

УНИВЕРСИТЕТ

Костанайский
государственный университет
им А Байтурсынова

The image shows the front facade of a university building. It features a central entrance with a portico supported by four white columns. Above the entrance is a circular emblem. The building is decorated with yellow garlands. A flagpole with a blue and white flag is visible on the roof. In the foreground, there are evergreen trees and a statue of a person on horseback. A banner is visible on the left side of the image.

УНИВЕРСИТЕТ

Факультет ветеринарии и
технологии животноводства

ЛЕКТОР:

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры «Технология производства продуктов животноводства»

Папуша Наталья Владимировна





**Методы
клонирования ДНК**

Методы клонирования ДНК

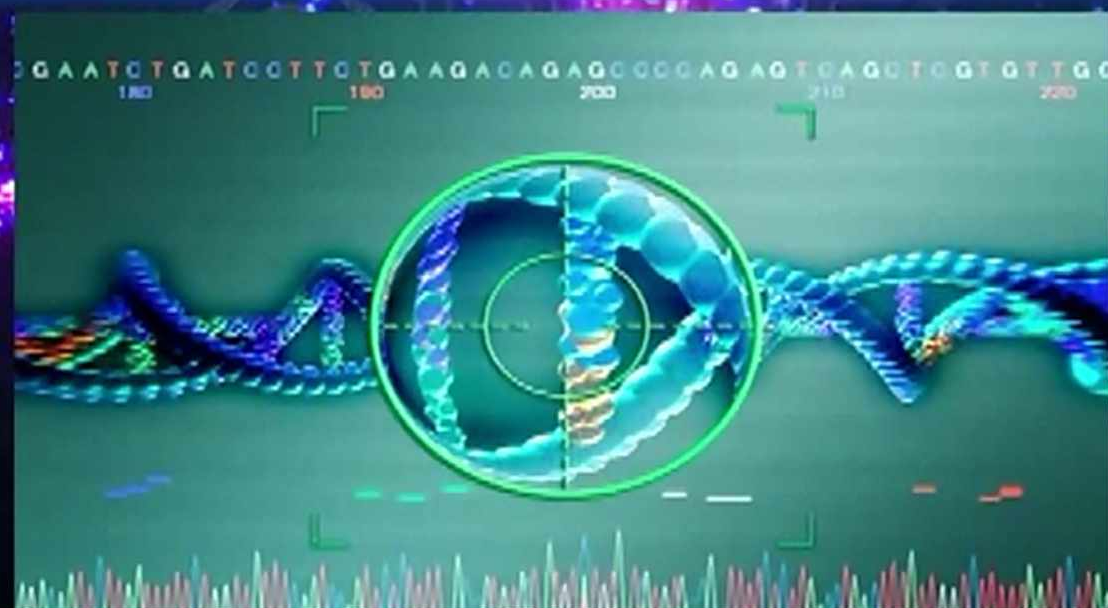


ПЛАН:

1. История возникновения метода клонирования ДНК
2. Методика полимеразной цепной реакции
3. Применение полимеразной цепной реакции (ПЦР)

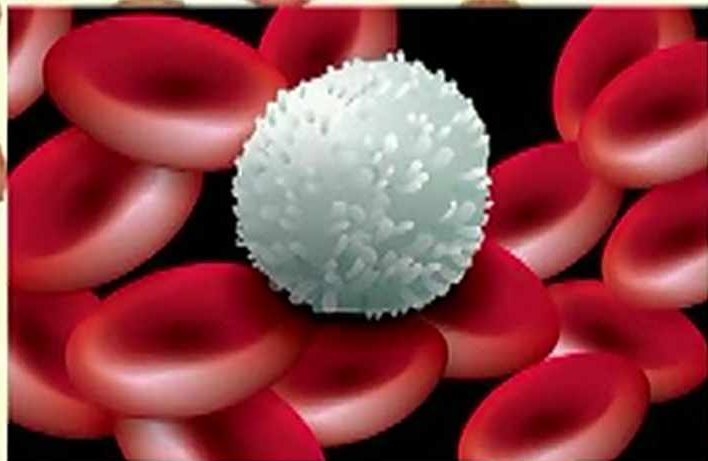
Полимеразная цепная реакция - это изящный метод, имитирующий естественную репликацию ДНК и позволяющий обнаружить единственную специфическую молекулу ДНК в присутствии миллионов других молекул.

Открытие метода полимеразной цепной реакции (ПЦР) стало одним из наиболее выдающихся событий в области молекулярной биологии за последние десятилетия.



Открытию полимеразной цепной реакции предшествовало развитие молекулярно-биологических технологий.

1
В 1869 г. Иоганном Фридрихом Мишером была открыта ДНК. Биологическая функция нового вещества была не ясна.



В 1869 г. Фридрих Мишер обнаружил в белых кровяных клетках (лейкоцитах) вещество, которое он назвал «нуклеином». Вскоре биологи узнали, что это вещество входит в состав хромосом и поэтому должно играть важную роль в явлениях наследственности.

Благодарю
за внимание



www.wallpaperhere.com

14:49

