

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## ملخص الدرس الأول الأنماط الأساسية للوراثة البشرية من الوحدة الأولى

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← علوم ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-29 15:46:36

إعداد: الطالب مصطفى القدرة

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الحادي عشر المتقدم"

## روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الأول

[عرض بوربوينت درس الأنماط الوراثية المعقدة والوراثة البشرية](#)

1

[عرض بوربوينت درس Genetics Mendelian علم الوراثة المنندلية منهج انسباير](#)

2

[عرض بوربوينت شرح درس genetics Applied علم الوراثة التطبيقي منهج انسباير](#)

3

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الأول

<a href="#">مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري انسابير</a>	4
<a href="#">حل مراجعة نهائية شاملة وفق الهيكل الوزاري</a>	5

1.1

## الأنماط الأساسية للوراثة البشرية

هذا الملف بالكامل لوجه الله تعالى

عمل الطالب : مصطفى القدرة



لا تنسوني من الدعاء والرحمة على جدي وجدتي  
وجميع موتانا وموتى المسلمين

إنما أنا بشر أخطئ وأصيب فإن أصبت فمن الله وإن أخطأت فمن  
نفسي والشيطان

Mostafa  
Alqedra



Channel



Contact



More Files

## الأنماط الأساسية للوراثة البشرية

في القرن ال 20 بدأ العلماء بالإهتمام بالوراثة

الحروف ال Capital تكون أليل سائد وال Small أليل متنحي

جينات (Small - Small) تظهر الصفة المتنحية

جينات (Capital - Small) و (Capital - Capital) تظهر الصفة السائدة

**الناقل**: هو شخص متخالف الجينات (Capital - Small) مصاب بالمرض في الأليل المتنحي فلا يظهر لديه بسبب سيادة الأليل الآخر ال (Capital) ولكنه ينقله للأبناء

## الإختلالات الوراثية المتنحية

هي الإختلالات التي تصيب الأليلات المتنحية (Small) فلا يصاب بها الا الحامل لجينات

شخص سليم HH

(Small-Small)

شخص حامل للمرض Hh

هذه الحالات فقط بالإختلالات الوراثية المتنحية

شخص مصاب بالمرض hh

ضرورة لحل المسائل

## أمثلة الإختلالات الوراثية المتنحية

تاي - ساكس

الجللاكتوسيميا

المهاق

التليف الكيسي

الكابتونيوريا

غياب الإنزيم المحلل للمواد الدهنية

عدم قدرة الجسم على هضم الجللاكتوز

لا تنتج الجينات كميات كافية من الميلانين

تعطل الجين المسؤول عن إنتاج بروتين غشائي

إفراز حمض فنيل الانين في البول

معهم جدا حفظ أسماء الأمراض وتعرف انهم أمراض متنحية

استغفر الله العظيم وأتوب إليه

Channel

Contact

More Files

## الأنماط الأساسية للوراثة البشرية

### الكابتونوريا

هو إختلال وراثي متنح يظهر عند الولادة ناتج عن غياب إنزيم فتيل الانين هيدروكسيليز ويستمر طوال حياة المريض

ينتج بول لونه أسود ويؤثر على العظام والمفاصل

### التليف الكيسي

هو إختلال وراثي متنح لا يوجد علاج له حتى الآن

فشل الجهاز الهضمي والتنفسي

### المهاق

هو إختلال وراثي متنح يعرض الجسم للتلف اذا قابل الأشعة فوق البنفسجية

انعدام اللون في الجلد والعينين والشعر ومشكلات في الرؤية

### الجللاكتوسيميا

هو إختلال وراثي متنح ناتج عن غياب إنزيم جالاكتور أحادي فوسفات أوريديل

ترانسفيراز (GALT) المحلل للجللاكتور

قصور عقلي وتضخم بالكبد وفشل كلوي

### تاي - ساكس

هو إختلال وراثي ناتج عن تراكم الترسبات الدهنية (جانجليوسايدز) في

الدماغ (الجين المسؤول عنه في كروموسوم 15)

