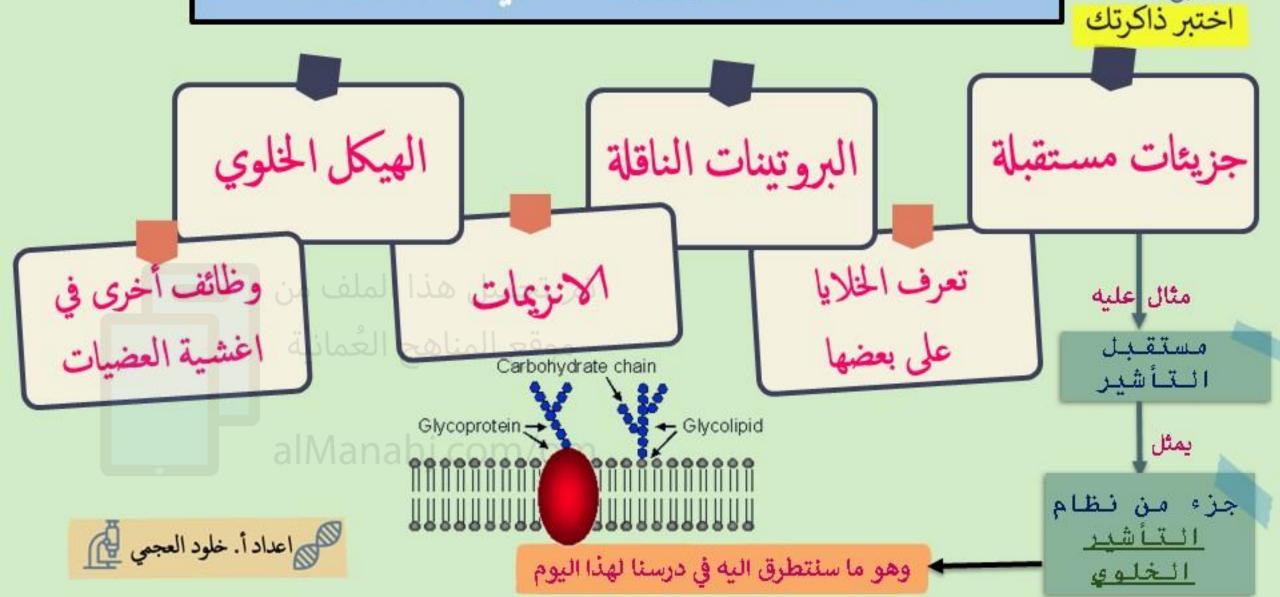










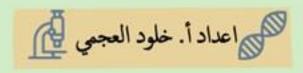




-معايير النجاح هي أن :-

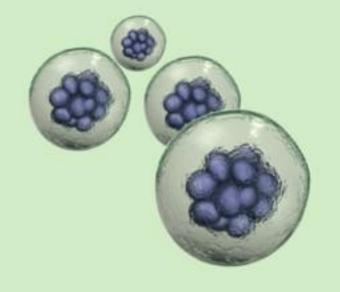
تمر تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om





معلومة خلها في بالك ...



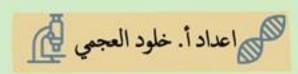
الاليات الجزيئية التي تكشف بها الخلايا عن المنبهات الخارجية عن المنبهات الخارجية وتستجيب لها قد نكا التواصل بين الخلايا. موقع موقع

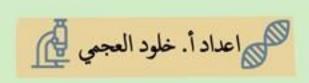
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om

التأشير الخلوي

يمثل مفهوم





ما أهمية دراسة التأشير الخلوي في علم الاحياء الحديث؟

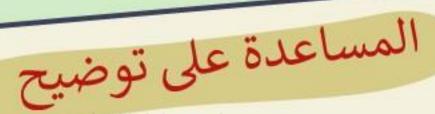
تمر تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om





ما أهمية دراسة التأشير الخلوي في علم الاحياء الحديث؟



تم تحميل هذا الملف من

كيفية تحكم الكائنات الحية بأجسامها

وتنسيق أنشطتها الحيوية.





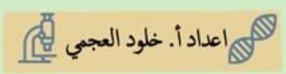
معلومة معلومة من الصف التاسع

يجب ان تكون جميع الخلايا والكائنات الحية قادرة على الاستجابة بشكل مناسب مرتجم الملف من بشكل مناسب لبيئاتها العمانية الع

لنثير الفضول



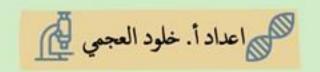
كيف يحدث ذلك في اعتقادك؟





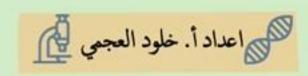
يحدث ذلك عن طريق مسارات التأشير التي تنسق أنشطة الخلايا حتى ولو كانت على مسافات متباعدة من الجسل نفسه.

