



Portafolio de Evidencias Oportunidades Extraordinarias

Fundamentos de Genética y Biotecnología

Nombre del estudiante:

Matricula: _____ Fecha: ____/____/2020

Maestro: _____

Señala la oportunidad correspondiente:

3ª 4ª 5ª 6ª

Es requisito para presentar, realizar por lo menos 2 conferencias del Departamento de Tutorías, quienes sellarán virtualmente tu portafolio en el siguiente espacio:

El presente portafolio forma parte del 40% de tu calificación. Este valor se obtendrá siempre y cuando cumpla con los siguientes requisitos:

1. Transcrito a mano, en su totalidad y con las respuestas correctas.
2. Datos de identificación completos.
3. Este portafolio debe de cargarse en extensión PDF, únicamente el día y a la hora del examen en apartado de Tareas de tu equipo correspondiente a la materia en MS Teams, donde tu maestro lo revisará.
4. **FAVOR DE CONTESTAR SOLAMENTE CON TINTA AZÚL Y AGREGAR TU NOMBRE EN CADA HOJA.**

Departamento de Tutorías
"Registro de participación en
Talleres de Formación Integral"

3ª y 5ª <i>Mi perspectiva se nutre...</i> 23 al 30 de septiembre	3ª y 5ª A toda acción... 23 al 30 de septiembre
4ª y 6ª Perspectivas y contextos 9 al 13 de noviembre https://twitter.com/dep_totutorias	4ª y 6ª Mis reacciones... 9 al 13 de noviembre https://twitter.com/deptotutorias



ADVERTENCIA
El plagio y comercio de material académico contenido en este portafolio será sancionado en los términos de la Legislación Universitaria.



PREPA No. 22 UANL
Fundamentos de Genética y Biotecnología
PORTAFOLIO PARA TERCERA Y QUINTA OPORTUNIDAD

Recomendación: Conseguir libro de texto del curso.

Subraya en tu libro los conceptos enlistados, posteriormente escríbelos y defínelos (a mano) en hoja de máquina Toma foto y pégalos en un documento en pdf (para entregar como portafolio), posteriormente estúdialos para tu examen.

Revisa al final de esta guía, los requisitos completos y la rúbrica del portafolio a entregar para 3ª y 5ª oportunidad.

Definir los siguientes conceptos:

Etapa 1

1. Dificultades de la célula al crecer
2. Diferencias entre reproducción sexual y asexual
3. Diferencias entre eucariotas y procariotas
4. Qué es el ciclo celular eucariota y las fases del ciclo celular eucariota: G1, S, G2, M, Interfase
5. Fases de la Mitosis: Profase, metafase, anafase, telofase
6. Diferencia entre citocinesis en células animales y en células vegetales
7. Meiosis y células que se forman mediante meiosis
8. Diferencias entre haploide y diploide
9. Cáncer
10. Células troncales, sus beneficios y problemas éticos

Etapa 2

11. Genética
12. Rasgo, Híbrido, Genes
13. Definición de Alelos, Alelo Recesivo y Alelo Dominante
14. Raza pura
15. Segregación
16. Probabilidad
17. Homocigoto y Heterocigoto
18. Fenotipo y Genotipo
19. Cuadro de Punnett
20. Proporción fenotípica de heterocigotos para 2 caracteres

Etapa 3

21. Funciones del ADN
22. Rosalind Franklin qué descubrió y cómo
23. Watson y Crick qué descubrieron y qué hicieron
24. Partes de un nucleótido y cómo se forma
25. Replicación, ADN polimerasa, Telómeros
26. Qué es el ARN, ARNm, ARNt, y ARNr

27. Transcripción, qué se forma mediante la transcripción
28. Código genético
29. Codón, Traducción
30. Mutación, Poliploidía

Etapa 4

31. Reproducción selectiva
32. Hibridación
33. Endogamia, Plásmidos
34. Marcador genético
35. Para qué sirve un marcador genético
36. Transgénicos
37. Clon y un ejemplo
38. Cultivos Genéticamente modificados y su seguridad
39. Terapia genética o génica
40. Chip de ADN, Pruebas de ADN

FUNDAMENTOS DE GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA

PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS PARA TERCERA Y QUINTA OPORTUNIDAD

Requisitos a considerar para la elaboración del portafolio

- ✚ Debes incluir al menos 10 conceptos de cada una de las 4 etapas (40 conceptos en total).
- ✚ El concepto debe incluir su definición y ejemplo si así se solicita, si es pregunta debe incluir la respuesta correcta.
- ✚ Si son varios conceptos, definirlos todos correctamente.
- ✚ Cada concepto deberá estar realizado con **marcatextos**, e incluir su **definición tomada del libro de texto (NO de internet o de diccionario)**.
- Elaborado en hoja de máquina, deberá estar **escrito a mano**, con letra legible y limpio.
- Contar con una portada con los datos completos de identificación (materia, semestre, grupo, nombre del alumno por apellidos, nombre del maestro, fecha).
- Para entregar **únicamente** en la fecha solicitado.

NOTA:

- Trabajos entregados sin datos de identificación completos, o fuera de la fecha solicitado, **NO SE TOMARÁN EN CUENTA**.
- **Recuerda que el portafolio tendrá un valor de 40 puntos si cumple correctamente con todos los requisitos antes señalados, los cuales se sumarán al resultado del examen (60 puntos) de tercera o quinta oportunidad.**
- **Realiza el portafolio lo mejor posible. cumpliendo con todos los requisitos solicitados.**
- **Estudia el portafolio para tu examen.**

RÚBRICA

	Nivel Muy Bueno 40 PUNTOS	Nivel Bueno 35 PUNTOS	Nivel Suficiente 30 PUNTOS	Nivel Insuficiente 20 PUNTOS
Criterio: -Integra los 60 conceptos solicitados.	Integra los 40 conceptos.	Integra los 40 conceptos,	Integra la mayoría de los 40 conceptos solicitados.	No logra integrar la mitad de los 40 conceptos solicitados,
Definió correctamente los conceptos. Las definiciones coinciden con las encontradas en el libro de texto	Todos los conceptos definidos correctamente y tomadas las definiciones del libro de texto.	Casi todos los conceptos definidos correctamente y tomados la mayoría del libro de texto.	Solo algunos conceptos definidos correctamente y algunos tomados del libro de texto.	La mayoría de los conceptos no están definidos correctamente y no son tomados del libro de texto.
Lo elaboró a mano, con los conceptos escritos según lo solicitado en la actividad.	Elaborado a mano con los conceptos escritos según lo solicitado en la actividad.	Elaborado a mano y los conceptos escritos cumplen la mayoría de lo solicitado en la actividad.	-Elaborado a mano y los conceptos escritos cumplen con algo de lo solicitado en la actividad.	Elaborado a mano y los conceptos escritos no cumplen lo solicitado en la actividad.
-Incluyó una portada con los datos solicitados y fue entregado a tiempo.	Cuenta con portada con los datos solicitados y fue entregado a tiempo	Cuenta con portada con los datos solicitados y fue entregado a tiempo.	Cuenta con portada con los datos solicitados y fue entregado a tiempo.	Cuenta con portada con los datos solicitados y fue entregado a tiempo

ACADEMIA DE BIOLOGÍA