

Изучение различных методов разделения биополимеров в электрическом поле

Гладышева Анастасия Андреевна

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа №18312, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель:

к. б. н. Терновой Владимир Александрович

Аннотация

Целью работы являлось ознакомление с различными методами проведения электрофореза и идентификация наличия генетического материала вируса клещевого энцефалита (ВКЭ) в предложенных образцах. Для достижения поставленной цели была произведена наработка биоматериалов с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР), проведено разделение биополимеров в электрофорезе, используя агарозный и полиакриламидный гели. Были получены характерные изображения, на основе которых было сделано заключение о наличии или отсутствии (ВКЭ) в предложенных образцах. Также было сделано сравнение методов электрофореза, используемых в данной работе.

Ключевые слова: электрофорез, ПЦР, ВКЭ.

