



Universidad Autónoma de Zacatecas
“Francisco García Salinas”
Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia
 52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal
 52 años de ciencia para el bienestar animal

Programa Académico: Médico Veterinario Zootecnista	Unidad Didáctica: Histología y Biología del Desarrollo
Responsable: M en C Carlos Meza López	Semestre: Segundo (2°)
Créditos: 12 (doce)	Acreditación CONEVET: CIEES NIVEL 1
Horas/Semana/Teoría: 4 (cuatro)	UDI's precedentes: Anatomía, Bioquímica I, Estrategias de aprendizaje, Computación, Introducción a la Medicina Veterinaria, Metodología de la Investigación.
Horas/Semana/Práctica: 4 (cuatro)	UDI's subsecuentes: Bacteriología y Micología Veterinaria, Fisiología Veterinaria, Inmunología, Parasitología, Producción y Manejo de Forrajes.
Plan de Estudios: 115MZ3	Clave de la UDI: 15HBDE

Objetivo General de la UDI:	Insertar las bases del reconocimiento de los principios básicos de la biología del desarrollo y de las anomalías congénitas; así como también se hará un estudio de la estructura de los principales tejidos básicos, como fundamento en la formación del estudiante de veterinaria, para la comprensión de las enseñanzas impartidas en los cursos de: anatomía, fisiología, reproducción, patología, etc.
------------------------------------	---

Programa Teórico

1.	Organización de la asignatura
2.	Objetivo de la embriología y la histología en el aurícula de veterinaria
3.	Introducción histórica
4.	Conceptos: Diferenciación, tejido, biología del desarrollo, histología, histofisiología, órgano, complejo celular, crecimiento, regeneración, hiperplasia, hipertrofia, atrofia, involución, regeneración y necrosis.
5.	Célula, tipos de célula, organelos y su función
6.	Cromosomas, DNA
7.	Microscopio
8.	Concepto de germinal
9.	Epitelio germinal masculino y femenino
10.	Origen de los tejidos





Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

11.	La segmentación en mamíferos: características de la mórula y blástula
12.	Características de la segmentación en huevos de aves
13.	Gratulación en mamíferos y aves
14.	Disco germinativo bilaminar
15.	Disco germinativo trilaminar
16.	Derivados del ectodermo, mesodermo endodermo
17.	Periodo embrionario
18.	Periodo fetal
19.	Placenta y placentación
20.	Histogénesis del tejido epitelial
21.	Histogénesis del tejido conectivo
22.	Histogénesis del tejido muscular
23.	Histogénesis del tejido nervioso

Estrategias de enseñanza y aprendizaje	• Fichas de Trabajo, Cuestionarios, Mapas Conceptuales
	• Exposiciones en equipo
	• Exámenes
	• Participación en Clase
	• Maquetas sobre tejidos

Recursos y Materiales Empleados	• Pintarrón, marcador
	• Cañón, Computadora
	• Materiales para elaboración de material didáctico

Bibliografía:

1. Geneser, Finn. Histología Tercera edición Editorial Panamericana 2003
2. Junqueira, L.C. y Carneiro, J.: Histología Básica. 3a ed. Salvat Editores, Barcelona. España, 2009
3. Leeson, T.S. y Leeson, C.P.: Histología. Nueva Editorial Interamericana. México, D.F., 1984
4. Michel G.: Kompndium der veterinar – anatomie; band VI; embriologie. Edit. Acribia Zaragoza. 1970.
5. Noden M. Drew y Alexander de la Hunta. 1990. Embriología de los animales domésticos. Trad. Narciso Murillo Ferrol. Ed. Acribia, Baltimore.
6. Pratt H. M.: Isolation, cultura and manipulation of preimplantation mouse embryos in: mammalian development a practical approach. Edit. Monk Il Press Washington. 1987.
7. Tolosa, S.J. y Ochoa. V.: Morfología Veterinaria. 1. Citología y Embriología General. 3. Tejido Muscular y Nervioso. Programa del libro de texto universitario. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México. México. D. F. 1985



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013