



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Título del trabajo:

Preguntas Biología Molecular

Nombre del alumno: Ricardo de Jesús Aguilar Felipe

Nombre de la asignatura: Biología Molecular

Semestre y grupo: 8vo semestre grupo "A"

Nombre del profesor: Q. Hugo Nájera Mijangos

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez, Chiapas a 04 de Mayo de 2021

1. MENCIONA AL MENOS 4 TEJIDOS DE LOS CUALES PODEMOS RECOLTECAR GRAN CANTIDAD DE ADN.

RESPUESTA: Piel, cabellos, sangre, cordón umbilical

2. PARA QUE SE USA LA TECNICA DE CORDOCENTESIS

RESPUESTA: puede utilizarse para detectar ciertos trastornos genéticos, enfermedades sanguíneas e infecciones. La cordocentesis también se puede emplear para suministrar sangre o medicamentos a un bebé a través del cordón umbilical.

3. PARA QUE SE UTILIZA LA TÉCNICA DE DOBLE Y TRIPLE MARCADOR

RESPUESTA: para la detección de fetos con gran riesgo de defectos cromosómicos y complicaciones asociadas al embarazo

4. MENCIONA QUE PRUEBAS DE LABORATORIO SOLOCITARIAS PARA ANALIZAR UNA TRISOMIA 21

R: Cordocentesis, análisis de sangre, ultrasonidos.

5. EN QUE CONSISTE LA TECNICA DE NORTHERN BLOT

RESPUESTA: es una técnica de laboratorio que se utiliza para detectar una secuencia de ARN específica en una muestra de sangre o de tejido

6. EN QUE CONSISTE LA TECNICA DE SOUTHERN BLOT

RESPUESTA: es una técnica de laboratorio utilizada para detectar una secuencia específica de ADN en una muestra de sangre o tejido

7. ESCRIBE EL FUNDAMENTO DE LA PCR Y MENCIONA 3 EJEMPLOS DE SU USP

RESPUESTA: La PCR es una técnica para la síntesis "in vitro" de secuencias específicas de ADN. Es una forma simple y muy rápida de multiplicar el ADN presente en diferentes muestras biológica, obteniéndose millones de copias de una determinada secuencia de ADN

8. CUAL ES EL OBJETIVO DE UNA BUENA EXTRACCION DE ADN

RESPUESTA: El principal objetivo es que mantenga todas las condiciones necesarias para su estudio, observación y manipulación del ADN, para poder detectar posibles anomalías.

9. QUE SON LOS BACTERIOFAGOS

RESPUESTA: Los bacteriófagos son virus que infectan exclusivamente a los organismos procariotas. Al igual que los virus que infectan células eucariotas

10. QUE SON LOS PLASMIDOS

RESPUESTA: Los plásmidos son moléculas de ADN extracromosómico generalmente circular que se replican de manera autónoma y se transmiten independientemente del ADN cromosómico. Están presentes principalmente en los procariotas.