تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية





بحث أحياء 2 الوراثة الجزيئية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15-33:34 2024-10-15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة علوم في الفصل الأول

المريد من الملقات بحسب الصف النائي النانوي والمادة علوم في القصل الأول	
أوراق عمل احياء 2 محلولة	1
نماذج اختبارات الفترة منتصف الفصل مرفقة بالإجابات	2
اختبارات متعددة منتصف الفصل مع الإجابات	3
اختبارات منتصف الفصل مع الإجابة	4
اختبار أحياء2 نهائي الدور الأول	5



عمل الطالبة :فتون شامان





بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله الذي بفضله قد وهبنا العلم وجعله لنا نورًا ونبراس نهتدي به، أما بعد .. نقدم هذا البحث إلى جميع من يهتم بالعلم وإلى زملائنا الطلاب وإلى كل من يجمعنا بهم رباط العلم وإلى جميع المدرسين والدارسين والقراء، وهذا البحث هو بعنوان علم الوراثه الجزيئية ويتحدث عن الوراثه الجزيئية ونتمنى أن ينال استحسانكم وأن يكون بحث ملم بكل البيانات والمعلومات المطلوب أن يغطيها.





تاريخ علم الوراثه

مقدمة.

تعريف الوراثه.

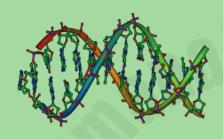
920

تجارب مندل ونتائجه.

خاتمة.

أنواع الوراثه.





يعود الفضل في تطوّر علم الوراثة للعالم غريغور مندل (بالإنجليزية: (Gregor Mendelالذي اكتشف القوانين التي تحكم انتقال الصقات الوراثية من جيل لآخر في منتصف القرن التّاسع عشر، دون أن يعرف شيئا َ عن الطّبيعة الفيزيائية أو الكيميائية للجينات، وقد أطلق عليها في تلك المرحلة المبكرة اسم "الوحدات" أو العوامل. وقد ظهر تلك المرحلة المبكرة اسم "الوحدات" أو العوامل. وقد ظهر مصطلح علم الوراثة (بالإنجليزية: (Genetics)عام 1905 على يد عالم الأحياء الإنجليزي ويليام باتسون (William المرقح الرّئيسي لأفكار وتجارب مندل

تعریف الوراثه الجزیئیه

يُعرف علم الوراثة بأنّه العلم الذي يُعنى بدراسة الجينات، وهي الوحدة الأساسيّة التي تنقل الصّفات الوراثيّة من الوالدين إلى الأبناء، ودراسة الحمض النّووي الرّايبوزي الذي تتكوّن منه الجينات، وتأثيره DNAمنقوص الأكسجين على التّفاعلات التي تحدث في الخليّة الحيّة، كما يُعنى علم الوراثة بدراسة دور العوامل البيئيّة في ظهور الصّفات الوراثيّة.



تاريخ علم الوراثة

مما لا شك فيه أنّ الاهتمام بالوراثة قد بدأ منذ مرحلة مبكّرة من تاريخ البشرية، فقد اعترف الإنسان بتأثير الوراثة، وطبق مبادئها لتحسين المحاصيل الزّراعيّة، والحيوانات الأليفة؛ فعلى سبيل المثال، يُظهر أحد الألواح البابليّة الذي يعود لأكثر من 6000 عام شجرة العائلة لبعض الخيول، ويُشير إلى بعض الصيفات التي يمكن توارثها، كما تُظهر المنحوتات القديمة التلقيح المتقاطع (التّهجين) لأشجار التّخيل، وبالرّغم من ذلك فإنّ أول تسجيل للنظريات المتعلقة بالوراثة كان في زمن قدماء الإغريق

فرضية شمولية التخلق (بالإنجليزية: (Hippocrates) ابقراط (والتي تنص على أنّ أعضاء الأبوين تُشكّل بذوراَ غير مرئية (Pangenesis) تنتقل عن طريق الجماع إلى رحم الأم، حيث تعيد تشكيل نفسها لتكوّن طفلاَ وفقد افترض أنّ الدّم هو الذي يزوّد الجسم (Aristotleأما العالم أرسطو (بالمواد البنائية التي يتكوّن منها، وأنّه المسؤول عن نقل الصّفات الوراثية من جيل لآخر، فقد كان يعتقد أنّ السّائل المنويّ الذي ينتجه الذّكر هو دم مُنقّى، وأنّ دم الأنثى أثناء الحيض مماثل للسائل المنوي للذكر، ومن اتّحادهما في رحم الأم



تجارب مندل.



