

بحث عن الوراثة المعقدة والوراثة البشرية

بحث عن الوراثة المعقدة والوراثة البشرية تعني الصفات غير الواضحة والتي لا يمكن أن تظهر بسهولة على أي شخص؛ فهي لها علاقة بالجينات أو الدم أو الوراثة غير الظاهرة والتي لا يمكن أن تظهر أو يتم التأكد منها سوى بإجراء التحليلات، لكننا سنتطرق لكل التفاصيل الخاصة بها في هذا المقال عبر موقع فكرة.

عناصر بحث عن الوراثة المعقدة والوراثة البشرية

- مقدمة بحث عن الوراثة المعقدة والوراثة البشرية.
- المفهوم العلمي للوراثة.
- ما هي الوراثة المعقدة.
- المفهوم العلمي للوراثة البشرية
- طبيعة الحمض النووي.
- خاتمة بحث عن الوراثة المعقدة والوراثة البشرية.

مقدمة بحث عن الوراثة المعقدة والوراثة البشرية

أثبتت الدراسات أن نسبة تتراوح بين 30 – 60 % من شخصية الإنسان وراثية، لذا بدأ الناس يهتمون بدراسة تلك الصفات الوراثية والجينات عن طريق علم الوراثة من أجل دراسة المورثات والجينات.

المفهوم العلمي للوراثة

- ظهر علم الوراثة عندما اكتشف الإنسان وجود صفات مشتركة بين الأجيال المتوالية في الكائنات الحية.
- تم الاستفادة من علم الوراثة في تحسين جودة المحاصيل الزراعية والسلالات.
- علم الوراثة في تطور مستمر عبر التاريخ العلمي لأنه قابل للتطوير يوميًا.
- أول من درس علم الوراثة هو العالم جريجور مندل في منتصف القرن التاسع عشر.
- يعتبر مندل هو المؤسس الحقيقي لهذا العلم منذ أن بدأ في وضع العديد من القوانين والنظريات.
- يتفرع هذا العلم في عدة علوم ومجالات، حيث يدخل في الطب ونتج عنه علم جديد يُدعى الوراثة الطبية.
- يساعد على الوراثة على تحديد الأنساب والنسل والبلاد والقبائل.

ما هي الوراثة المعقدة

- الوراثة المعقدة هي الصفات المعقدة غير المفهومة في علم الوراثة وتُسمى **Complex traits**.
- هي الصفات الوراثية التي لا تخضع لقوانين علم الوراثة المتعارف عليها.
- تختلف تلك الصفات عن القوانين الخاصة بعلم الجينات والوراثة.
- الصفات الوراثية المعقدة أكثر شيوعًا من الوراثة المتعارف عليها.

المفهوم العلمي للوراثة البشرية

- علم الوراثة البشرية هو علم دراسة الوراثة وكيفية حدوثها عند الإنسان.
- يشمل مجموعة مختلفة ومتنوعة من المجالات والمعارف التي تتداخل فيما بينها.
- يتمثل علم الوراثة البشرية في علم الوراثة الكلاسيكي وعلم الوراثة الخلوية والجينوم والاستشارات الوراثية.
- تختلف الصفات الوراثية وأنماطها من إنسان لآخر فقد توجد صفات سائدة وصفات متنحية.

طبيعة الحمض النووي

- يتكون الحمض النووي من بوليمرات حيوية أو جزيئات حيوية صغيرة وهو ما يجعلها ضرورية للحياة.
- الحمض النووي يحتوي على كلٍ من الحمض النووي الريبوزي منقوص الأكسجين DNA والحمض النووي الريبوزي RNA.
- الأحماض النووية تتكون من نوكلويدات أحادية التقسيمات المتكونة من ثلاثة مكونات هم السكر خماسي الكربون ومجموعة من الفوسفات وقاعدة نيتروجينية.

خاتمة بحث عن الوراثة المعقدة والوراثة البشرية

الطبيعة البشرية تعتمد على مجموعة متنوعة من الأدوات ذات الأصل الوراثي المشترك هي التي ساهمت في بقاء الجنس البشري حتى يومنا هذا، من خلال العمليات الجزيئية التي تؤثر في الصفات والسمات المعقدة.

العوامل الوراثية هي التي يكتسبها الإنسان من نسبه وأصوله وعرقه أما العوامل غير الوراثية يكتسبها الإنسان من البيئة المحيطة به فتختلف من إنسان لآخر حسب نشأته.

