

Skillbox

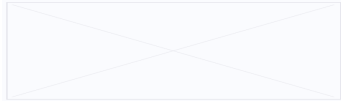
Основы генетики

Вы разберётесь в базовых понятиях и закономерностях генетики. Узнаете, как работает наследственность и как гены влияют на наше поведение. Повысите уровень эрудиции.

Курс «Основы генетики» — это:

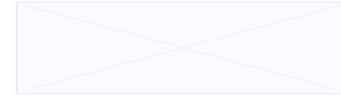
5 модулей	28 видеоматериалов	6 тестов	Спикеры учёные-генетики
--------------	-----------------------	-------------	----------------------------

Кому подойдёт этот курс



Тем, кому интересна генетика

Получите базовые знания о генетике человека, животных, вирусов и бактерий. Сможете подготовиться к дальнейшему углубленному изучению темы.



Тем, кто хочет вспомнить школьную программу

Вспомните строение клеток и законы Менделя. Научитесь решать генетические задачи. Сможете понимать научно-популярные лекции по генетике.

На курсе вы сможете

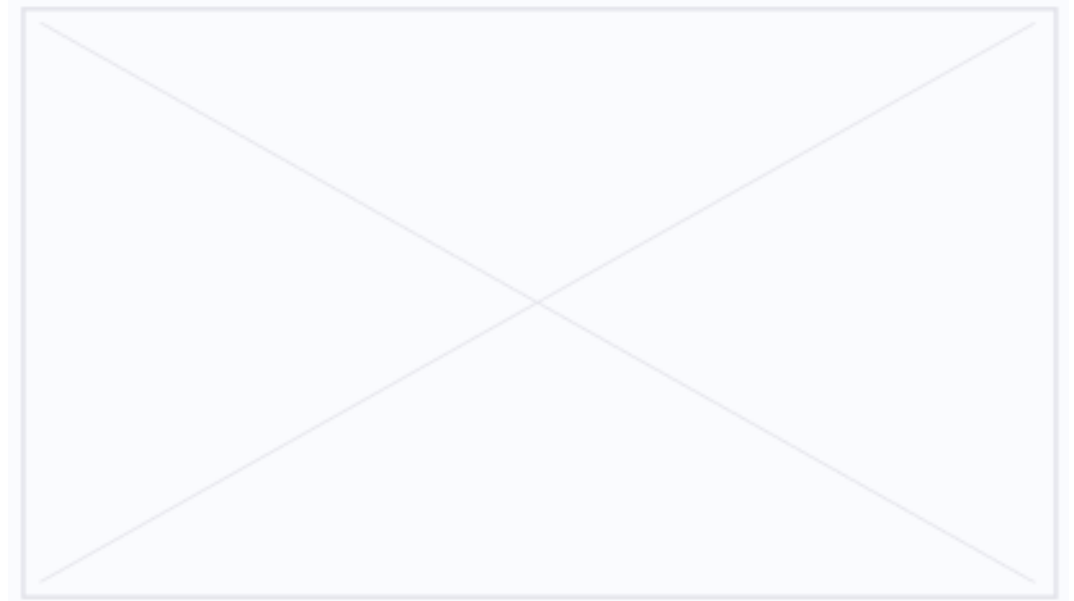
Изучить основы генетики Разберётесь в генетических закономерностях. Узнаете, где хранится наследственная информация и как она передаётся.	Узнать о взаимосвязи генетики и среды Разберётесь, какие факторы помимо генов влияют на организмы. Поймёте, как люди наследуют интеллект и психическое здоровье.	Понять количественную генетику Узнаете, сколько генов формирует признаки. Разберётесь, как статистические понятия используются в генетике.
Познакомиться с историей генетики Поймёте, как развивалась наука о генах. Познакомитесь с основными экспериментами и законами.	Понять генетику бактерий и вирусов Поймёте, чем вирусы и бактерии отличаются от других форм жизни. Узнаете, почему мы все немножко ГМО.	Проверить свои знания Выполните тестовые работы. Сможете глубже понять предмет и сохранить знания надолго.

Содержание курса

Вас ждут видеоматериалы и тесты, которые помогут закрепить знания.

28 видеоматериалов

6 тестов



Основы генетики

Молекулярные основы наследственности 6 видеоматериалов 1 тест	• Строение эукариотической клетки. • Строение бактерий и вирусов • Вещество наследственности. • Репликация ДНК. Мутации. • Митоз и мейоз. • Кариотип. Генетика пола.
Основные закономерности наследования 6 видеоматериалов 1 тест	• Эксперименты и законы Менделя. • Варианты взаимодействия генов. • Кроссинговер и сцепленное наследование. • Хромосомная теория. • Популяционная генетика. • Эпигенетика.
Количественная генетика 6 видеоматериалов 1 тест	• Количественные признаки. • Дисперсия признака. • Коэффициент наследуемости. • Искусственный отбор. • Хозяйственно-ценные признаки. • Количественные признаки современного человека.
Генетика и среда 5 видеоматериалов 1 тест	• Норма реакции и модификационная изменчивость. • История психогенетики. • Пенетрантность и экспрессивность. • Генетика поведения животных. • Генетика поведения человека.

Исключения из правил 5 видеоматериалов 1 тест	• Особенности генетики вирусов. • Мобильные генетические элементы. • Особенности генетики бактерий. • Горизонтальный перенос. Бактерии. • Горизонтальный перенос. Эукариоты.
Итоговый тест	25 вопросов на закрепление изученных тем.

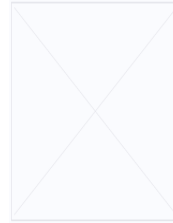
Спикеры



Тимур Чернов

Научный сотрудник лаборатории молекулярно-биологических и нейробиологических проблем и биоскрининга МФТИ

Автор курса «Основы генетики». Старший преподаватель департамента молекулярной и биологической физики МФТИ. Заведующий кафедрой биологии ГБОУ «Школа 57».



Виктория Скобеева

Научный сотрудник биологического факультета МГУ

Кандидат биологических наук, доцент МФТИ, заместитель председателя оргкомитета и член жюри Школьной биологической олимпиады МГУ.

Появились вопросы?

Позвоните нам по телефону 8 (495) 154-09-36 и получите подробную информацию от специалистов отдела поддержки Skillbox.

Skillbox

Практические курсы от ведущих специалистов digital-рынка. Получите новую профессию уже сегодня!

> 300 000

пользователей уже проходят курсы

94%

пользователей добиваются карьерного роста