RÚBRICA DE EVALUACIÓN

Periodo	<u> 2024 - 2S</u>	Nombre	<u>José E Miranda Yuguil</u>
Académico: Facultad:	Facultad de Ingenieria	Profesor: Nivel:	Primero
Carrera:	Ingeniería Agroindustria	Asignatura:	Biología

N. Unidad:

Nombre de la Unidad La célula como unidad funcional y estructural.

Curricular: Resultado de Aprendizaje:

- Distingue el funcionamiento de las estructuras celulares mediante la aplicación de técnicas de investigación y recolección bibliográfica con el fin de identificar los distintos tipos de células.

- Identificar las principales estructuras de una célula eucariota y procariota a través de la

observación de modelos celulares y micrografías electrónicas para comprender la relación entre

la estructura celular y sus funciones específicas.

1.- Identifican las principales estructuras de una célula eucariota y procariota a través de la Criterios de Evaluación:

observación de modelos celulares y

micrografías electrónicas para comprender la relación entre la estructura celular y sus funciones

específicas, así como, el uso la

terminología científica apropiada para describir las estructuras y sus funciones.

- Evaluación sumativa

1.- Lección escrita de la unidad 2

2.1. La célula: estructura y función
2.2. Estructura de la célula eucariota y procariotas.
2.3. Función, diferenciación y comunicación celular.
2.4. Ciclo y división celular.

2.5. Investigación formativa. Componente de aprendizaie: Componente de docencia, componente Práctica de Aplicación y Experimentación

Parcial (1-2):

Tema/Subtema:

Tipo de evaluación: Formativa y Sumativa

Técnica: Pruebas, resolución de problemas, evaluación de desempeño

Instrumento: Cuestionario

Semana de aplicación (1-16): 5-8

Nombre del estudiante/grupo Estudiantes de Biología

LA RÚBRICA DE EVALUACIONES

Tarea 1: Elaborar un cuadro comparativo de estructuras celulares.

Indicadores del	Escala de Valoración (Cuantitativa - Cualitativa)					
Criterio de Evaluación	Excelente (9-10) Bueno (8-9) Satisfactorio (7-8) Deficiente (0-6,99)		Evaluación	Observación		
Tema general para comparar.	El cuadro presenta el título oportuno y completo para entender el tema a comparar.	Es posible identificar un título que corresponde al tema a estudiar.	El título que se presenta no está completo por lo que resulta complicado entender el tema general a comparar	El cuadro no presenta un título, por lo que no es posible identificar el tema a comparar.		
Legibilidad	Toda la información se presenta organizada dentro de una tabla y su estructura es visualmente armónica, para comprender e identificar todos los elementos para comparar	La información se presenta de manera estructurada por medio de una tabla, con los elementos necesarios para comprender el tema.	La información presenta inconsistencias en la estructura ya que no se pueden identificar con claridad y a primera vista los elementos a comparar. La información no se encuentra estructurada de manera adecuada y no es posible identificar con claridad los elementos a comparar.			
Elementos de comparación	Se presentan todos los elementos de comparación para poder	Se presentan la mayoría de los elementos de comparación y son los suficientes para entender el tema a estudiar.	Los elementos de comparación que se presentan son insuficientes para poder estudiar el tema.	Los elementos de comparación que se presentan no son suficientes para poder comprender el tema a comparar.		
Característicasde los elementos de comparación	Se describen las características más importantes de los elementos de comparación, con conceptos claros incluyendo puntos significativos para comprender los eventos a comparar.	La mayoría de las características presentadas son relevantes, incluyen conceptos precisos que son suficientes para entender los elementos a comparar.	Se omiten algunos puntos principales para describir con precisión los elementos de comparación.	Las características presentadas no son suficientemente relevantes, además de incluir conceptos largos e imprecisos.		
Organización	Toda la información está organizada por medio de columnas en las que se leela información de maneravertical	La información se organiza por medio de columnas y filas, además es posible leer la información de forma vertical.	La información se presenta dentro de una tabla, pero no es posible identificar con claridad la organización por medio de las filas y las columnas.	o de una tabla, pero se posible identificar dentro de una tabla por medio de filas y columnas ización por medio de por lo que no se		
Imágenes	poder visualizar las	Se presentan la mayoría de las imágenes solicitadas y son suficientes para estudiar el tema.	Se presentan la mitad de las imágenes solicitadas, lo que deja incompleto el trabajo para poder comprender los eventos o fenómenos estudiados.			
Ortografía	No se presentan faltas de ortografía.	Se presentan dos faltas de ortografía.	Se presentan cuatro faltas de ortografía	Se presentan más de cinco faltas de ortografía		

