



Medicina Humana

Nombre del alumno: Luz Angeles Jiménez
Chamec

Nombre del profesor: Alberto Alejandro
Maldonado López

Nombre del trabajo: Métodos en biología
molecular

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Biología molecular

Grado y grupo: 4° B

Electroforesis

Es una técnica de laboratorio que se usa para separar moléculas de ADN, ARN o proteínas en función de su tamaño y carga eléctrica.

Se aplica corriente eléctrica a moléculas biológicas como ADN, ARN o proteínas

En geles de agarosa o poliacrilamida es una de las metodologías más utilizadas en el laboratorio en todo lo relacionado con el trabajo con ácidos nucleicos

Se utiliza en variedad de aplicaciones, por ejemplo, en medicina forense para determinar la identidad de las personas involucradas en un delito mediante la vinculación de su patrón de ADN.

Mediante la electroforesis podemos separar fragmentos de ADN y ARN en función de su tamaño, visualizarlos mediante una sencilla tinción, y de esta forma determinar el contenido de ácidos nucleicos de una muestra, teniendo una estimación de su concentración y grado de entereza.

La electroforesis de ADN fue, y sigue siendo, una herramienta de importancia primordial en el desarrollo de las técnicas del ADN recombinante o ingeniería genética.

Si se fuerza a los ácidos nucleicos a moverse a través de un gel formado por una malla tridimensional de un polímero como la agarosa