ما آشکال مسارات التأشیر ؟

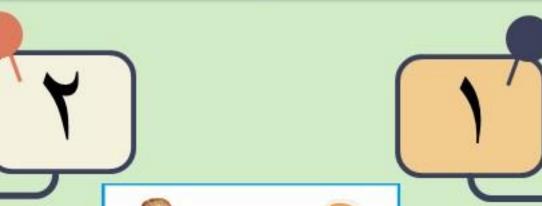


أشكال مسارات التأشير









مسار التأشير الكهربائي

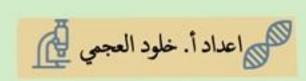


سار التأشير الكيميائي

سنتناول مراحله لاحقا

ل:- الجهاز العصبي

مثال:- الجهاز الهرموني في الحيوانات

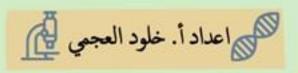








تعاون مع مجموعتك لترتيب مراحل التأشير الكيميائي :-







تم تحميل هذا الملف من

يحفز منبه ما خلايا معينة لإفراز مادة كيميائية معينة تعرف بـ (الربيطة).

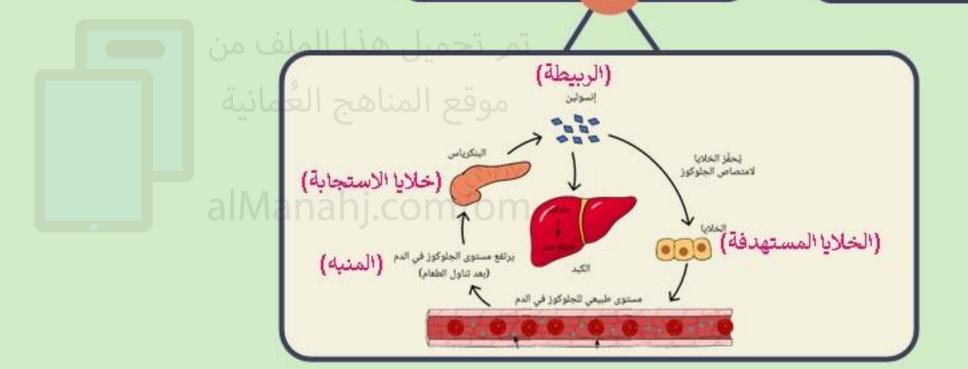
ترتبط الربيطة بمستقبلات الخلايا C المستهدفة بعد وصولها .

تنقل الربيطة الى الخلايا المستهدفة.

تعاون مع مجموعتك لترتيب مراحل التأشير الكيميائي:-

ترتبط الربيطة بمستقبلات الخلايا المستهدفة بعد وصولها .

تنقل الربيطة الى الخلايا المستهدفة. يحفز منبه ما خلايا معينة لإفراز مادة كيميائية معينة تعرف بـ (الربيطة).



تعاون مع مجموعتك لورقة العمل الاتية

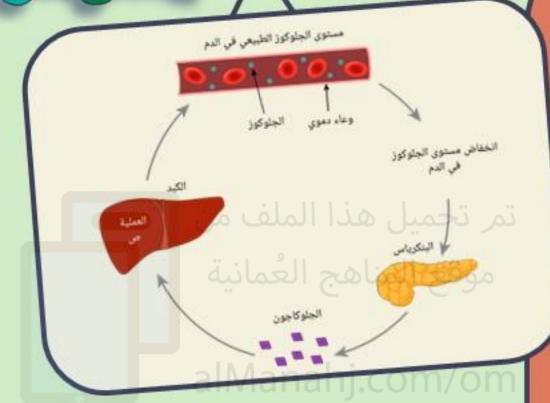
(يحفز انخفاض سكر الدم خلايا البنكرياس لإفراز هرمون الجلوكاجون.)

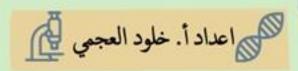
المنبه:

خلاما الاستجابة:

الربيطة:

الخلاما المستهدفة:





تعاون مع مجموعتك لورقة العمل الاتية

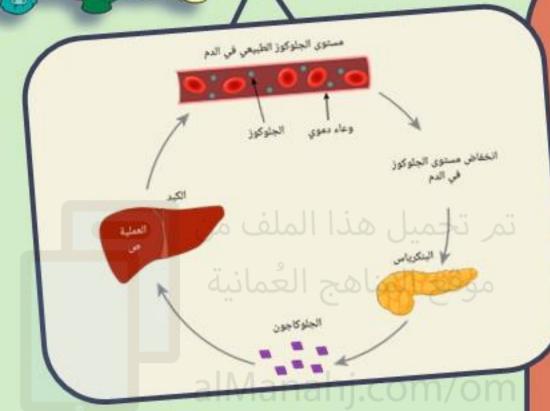
(يحفز انخفاض سكر الدم خلايا البنكرياس لإفراز هرمون الجلوكاجون.)