قصور عقلي

واحفظ كتاب الله واستمسك به  فالعلم كل العلم في القرآن



Channel



Contact



More Files

## الأنماط الأساسية للوراثة البشرية

### الإختلالات الوراثية السائدة

هي الإختلالات التي تصيب الأليلات السائدة (CaPital) و يصاب بها الحامل

لجينات (CaPital - CaPital) و (CaPital-Small) **شخص مصاب بالمرض HH**

هذه الحالات فقط بالإختلالات الوراثية السائدة **شخص مصاب بالمرض Hh**

**شخص سليم hh**

ضرورة لحل المسائل

### أمثلة الإختلالات الوراثية السائدة

#### القزامة

هو مرض عدم نمو الغضاريف

#### هنتجتون

هو مرض يصيب الجهاز العصبي

#### هنتجتون

هو إختلال وراثي سائد تظهر أعراضه بين سن ال30 و 50 لا يوجد له علاج او دواء

**الفقدان التدريجي لوظائف الدماغ وفقدان السيطرة على الحركة**

#### القزامة

هو إختلال وراثي سائد يكون به جسع المصاب صغير الحجم وأطرافه قصيرة

**يبلغ طول المصاب حوالي 122cm وهي حالة ناجمة عن طفرة أو تغير وراثي**

"يَوْمَ يَفِرُّ الْمَرْءُ مِنْ أَخِيهِ"

قيل : إلا حامل القرآن يذهب لأمه وأبيه ليلبسهما

♥ تاج الوقار ♥



Channel



Contact



More Files

## الأنماط الأساسية للوراثة البشرية

### أمثلة على طريقة الأسئلة

س 1 : رجل حامل لمرض المهاق تزوج من فتاة مصابة بمرض المهاق ، كم النسبة المتوقعة لإنجاب طفل سليم ظاهريا ؟

س 2 : امرأة تعاني من مرض يوقف نمو الغضاريف بشكل هجين تزوجها رجل سليم من هذا المرض ، ما هي نسبة إنجاب طفل مصاب بهذا المرض ؟

### مساعدة للحل : إستخدم مربع بانيت

لو بدك تتأكد من حلك ابعتلي على بوت التواصل

### سجلات النسب

هو رسم بياني يتتبع وراثة صفة معينة على مدى عدة أجيال

يمثل الذكور بالمربعات □ والإناث بالدوائر ○

التي بظهر عليهم المرض يتمثلوا بمربعات ودوائر مظلمة ■●

التي ما بظهر عليهم المرض يتمثلوا بمربعات ودوائر غير مظلمة □●

الحاملين او الناقلين للمرض يتمثلو بمربعات ودوائر نصف مظلمة ◐◑

تستخدم الأرقام الرومانية لتحديد الأجيال

تستخدم الأرقام العربية لترتيب أعمار الأشخاص بالجيل الواحد ( الأقل رقماً أكبر سناً )