بدأ العالم مندل تجاربه في عام 1856، وقد أجرى تجاربه على الفئران، ونحل العسل، إلا أنّه قرر أنّ نبات البازيلاء هو النّموذج المناسب لإجراء تجاربه. درس مندل سبع صفات وراثيّة في نبات البازيلاء، ودرس في كل مرة صفة على حدة؛ منها طول النّبات، ولون الزهرة، ولون البنور، وشكل البنور، وللقيام بذلك تأكّد في البداية من نقاء الصّفة الوراثية المدروسة - يُقصد بالصّفة النّقيّة الصّفة النّاتجة عن اجتماع جيئين متشابهين- وتوصيّل إلى ذلك عن طريق السماح النباتات التي تحمل الصّفة بأن تلقّح نفسها لعدة أجيال حتى تثبت الصفة في جميع الأفراد النّاتجة، وبعد حصوله على بذور من النّباتات ذات الصّفات النّقية تابع مندل تجاربه بإجراء الخطوات الآتية: [٢]





التلقيح الذاتي: سمح مندل للنباتات طويلة الستاق التي ظهرت نتيجة التلقيح الخلطي بأن تلقّح نفسها، فظهرت نباتات الجيل الثّاني، وقد لاحظ مندل ظهور نسبة قليلة من النّباتات قصيرة الستاق؛ إذ وجد أنّ مقابل كلّ ثلاث نباتات تحمل الصّفة السّائدة (طويلة الساق)، ظهر نبات واحد يحمل الصّفة المتنحيّة (قصير السّاق)، أي أنّ عدد نباتات البازيلاء طويلة السّاق يفوق عدد النّباتات قصيرة السّاق بنسبة 3:1. وقد لاحظ مندل أنّ توارث صفة طول السّاق لم يؤثّر على توارث الصّفات الأخرى مثل لون الأزهار على طول السّاق لم يؤثّر على توارث الصّفات الأخرى مثل لون الأزهار على سبيل المثال.

التاقيح الخلطي: لقح مندل نباتاً يحمل الصقفة الأولى النقية (مثلا نبات طويل الساق) من نبات آخر يحمل الصقفة المقابلة النقية، أي نبات قصير الستاق، ولاحظ مندل أنّ أفراد الجيل النّاتج كانت جميعها طويلة السّاق، ولم يظهر أي نبات قصير السّاق، وقد أطلق مندل على الصقفة التي ظهرت اسم الصقفة السّائدة (بالإنجليزيّة: ،اDominant trait) وأطلق على الصقفة التي المتنحيّة (بالإنجليزيّة: الصقفة التي اختفت اسم الصقفة المتنحيّة (بالإنجليزيّة: Recessive trait





نتائج تجارب مندل

. يتحكّم في ظهور الصنفة الوراثية زوج من العوامل التي يمكن أن تُورَّث أي تنتقل من الأباء إلى الأبناء. (العوامل هي الجينات، إلا أنّ المصطلح لم يكن قد ظهر في زمن مندل) يمكن لأحد العوامل أن يُخفي تأثير العامل الآخر، ويُسمى العامل الثّاني، العامل الأول العامل السّائد، بينما يُسمى العامل الثّاني العامل المتنحي. ينفصل زوج العوامل أثناء تكوين الجاميتات، بحيث ينتقل أحد العوامل عشوائياً إلى الجاميت الأنثوي، وينتقل العامل الآخر إلى الجاميت الذّكري. تُورّث أزواج العوامل التي تتحكّم بظهور صفات وراثيّة أخرى العوامل التي تتحكّم بظهور صفات وراثيّة أخرى





السيادة غير تامة

أنواع الوراثة

السيادة المشتركة.

Play!

الجينات الميته





وفي النهاية وبعد تحليل كل عناصر الموضوع، فإنني قد شعرت بالمتعة والفرحة وأنا أكتب عن هذا البحث الهام جدا والحيوي،







https://mawdoo3.com/%D8%A 8%D8%AD%D8%AB_%D8% B9%D9%86_%D8%B9%D9% 84%D9%85_%D8%A7%D9% 84%D9%88%D8%B1%D8%A 7%D8%AB%D8%A9