Tarea 2. Exposición oral de trabajos desarrolladas de manera individual o grupal.

Indicadores	riterio de					
delCriterio de Evaluación						Observación
Presentación	El estudiante se presenta de manera formal y da a conocer el tema de la presentación y el objetivo que pretende	forma rápida y da a conocer	El estudiante se presenta de forma rápida y comienza su exposición sin mencionar el tema del que trate.			
Expresión oral	Utiliza un vocabulario adecuado y la exposición es coherente.	El vocabulario es adecuado y la exposición es clara.	Falta vocabulario y tiene algúr problema para expresar correctamente sus ideas.	Maneja un vocabulario muy básico y tiene problemas para transmitir con claridad sus ideas.		
Volumen de voz	Su volumen de voz es adecuado, suficientemente alto como para ser escuchado desde todas las partes del aula, sin tener que gritar.	adecuado, y alto ser escuchado por todos, aunque a veces, cuando	No se escucha por toda el aula cuando habla en voz alta, excepto si se siente muy seguro y aumenta su volumen de vox por unos segundos.	tiene dificultad para ser	1	
Expresividad	Sus expresiones faciales y su lenguaje corporal generan un fuerte interés y entusiasmo sobre el tema en los otros.	generan en muchas ocasiones interés y entusiasmo, aunque algunas veces se pierde y no	esiones faciales y corporal que Expresiones faciales y su en muchas lenguaje corporal que generan una actitud pasiva y no genera interés y en algunas ocasiones interés y mucho interés, pero algunas o, aunque algunas entusiasmo, aunque muchas veces, cuando habla de algo e pierde y no veces se pierde y no presenta que le gusta mucho es capaz toda la información.			
Inclusión de los aspectos relevantes	Expone claramente el trabajo y aporta referencias a los conocimientos trabajados.	trabajo, pero no relaciona	pero no lo relaciona con los conocimientos trabajados	Tiene dificultad para exponer el trabajo porque no entiende los conocimientos trabajados		
Explicación del plan de trabajo	Explica cada paso con detalle con lógica y cronológicamente en el orden en que lo ha realizado.			orden y ha sido necesario dado y necesita ayuda para reorganizarle a través de explicarlos con claridad		
Recursos didácticos	Exposición se acompaña con soportes audiovisuales en diversos formatos, especialmente atractivos y de mucha calidad.	Soporte visual adecuado e interesante en su justa medida.	Soporte visual adecuado. Soporte visual no adecuado, o sin soporte visual.			
Тіетро	El alumno utilizó el tiempo adecuado y cerró correctamente su presentación.	El alumno utilizó un tiempo ajustado al previsto, pero con un final precipitado o excesivamente largo por falta de control de tiempo.	pero incluyó todos los puntos	insuficiente para poder		

Tarea 3. Elaboración de mapa conceptual desarrolladas de manera individual o grupal.

Indicadores de		Escala de Valoración (Cu	antitativa - Cualitativa)			
criterios de evaluación.			Regular (5-6)	Mal (3-4)	Evaluación	Observación
Exposición de los aspectos importantes	Contiene todos los aspectos importantes del tema(s), expuestos de forma clara y ordenada.	Contiene un 75% de los aspectos importantes del tema expuestos de forma clara y ordenadas	Contiene un 50% de los aspectos importantes del tema expuestos de forma clara y ordenadas	Contiene menos de un 50% de los aspectos importantes del tema expuestos de forma clara y ordenadas		
Presenta jerarquías	Presenta todos los aspectos importantes de los contenidos en jerarquías, por lo menos hasta un tercer o cuarto nivel	Presenta un 75% aspectos importantes de los contenidos en jerarquías, por lo menos hasta un tercer o cuarto nivel	Presenta un 50% aspectos importantes de los contenidos en jerarquías, por lo menos hasta un tercer o cuarto nivel	Contiene jerarquías de primer nivel y algunas de 2do nivel, no contiene jerarquías de 3er nivel,		
Ejemplos	Propone ejemplos claros relacionados con el tema y mencionados durante la explicación de este, y aporta con algunos nuevos.	Propone ejemplos claros relacionados con el tema y mencionados durante la explicación de este, pero no aporta con algunos nuevos.	Propone ejemplos, pero no todos están relacionados con el tema.	Propone ejemplos no relacionadas con el tema ó no propone ejemplos.		
Tipos de uniones y enlaces	Todos los conceptos que lo requieren tienen uniones cruzadas	Un 75% los conceptos que lo requieren tienen uniones cruzadas	Un 50% los conceptos que lo requieren tienen uniones cruzadas	Menos del 50% los conceptos que lo requieren tienen uniones cruzadas ó no hay uniones cruzadas.		
Proposiciones	Las ideas principales llevan proposiciones	El 75% de las ideas principales llevan proposiciones	El 50% de las ideas principales llevan proposiciones	Menos de 50% de las ideas principales llevan proposiciones ó no hay ideas principales llevan proposiciones		
Conexión de conceptos	Todos los conceptos presentan las conexiones adecuadas con los siguientes	Un 75% de los conceptos presentan las conexiones adecuadas con los siguientes	Un 50% de los conceptos presentan las conexiones adecuadas con los siguientes	Menos de 50% de los conceptos presentan las conexiones adecuadas con los siguientes y no hay conexiones adecuadas		

Tarea 4.- Trabajo en Grupo

Indicadores	Escala de Valoración (Cuantitativa - Cualitativa)					
delCriterio de Evaluación	Excelente (9-10)	Bien (7-8)	Regular (5-6)	Mal (3-4)	Evaluación	Observación
Trabajo	Trabajan mucho y con muy buena organización.		Trabajan, pero sin organización.	Apenas trabajan. Sin interés.		
Informe	Información completa añadiendo datos adicionales.	Información completa con algunas imprecisiones.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Diferencias	Reconoce las diferencias de forma sintética	Reconoce las diferencias, aunque no de forma sintética.		ferencias con No las reconocen. No muestra interés.		
Explicación	Explicación muy completa.	Explican todo, pero falta información.		No hay explicación. Falta de interés.		

Tarea 5.- Elaboración de las diapositivas

Indicadores		Escala de Valoración (Cuantitativa - Cualitativa)				
delCriterio de Evaluación	Excelente (9-10)	Bien (7-8)	Regular (5-6)	Mal (3-4)	Evaluación	Observación
Portada y titulo		ajustan bien a los contenidos de la presentación. El título	La portada y el titulo se ajustan suficientemente al contenido de la presentación.	ajustan a los contenidos de la		
Índice	reflejados todos los apartados del tema investigado.	En el índice aparecen bien reflejados los apartados del tema investigado.	tema.	aspectos principales del tema investigado.		
La presentación	Respeta muy bien el índice.	Respeta bien el índice.	Respeta suficientemente el índice.	En su mayoría no respeta el índice.		
La información		mayoría es coherente. Casi	Es suficientemente ordenada y coherente. Algunas veces, no existe relación entre el texto y la imagen.	desordenadas e incoherente,		
El nivel lingüístico	Es muy apropiado para explicar al auditorio.		Algunas veces, es apropiado	La mayoría de las veces es		
Texto	Resume muy claramente la información esencial.	Resume bien la información esencial.	Resumen suficientemente la información esencial.	No resume la información esencial.		
Otros recursos	A lo largo de la presentación, aparecen imágenes, direcciones de internet y videos relacionados con el tema.	En la mayoría de la presentación, aparecen imágenes, direcciones de internet y videos relacionados con el tema.	direcciones de internet y	imágenes, y sin direcciones		
Ortografía	No existe errores ortográficos.	_	La ortografía es suficiente, pero existen dos faltas de ortografías.			

Tarea 6.- Participación en el foro

Indicadores		Escala de Valoración (Cuantitativa - Cualitativa)				
delCriterio de Evaluación	Excelente (9-10)	Bien (7-8)	Regular (5-6)	Mal (3-4)	Evaluación	Observación
Participación activa.	manera constante,	El estudiante participa de forma regular en el foro, aportando algunas ideas y participando en el debate de manera ocasional.	forma limitada en el foro, aportando pocas ideas y su			
Calidad de los aportes	demuestran un excelente dominio del contenido, están	Los aportes del estudiante son sólidos, demuestran un buen dominio del contenido y contribuyen a la discusión.	Los aportes del estudiante son limitados en términos de contenido y no aportan de manera significativa a la discusión.	irrelevantes.		
Interacción con compañeros	forma respetuosa y constructiva con sus	El estudiante interactúa de manera adecuada con sus compañeros, pero no genera conversaciones enriquecedoras de forma constante.	con sus compañeros es limitada y no contribuye de manera significativa a la	foro.		
Organización y presentación	El estudiante presenta sus ideas de forma clara, organizada y con una		desorganizada, lo que dificulta su comprensión. Presenta problemas en el uso	ideas de forma confusa y desordenada, lo que dificulta su comprensión. No utiliza correctamente las normas de		

Tarea 7.- Participación en el debate.

Indicadores	articipación en el deb		ıantitativa - Cualitativa)			
delCriterio de Evaluación	Excelente (9-10)	Bien (7-8)	Regular (5-6)	Mal (3-4)	Evaluación	Observación
Capacidad de argumentación	Demuestra una excelente argumentación y defiende las ideas con mucha racionalidad	Hace una buena argumentación, pero le falta un poco de claridad para defender su postura	argumentación, aunque	Tuvo muy poca argumentación y no quedó clara la postura que estaba defendiendo		
Investigación de mínimo 4 autores	Manejó de manera excelente los 4 autores que consultó	Utilizó bien los 4 autores que consultó	Mencionó a 4 autores, pero no queda clara la profundidad de su consulta	Consultó menos de 3 autores, y utilizó bien		
Respeto del tiempo	Manejó de manera excelente el tiempo que se le dio previamente	Buen manejo del tiempo que se le informó previamente		Se le agotaba el tiempo y se tomó más de lo que se esperaba		
Presentación oral	Muestra seguridad en sí mismo, expone sus ideas dirigiéndose a todos sus oyentes.	Le falto un poco de seguridad en sí mismo, expone sus ideas dirigiéndose a todos sus oyentes.	_	Posee una buena postura, pero utiliza muy mal las manos. Realiza muchos ademanes y por ello no expone bien el tema.		
Dominio del tema	Demuestra un dominio excelente del tema.	Buen dominio del tema.	Le falta dominar el tema saber lo que realiza.	Conoce poco lo que está haciendo.		
Preparación de la actividad	Se presentó completamente preparado, con los materiales necesarios, recursos, material didáctico entre otros.	Vino preparado sin embargo tuvo cierta dificulta con los recursos utilizados.	Estaba ultimando detalles en el salón.	No vino preparado ni trajo los recursos didácticos, o materiales de apoyo necesarios		

Tarea 8.- Informe de la clase práctica en el laboratorio.

