

Licenciatura	Medicina Veterinaria y Zootecnia		Modalidad		Presencial			
Nombre de la unidad de competencia	PARASITOLOGIA		Horas semestrales		Créditos			
			96		7			
Nombre de la academia	Academia de Ciencias Básicas		Fecha actualización programa		23/09/2013			
Nombre de los docentes	MPA MARISELA PERALTA LAILSON, MPA. MARIA ERENDIRA REYES GARCIA.							
Ciclo escolar	enero-julio	agosto-diciembre	Semestre	3	Grupo	A y B	Turno	Mat.
Presentación	El propósito de la unidad de competencia de Parasitología, de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNACH, es que a través de esta unidad el estudiante tenga los elementos para analizar y explicar las características diferenciales de los agentes parasitarios patógenos, la frecuencia y prevalencia de las enfermedades causadas por estos agentes, así como los signos clínicos que provocan, las secuelas que deja y las causas de muerte. Haciendo uso de los conocimientos adquiridos en esta unidad de parasitología, para integrar un diagnóstico de forma responsable.							
Proyecto integrador	Realiza un diagnóstico en el que identifica y cuantifica agentes, físicos, químicos, microbiológicos y parasitarios de los animales y su respuesta inmune.							
Subcompetencias	Analiza reconoce y explica las características diferenciales de los agentes parasitarios patógenos.							
Conocimientos	<p>Unidad 1 (6 horas)</p> <p>1. Parasitología definiciones</p> <p>1.1 Introducción a la parasitología</p> <p>1.2 Tipos de parasitismo, tipos de hospederos y ciclos biológicos.</p> <p>1.3 Relación parásito/hospedero</p> <p>1.4 Formas de propagación</p> <p>1.4 Nomenclatura y Taxonomía</p> <p>Unidad 2</p> <p>2. Protozoarios (12 horas)</p> <p>2.1 Generalidades de Protozoarios. Conocer sus características morfológicas y funcionales de los protozoarios así como, las particularidades de sus ciclos biológicos</p> <p>2.2 Phylum Sarcomastigophora</p>							

PROGRAMA ANALÍTICO

Géneros *Trichomona, Giardia, Leishmania, Histomona.*

2.3 Phylum Apicomplexa.

Clase Coccidias

Géneros: *Eimeria spp, Isospora spp, Criptosporidium spp., Neospora caninum, Toxoplasma gondii*

Clase Piroplasmidia

Géneros: *Babesia bigemina (Anaplasma sp.(como diferencial)*

Unidad 3.

3. Platelminotos (14 horas)

3.1 Generalidades de clase Tremátoda y Céstoda. Conocer sus características morfológicas y funcionales de los trematodos y de los cestodos así como, las particularidades de sus ciclos biológicos

3.2 Subclase; Digenea

Orden Cyclophyllidea

Familia Fasciolidae: *Fasciola hepática, Paramphistomum ssp.*

Familia Dicrocelidae: *Dicrocoelium dentriticum*

3.3. Subclase Eucestoda

Orden Cyclophyllidea

Familia Anoplocephalidae: *Moniezia spp, Thysanosoma actinioides, Anoplocephala perfoliata, Anoplocephala magna, Paranoplocephala mamillana, Taenias spp.*
(varias especies animales)

Unidad 4

4. Nematodos y Acantocéfalos (20 horas)

4.1 Generalidades de Nematodos y Acantocéfalos.

Orden Strongylida: 4 superfamilias:

1.-Superfamilia Stroglyoidea:

Familia Strongylidae:

Géneros: *Strongylus spp., