

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نموذج تقرير الهندسة الوراثية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [اجتماعيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-15 05:41:46 | اسم المدرس: خالد الشبلي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة اجتماعيات في الفصل الأول

[نموذج تقرير الطاقة الشمسية](#)

1

[الدفتار المساند للمادة](#)

2

[حل أنشطة الكتاب](#)

3

[اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة بصيغة الورد](#)

4

[اختبارات قصيرة أولى مع نموذج الإجابة](#)

5

عنوان التقرير: الهندسة الوراثية.

الهندسة الوراثية:

تعدّ الهندسة الوراثية أو كما يطلق عليها التعديل الوراثي عبارة عن تغيير يقوم به الإنسان بالمادة الوراثية الموجودة داخل الكائن الحي، بشكل خارج عن إطار الظروف الطبيعية، وتتضمن استخدام الحمض النووي DNA لتنتج كائنات معدلة وراثياً، باستثناء النباتات، والحيوانات، والطفرة، وقد كانت البكتيريا أول الكائنات الحية التي عدلت وراثياً عام 1973 ميلادي، وفي العام الذي يليه هُنْدستُ الفئران وراثياً، وبيع الإنسان الذي أنتجته البكتيريا عام 1982 ميلادي، كما تمّ بيع الأغذية المعدلة وراثياً عام 1994 ميلادي.

ومفهوم الهندسة الوراثية تعرف الهندسة الوراثية علمياً بأنها عبارة عن تقنية تتعامل مع جينات حيوانية وبشرية، وأخرى تابعة للأحياء الدقيقة، إضافة إلى الوحدات الوراثية الموجودة في الكروموسومات، من خلال فصل، أو وصل، أو إدخال أجزاء منها من كائن حي إلى آخر؛ بهدف معرفة الجين ووظيفته، أو زيادة كمية المواد التي تنتج عنه، أو بهدف إكمال الناقص منه ضمن الخلية المقصودة.

تاريخ الهندسة الوراثية

تمكّن الإنسان من تعديل جينومات العديد من الأنواع عبر آلاف السنين، وذلك من خلال عملية الانتخاب الاصطناعي، وما يُعرف بالتطعيم حالياً، وقد استخدم مفهوم الهندسة الوراثية لأول مرة بواسطة جاك ويليامسون، حيث ذكره في رواية الخيال العلمي (جزيرة التنين) التي نشرت عام 1951 ميلادي. أنشئت أول جزيئات DNA بواسطة بول بيرغ عام 1972 ميلادي، والتي كانت مجمعة من الفيروس القروي SV40. أدت أبحاث العالمين ستانلي كوهين وهيربرت بويرز إلى ظهور أول كائن حي معدل وراثياً عام 1973 ميلادي، وكان ذلك بإدخال جينات مقاومة للمضاد الحيوي الموجود في بلازميد البكتيريا الاشتراكية القولونية. أسست أول شركة هندسية جينية عام 1976 ميلادي، وعرفت باسم شركة غينيتيك، والتي أنتجت هرموناً بشرياً، وبعد ذلك بعامين أعلنت إنتاجها لأول إنسولين مهندس وراثياً، وقد استمر إنتاج الهرمونات الوراثية، وإجراء التجارب المتعلقة بها بعد ذلك. أنتج أول جينوم بكتيري مضاف إلى خلية خالية من DNA عام 2010 ميلادي، وكان ذلك في معهد ج. كريغ. توصل العلماء مع اكتشاف الكروموسومات إلى أنّ الجينات موجودة على شكل أشرطة مسجل عليها صفات كل كائن حي، وتكون على شكل سلم مزدوج من DNA منقوص الأكسجين، والذي يُعرف باسم حامل الشيفرات الوراثية.

*رأي الطالب: تناولت في هذا التقرير فكرة مبسطة عن الهندسة الوراثية شبهتها بأنها سلاح ذو حدين اذا تم توظيفها بشكل صحيح ومدروس دون المساس بالبيئة ويجب ان تتعاون الدول بوضع قوانين واتفاقيات لعمل منظومة ونظام واضح الكل يتفق عليه للحد من مخاوف الاستخدام الخاطى لها .

المصدر: موضوع. أكبر موقع عربي بالعالم
<https://mawdoo3.com>