Channel



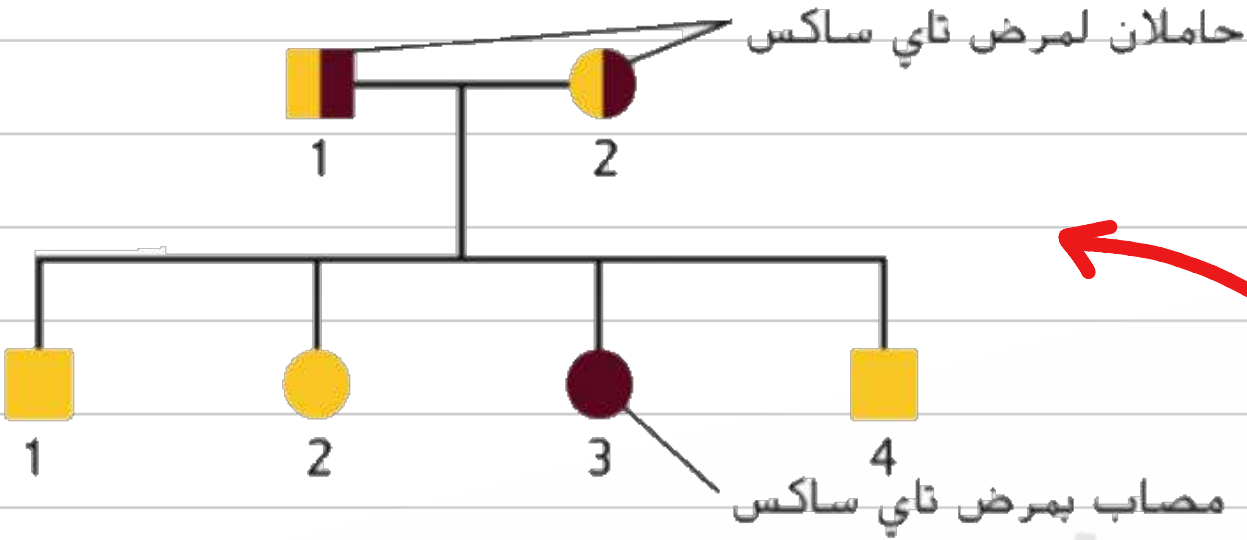
Contact



More Files

## الأنماط الأساسية للوراثة البشرية

### سجلات النسب



ذكر سليم حامل لمرض تاي ساكس تزوج من امرأة أصغر سنا سليمة حاملة لمرض تاي ساكس أنجبا أربعة أطفال أكبرهم ذكر غير مصاب بالمرض وغير حامل له وبعده أنثى غير مصابة بالمرض وليست حاملة له وبعدها أنثى أخرى ولكنها مصابة بالمرض وبعدها ذكر غير مصاب بالمرض وغير حامل له

### أهمية سجلات النسب

1. تحديد ما إذا كان المرض الوراثي سائد أو متنحي
  2. الكشف عن الطرز الجينية للأفراد عن طريق تحليل السجل
- تحليل السجل : هو دراسة صفة معينة وتحديد ما إذا كانت سائدة أو متنحية

الطرز الجيني لا يشير بدقة إلى الطراز الظاهري

( بظهر الشخص الحامل للمرض بالطراز الظاهري انو سليم )

تصعب دراسة علم الوراثة البشرية لأن العلماء مقيدون بالوقت والظروف الأخلاقية

♥ إنما هو نور الله إذا حلّ في القلب أضاءه ♥

Channel

Contact

More Files



## الأنماط الأساسية للوراثة البشرية

### الإستدلال على الطرز الجينية

المصاب بمرض وراثي سائد ناتج عن جينات نقية ( CaPital - CaPital ) لا يمكن أن ينجب أطفالا سليمين

منستفيد من هاي المعلومة انو أول ما نشوف أحد الابناء سليم فمنتأكد انو جين الأب المصاب هو هجين وليس نقى ( CaPital - Small )

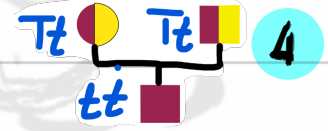
### أسئلة الدرس

2 إختلال وراثي ناتج عن خلل في الأليل السائد



3 لا من المستحيل لأن جميع الجينات تكون متنحية مصابة بالمرض

5 احتمال إنجاب طفل مصاب 25% وإحتمال إنجاب طفلين سليمين 6.25%



K	K
kk مصاب	Kk حامل
Kk حامل	KK سليم

6 هل أصاب هذا المرض أحد من عائلاتهم ؟

سُبِّلتَ فِيمَا بَدَّتْ مِنْهُ  
فَأَثْبَتْ

- سبحان الله  
- الحمد لله  
- لا إله إلا الله  
- الله أكبر  
- سبحان الله وبحمده  
- سبحان الله العظيم  
- أستغفر الله وأتوب إليه  
- لا حول ولا قوة إلا بالله  
- اللهم صل على نبينا محمد  
- لا إله إلا أنت سبحانك اني كنت من الظالمين

اللَّهُمَّ  
اقْبُولَا مِنِّي فِي الْأَرْضِ  
وَمَحَبَّةً فِي السَّمَاءِ



Channel



Contact



More Files