

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD	1 / 4
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN PRODUCCION ANIMAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
2321056	MORFOFISIOLOGIA DEL ANIMAL PRODUCTIVO		TIPO	OBL.
H.TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	III
H.PRAC. 0.0				

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

Describir y explicar, de manera general, los conceptos de desarrollo y crecimiento, digestión, reproducción y lactancia en los animales domésticos y su relación con las principales estructuras anatómicas en las que ocurren, así como los procesos fisiológicos involucrados.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Identificar las estructuras anatómicas de importancia en los animales productivos.
- Describir de manera general el funcionamiento de los sistemas digestivo, tegumentario, locomotor y reproductivo masculino y femenino de los animales productivos.
- Comparar los parámetros productivos y reproductivos de las especies animales útiles al ser humano.
- Determinar el manejo encaminado a mejorar los parámetros productivos y reproductivos de las especies de utilidad para el ser humano.
- Identificar la utilidad de las especies animales útiles en la producción de alimentos y bienes que le proporcionan comodidad a la especie humana.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Ciclo de vida.

1.1 Principales eventos y estadios durante el desarrollo:

1.1.1 embrionario,

1.1.2 fetal,

1.1.3 postnatal,



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 547
Norma Pondero Lopez
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

CLAVE 2321056

MORFOFISIOLOGIA DEL ANIMAL PRODUCTIVO

- 1.1.4 juvenil,
- 1.1 5 adulto,
- 1.2 Procesos básicos del desarrollo.
 - 1.2.1 Crecimiento.
 - 1.2.2 Movimiento.
 - 1.2.3 Interacción.
 - 1.2.4 Decodificación.
 - 1.2.5 Diferenciación.
 - 1.2.6 Apoptosis.
 - 1.2.7 Metabolismo.
2. La crianza.
 - 2.1 Estructuras anatómicas que participan.
 - 2.2 Tracto digestivo.
 - 2.3 Restricciones en la capacidad funcional digestiva.
 - 2.4 Tasa de crecimiento.
 - 2.5 Limitaciones enzimáticas para la digestión de alimentos.
 - 2.6 Reservas de tejido graso pardo.
 - 2.7 Efectos del destete: precoz, medio y tardío.
 - 2.8 Métodos para coadyuvar al destete.
 - 2.9 Lactancia artificial.
3. Crecimiento y desarrollo.
 - 3.1 Estructuras anatómicas relacionadas y regulación neuroendocrina.
 - 3.2 Utilización de la glucosa, ácidos grasos no esterificados y cuerpos cetónicos para el proceso de crecimiento.
 - 3.3 Crecimiento de los tejidos óseo, muscular y adiposo.
 - 3.4 Relación con el peso vivo.
 - 3.5 Peso al sacrificio.
 - 3.6 Condición corporal.
 - 3.7 Crecimiento compensatorio.
 - 3.8 Variables que intervienen para definir el peso al sacrificio: conversión alimenticia.
4. Reproducción.
 - 4.1 Estructuras anatómicas relacionadas.
 - 4.2 Factores que afectan los procesos reproductivos.
 - 4.3 Anestro, posparto, lactacional, estacional.
 - 4.4 Estacionalidad.
 - 4.5 Aves: ciclos reproductivos, cloques e inicio de la postura.
 - 4.6 Incubación.
 - 4.7 Eclosión
5. Gestación.
 - 5.1 Yuxtaposición mecánica.
 - 5.2 Fecundación.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 547Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

CLAVE 2321056

MORFOFISIOLOGIA DEL ANIMAL PRODUCTIVO

5.3 Placentación y tipos de placenta.

5.4 Desarrollo embrionario y fetal.

6. Lactancia.

6.1 Estructuras anatómicas relacionadas.

6.2 Factores que afectan la lactancia.

6.3 Curvas de producción láctea.

6.4 Composición y factores que afectan la calidad de la leche.

6.5 Calostro.

6.6 Ordeño natural y artificial.

6.7 Amamantamiento.

7. Pelo, lana, pluma y piel.

7.1 Estructuras anatómicas relacionadas.

7.2 Composición y estructura.

7.3 Pezuñas.

7.4 Clasificación de pelo, lana y piel.

7.5 Productos de pelo, lana, pluma y piel,

7.6 Factores que afectan la formación y composición del pelo, lana, pluma y piel.

7.7 Características de pelo, lana, pluma y piel.

8. Utilización de la fuerza de trabajo.

8.1 Especies utilizadas por el hombre.

8.2 Transporte fuerza de trabajo y recreación.

8.3 Factores que determinan el uso de animales para transporte, fuerza de trabajo y recreación: edad, raza, etc.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- a) Al inicio del trimestre el profesorado presentará el contenido de la UEA y las modalidades de evaluación.
- b) El proceso de aprendizaje estará centrado en el aprendizaje del alumnado. El Profesorado actuará como facilitador del aprendizaje propiciando las condiciones que permitan la participación del alumnado en un ambiente virtual y presencial de aprendizaje. Se emplearán recursos de la tecnología educativa así como dinámicas de diversas corrientes educativas (didáctica crítica, metodología participativa, aprendizaje por competencias y pensamiento crítico y complejo).
- c) Esta Unidad de Enseñanza-Aprendizaje podrá impartirse en modalidad presencial, remota o mixta dependiendo de las condiciones que prevalezcan en el momento. Es recomendable que el profesorado se apoye en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 547Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

CLAVE 2321056 MORFOFISIOLOGIA DEL ANIMAL PRODUCTIVO

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Se realizará la evaluación continua del proceso de enseñanza-aprendizaje, tomando en cuenta la participación del alumnado y otras actividades que pueden incluir: exposiciones orales, trabajos escritos, ejercicios, etc. Presentación de un mínimo de dos evaluaciones parciales.

Evaluación de Recuperación:

Se realizará una evaluación escrita que incluya los temas considerados en el programa de la UEA. A juicio del profesorado, esta evaluación podrá ser global o complementaria.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Necesaria:

1. Austin, C.R. y Short, R.V. 1982. Patrones de Reproducción. La prensa Médica Mexicana. 163 pp.
2. Banks, W. 1986. Histología Veterinaria Aplicada. El Manual Moderno, México. 730 pp.
3. Fishbeck, D.W. 2008. Comparative anatomy. 2a. Ed. Morton P. C. USA 566 pp.
4. Hafez, E.S.E. Editor. 1997. Reproducción e Inseminación artificial en animales. Editorial interamericana, McGraw-Hill, México, D.F. México.
5. Gartner, L.P. y Hiatt, J.L. 1997. Histología. McGraw-Hill Interamericana, México. 506 pp.
6. Houillon, C. 1977. Embriología. Omega, Barcelona. 183 pp.
7. Houillon, C. 1977. Sexualidad. Omega, Barcelona. 190 pp.
8. Klein, B.G. 2014. Fisiología Veterinaria de Cunningham. 5ta. Ed. Elsevier Saunders. Barcelona. 607 pp.
9. Ross, M.H., Kaye, G.I. y Pawlina, W. 2019. Histología. Editorial Médica Panamericana 4a. Ed. México. 863 pp.
10. Sadler, T.W. 2004. Langman Embriología Médica. 9a. Ed. Panamericana, Buenos Aires. 566 pp.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 547Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO