

PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO

DAC-FOR-01

DIRECCION ACADEMICA

Licenciatura: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA Materia: BIOQUIMICA II Clave: PE-LMV201

Modalidad: ESCOLARIZADA Cuatrimestre: 2° Horas: 4

OBJETIVO:

Que el estudiante adquiera los conocimientos básicos del metabolismo celular y de la expresión de la información genética. tendrán conocimiento de los procesos catabólicos y anabólicos de las biomoléculas en los distintos tejidos y sistemas orgánicos de los animales domésticos.

S	CLASE I	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	UNIDAD I NUCLEÓTIDOS Y ACIDOS NUCLEÍCOS 1.1 Estructura e importancia de nucleótidos y nucleótidos: bases nitrogenadas, azúcar pentosa y fosfatos.	I.2 Conformación, distribución y estructura de los ácidos nucleicos: ADN, ARN (mensajero, ribosomal y de transferencia).	1.3 Generalidades sobre nucleótidos	I.4 Constituyentes químicos de los nucleótidos	
2	I.5 Nucleosidos	1.6 Nucleótidos	1.7 Funciones de los nucleótidos	I.8 Ácidos nucleicos	
3	1.9 Bases Puricas	1.10 Bases Pirimidicas	1.11 Base modificadas	1.12 EI ADN	
4	EXAMEN Ier. Parcial		2.2 Transcripción del ADN (síntesis de ARN), en células procariotas y eucariotas.	2.3 Procesamiento pos-transcripcional de los diversos tipos de ARN.	
5	2.4 Código genético y activación de aminoácidos.	2.5 Síntesis de proteínas (traducción de ARN)	2.6 Generalidades del ADN	2.7 El ADN como portador de información genética	
6	2.8 Herencia y replicación del ADN	2.9 Principales características de la replicación	2.10 Pasos de la replicación del ADN en eucariotas	2.11 Transcripción del ARN.	

	7	EXAMEN 2do. Parcial	UNIDAD III QUÍMICA Y METABOLISMO DE COMPUESTOS NITROGENADOS 3.1 Fijación de N2 y cadena trófica.	3.2 Compuestos nitrogenados proteicos y no proteicos.	3.3 Utilización y destino metabólico de aminoácidos.	
į	8	3.4 Metabolismo de los compuestos nitrogenados en rumen.	3.5 Trasnominación, desaminación, descarboxilación, transdesaminación y degradación de aminoácidos.	3.6 Síntesis de bases nitrogenadas.	3.7 Eliminación de nitrógeno en animales amonotélicos y ureotélicos	
•	9	3.8 Generalidades del equilibrio nitrogenado	3.9 Equilibrio nitrogenado	3.10 Metabolismo de proteínas y absorción	3.11 Aminoácidos esenciales y no esenciales	
ı	0	3.12 Metabolismo de aminoácidos	3.13 Catabolismo de aminoácidos	3.14 Reacciones de transaminacion	3.15 Desanimación oxidativa.	
-	1	EXAMEN 3er. Parcial	comunes en el metabolismo de los carbohidratos (glucosa 6-p, fructosa	4.2 Identificación de los metabolitos comunes en el metabolismo de lípidos (dha-p, acetil-coa, succinil-coa) y su relación con el ciclo de krebs.	4.3 Interrelación del metabolismo de carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.	
ı	2	4.4 Regulación del metabolismo en su conjunto	4.5 Generalidades de la integración metabólica	4.6 Niveles de regulación	4.7 Mecanismos de regulación metabólica a nivel molecular	
ı	3	4.8 Patrones metabólicos de distintos órganos	4.9 Metabolismo hepático (hígado)	4.10 Metabolismo cerebral (cerebro)	4.11 Metabolismo de musculo y tejido adiposo.	
ı	4	EXAMEN FINAL				

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:

- 1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)
- 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).
- 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.
- 4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza Aprendizaje para generar Investigaciónes.
- 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente.
- 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.

ACTIVIDADES I. Examenes Orales.

NO

2. Exposiciones como Evaluacion.

PERMITIDAS: 3. Improvisaciones.

	SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	
1	Libro	"Fundamentos de Química	Burns Ralph	rentice Hall, México, 1996, 710 P.	
2	Libro	Bioquímica de Harper	Murray, R., Darylk, Granner, Meyer, P, & Rotewell, V.,	. Editorial El Manual Moderno. Mé	
3	Libro	Biología molecular del gen.	Watson, J.,	do Educativo Interamericano. Esp	

	SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR	
ı	Video	ACIDOS NUCLEICOS	https://www.youtube.com/watch?v=sBUHITasnng	DR. GUILLERMO VILLAGOMEZ	
2	Video	BALANCE NITROGENADO	https://www.youtube.com/watch?v=iStlsD37htU	DRA. GABRIELA CHAMORRO	
3	Video	ADN Y ARN	https://www.youtube.com/watch?v=VmINIJtSC35	bioESOesfera	

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.		
Actividades aulicas	20%	
Actividad en Plataforma Educativa	30%	
Examen	50%	
Total	100%	
Escala de calificación	7- 10	
Minima aprobatoria	7	

NOTA:

En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdireccion académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.