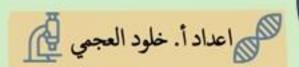
المنبه: انخفاض سكر الدم

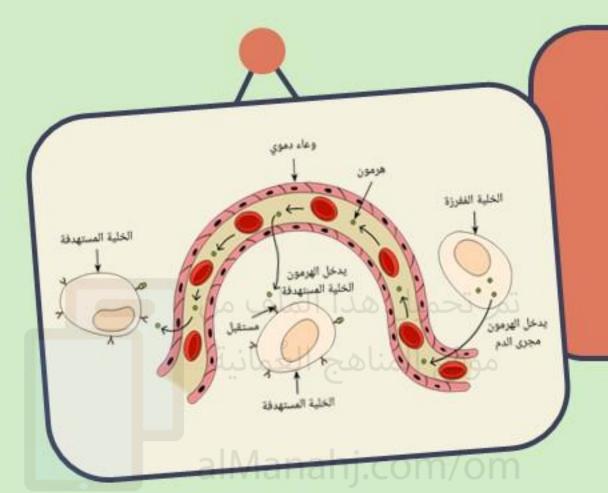
خلايا الاستجابة: خلايا البنكرياس

الربيطة: هرمون الجلوكاجون

الخلايا المستهدفة: خلايا الكبد

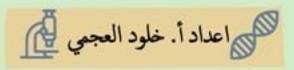




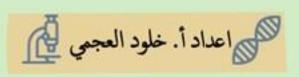


جزيئات الربيطة يجب ان تكون صغيرة نسبيا ليسهل نقلها.

الهرمونات تنقل بالدم .







الخلايا الحاوية على مستقبل الربيطة هي فقط تتعرف على الربيطة وتستجيب لها.

لنتتبع معا الاحداث الجارية بعد ارتباط الربيطة بمستقبل غشاء الخلية.

تحدث الربيطة

تمر بعدها الرسالة الى داخل الخلية.

المستقبل يحدث تفاعل مع المكون التالى في مسار

خلها في بالك ...

الكون التالي من مسارات التأشير هو بروتين (G).

تغير شكل نم التأشير.

خلها في بالك ...

الموسال الثاني : جزيء صغير ينتشر في الخلية لنقل الرسالة.

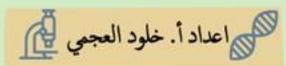
يعمل بروتين

(G) على اطلاق

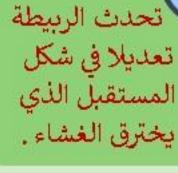
المرسال الثاني

لتحدث الاستجابة.

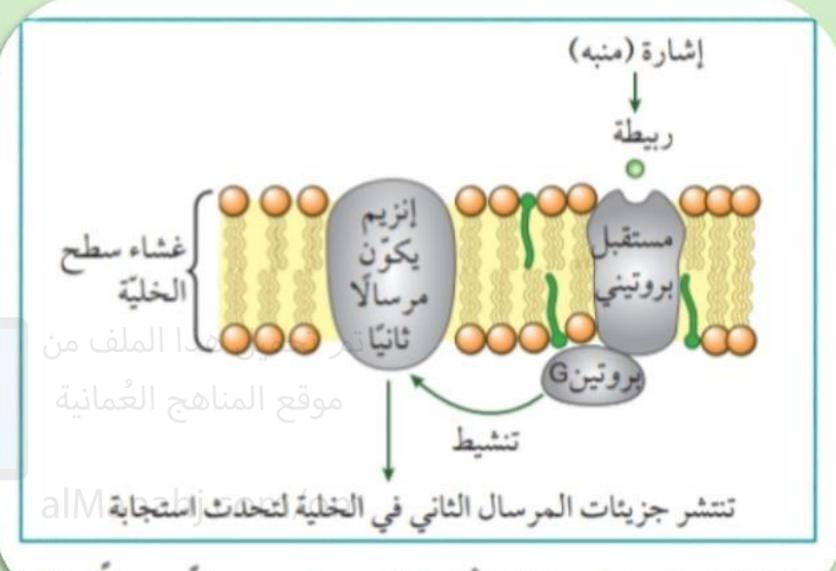
يسمى تحويل الإشارة الاصلية(المنبه) الى وسالة يتم نقلها بعد ذلك بــ(التحويل).











الشكل ٥-٤ مسار مبسط للتأشير الخلوي يتضمن ربيطةً ومرسالًا ثانيًا.





أخيرا أقيم ذاتي بذاتي





نم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om

