

Biología II
Segundo examen parcial del 29 al 31 de Agosto 2016
Profesor PhD Alonzo Alfaro-Núñez

Nombre del estudiante: _____

Paralelo: _____

- 1- Qué tipo de virus son en los que se especializa el laboratorio de BioMedicina del Dr Cárdenas de la ESPOL?

- 2- Mencione tres ejemplos (tres diferentes tipos o especies de virus) de este grupo de virus con los cuales se trabaja en el laboratorio de BioMedicina de la ESPOL.

- 3- Cómo está constituido el ADN, qué tipo de cadena y estructura tiene y cuáles son los nucleótidos que la constituyen?

- 4- ¿Cuál es la técnica más común todavía usada en el laboratorio de BioMedicina para amplificar o duplicar el ADN?

- 5- Durante una extracción de ADN, ¿cuál es la función principal de agregar el alcohol o isopropanol? ¿Qué es lo que sucede y por qué sucede?

- 6- ¿Cuál es la función e importancia de agregar cloruro de sodio (sal) al principio de la reacción durante el proceso de extracción de ADN "casero"?

- 7- Que son las enzimas de restricción y cómo actúan?
- 8- Cuales son los tres tipos de lentes básicos que posee un microscopio?
- 9- **Dogma central de la vida**, explique detalladamente con un diagrama y flechas en qué consiste y cuales son los procesos que incluye.
- 10- En la publicación científica vista y comentada en clase con título: "*Further evidence of Chelonid herpesvirus 5 (ChHV5) latency: high levels of ChHV5 DNA detected in clinically healthy marine turtles*" cuál es tema principal, el tipo de virus en estudio y la técnica que se utilizó para hacer el análisis?