

Nombre de alumnos: Oded Yazmin Sánchez Alcázar

Nombre del profesor: Química Gladys Gordillo

Nombre del trabajo: cuadro comparativo de virus con ADN y RNA

Materia: Microbiología y Parasitología

Grado: 2°

Grupo: A

| | ADN | RNA |
|--|--|--|
| <u>Agentes físicos</u> radiación UV | Alteran la secuencia y estructura de su ADN | Las moléculas resultan ionizadas o excitadas conduciéndolas en procesos de radiolisis y a la alteración de la misma |
| Ebullición | Se rompen las fuerzas de unión de las 2 hebras y acaban por separarse | En estudios de laboratorios con niveles inferiores del Biosecurity demostramos que a partir de 92 grados ascendientemente durante 15 minutos los virus fueron desnaturalizados la muestra llegó a hacer no contagiosa, en tales temperaturas el ARN se hace fragmentos |
| <u>Ejemplos</u> | Adenovirus: resistente a la ebullición, resistente a la radiación UV, resistente al éter, resistente al cloroformo, resistente a los detergentes | Coronavirus: es resistente a la ebullición, resistente a la radiación UV, es resistente al éter, resistente al cloroformo y resistente a los detergentes. |
| <u>Ejemplos:</u> | Herpesvirus: es resistente a la ebullición, radiación UV, al éter, cloroformo, detergentes. | Rotavirus: es resistente a la ebullición y a la radiación UV además de ser resistente al éter, cloroformo y a detergente |
| <u>Agentes químicos</u> Éter | Se ha demostrado gran resistencia al éter | Los virus RNA ejemplo el VHA son muy estables con una gran resistencia a agentes químicos como el éter |
| cloroformo | Muestran resistencia al cloroformo | Se produce una inactivación |

Detergentes

Las moléculas de jabón eliminan la capa de grasa lo que obliga al virus a desengancharse de la piel literalmente los destruye

Hace que la envoltura viral se disuelva de manera que las proteínas y el ARN se deslidan y el virus teóricamente muere