Indicadores del Criterio de	Escala de Valoración (Cuantitativa - Cualitativa)					Observación
Evaluación	Excelente (9-10)	Bien (7-8)	Regular (5-6)	Mal (3-4)		
Planteamiento de objetivos	Plantea, expone y explica de manera sintética y clara todos los objetivos propuestos, reconociendo potencialidades y limitaciones del trabajo a realizar.	Plantea, expone y explica los objetivos propuestos, Reconociendo potencialidades y limitaciones del trabajo a realizar.	Plantea, expone y explica de manera parcial los objetivos propuestos, no reconociendo potencialidades y limitaciones del trabajo a realizar.			
Fundamento teórico	Reconoce y expone, de manera clara y sintética los conceptos teóricos en los cuales se sustentan los objetivos planteados y aquellos sobre los cuales se basa la experiencia práctica a realizar	Reconoce y expone los conceptos teóricos en los cuales se sustentan los objetivos planteados y aquellos sobre los cuales se basa la experiencia práctica a realizar	Reconoce y expone sólo algunos de los conceptos, presentando problemas en la comprensión y/o explicación de ellos	conceptos ni teorías en el		
Procedimiento experimental	Los procedimientos a seguir en la práctica de laboratorio son descritos y enumerados en forma clara y precisa; y éstos son los óptimos para lograr los objetivos y dar cuenta de la temática analizada.	Los procedimientos para seguir en la práctica de laboratorio son descritos y enumerados; y éstos son coherentes para lograr los objetivos y dar cuenta de la temática analizada.	Los procedimientos a seguir en la práctica de laboratorio se describen y enumeran.	No identifica, describe o enumera los procedimientos a seguir en la práctica de laboratorio.		
Manejo de instrumentos y materiales.	Describe todos los elementos a utilizar. Optimiza y utiliza creativamente los recursos. El material utilizado es el necesario para abordar con claridad la problemática analizada.		Existen deficiencias en el material presentado y en su modo de uso.			
Manejo de datos experimentales	Presenta los datos obtenidos en forma ordenada a modo de tablas, figuras, diagramas, etc. Todos los datos obtenidos tienen alguna indicación y observación, y ésta es pertinente.	Presenta los datos obtenidos en forma ordenada a modo de tablas, figuras, diagramas, etc. No todos los datos obtenidos tienen alguna indicación y observación, o bien éstas no son pertinentes.	Presenta los datos obtenidos en forma desordenada. No todos los datos son pertinentes.	No presenta datos, o bien éstos son inexactos y presentados de manera desordenada.		
Análisis de datos y/o modelos físicos	Utiliza y presenta de manera sintética, clara, y crítica ecuaciones, gráficos, y diagramas o figuras, las cuales dan cuenta de la problemática	cuales dan cuenta de la	manera incompleta, inexacta o poco clara ecuaciones gráficas, y diagramas o figuras, las			

Conexión observación -	analizada. Maneja la incertidumbre. Se observa que existió un óptimo procesamiento de datos e información. En sus observaciones conecta de manera clara, precisa, y pertinente la problemática analizada	procesamiento de datos e información. En sus observaciones conecta la problemática analizada con teorías de	maneja la incertidumbre. Se observa un procesamiento parcial de datos o información. La conexión observaciones realizadas - teoría es	3	
teoría	con teorías de mecánica clásica.	Flahamanahasianan da		No. January alahanan	
Conclusiones	Elabora conclusiones coherentes con la problemática analizada, objetivos, y caso práctico planteado.	Elabora conclusiones de manera aislada. No logra elaborar un todo coherente entre problemática, caso práctico analizado, y objetivos planteados.	dan cuenta del fenómeno	5	
Juicio crítico	Explica y discute las fortalezas y debilidades de lo realizado, y sugiere la forma de mejorar las primeras y superar las últimas.	Explica y discute las fortalezas y debilidades de lo realizado		No explica o discute las fortalezas o las debilidades de lo realizado.	
Manejo de bibliografía	Identifica las fuentes de información utilizadas	Utiliza bibliografía, y posee manejo de ella. No identifica con claridad las fuentes de información utilizadas	desconoce las fuentes de	No utiliza bibliografía.	
Trabajo en equipo	El grupo se observa afiatado, y poseen igual manejo de lo realizado.				

Tarea 9.- Lecciones escritas y exámenes parciales y finales

Indicadores del Criterio de Evaluación	,	Escala de Valoración (Cuantitativa - Cualitativa)					
	Aprobado (7-10)	Reprobado (0-6,99)		n			
Respuesta a las preguntas del cuestionario, con opciónmúltiple	Contesta adecuadamente a las preguntas del cuestionario	No contesta adecuadamente a las preguntas del cuestionario.					

Fecha de presentación: octubre, 2024

PhD. José E Miranda Yuquilema **Docente de la Asignatura**

Presidenta/e de curso