

2020 노벨화학상을 받은 ‘크리스퍼 유전자 가위’,
최소한 이것만은 알고 가자!!

- 수풀림 -

목차

1. 크리스퍼란?

2. 유전자 가위란?

3. 크리스퍼 유전자 가위란?

4. 크리스퍼 기술이 세균의 면역체계를 모방했다고?

5. 크리스퍼 유전자 가위의 장점은?

6. 크리스퍼 유전자 가위의 단점은?

7. 유전자 가위의 활용분야는?

8. 2020년 노벨화학상 수상자는?

[최종 결론] Q. 크리스퍼 유전자 가위가 뭐야? 라고
물어보는 질문에 대해 어떻게 답변하면 될까?

A1. 10초 버전

A2. 20초 버전

A3. 30초 버전

한 줄 소개

2020년 노벨화학상을 받은 '크리스퍼 유전자 가위'를 고등학생 수준에서 설명한 교재

추천 대상

- 1) 화학이나 생명과학 세특이나 독서에 '크리스퍼 유전자 가위'를 작성할 학생
- 2) 과학 지식을 쌓아야 하는데, 공부하느라 바빠서 뉴스를 찾아볼 시간이 없는 학생
- 3) '크리스퍼 유전자 가위'를 확실히 알고, 한 마디로 표현하길 원하는 학생
- 4) '크리스퍼 유전자 가위'가 어려워 쉽게 접근하고 있지 못하던 학생

교재를 제작하게 된 계기

2020년 노벨화학상은 제니퍼 다우드나(미국)와 에마누엘 샤르팡티에(프랑스)가 수상했습니다. 그리고 이 두 여성의 업적은 바로 '크리스퍼 유전자 가위'입니다. 고등학교를 다니고, 특히나 이과생인 여러분은 크리스퍼 유전자 가위에 대해 얼마나 알고 있으신가요?. 제대로 알고 있는 학생들은 극히 소수일 것입니다. 왜냐하면, 공부하느라, 수행평가하느라, 숙제하느라 과학적 지식을 쌓을 여유가 없기 때문입니다. 그래서 저는 여러분들이 최근 주목받는 '크리스퍼 유전자 가위'만큼은 확실히 알기를 바라는 마음에서 자료를 제작하게 되었습니다. 면접을 준비할 때 모아둔 자료를 바탕으로 총 3페이지 분량으로 '크리스퍼 유전자 가위'를 알기 쉽게 정리해보았습니다. 제 교재를 읽는다면 최소한 크리스퍼 유전자 가위만큼은 확실하게, 자신 있게 설명하실 수 있으리라 확신합니다.

공부하느라 바쁜 요즘, 제 교재를 가볍게 읽으며 '크리스퍼 유전자 가위'가 본인의 상식으로 자리잡기를 바랍니다. 감사합니다.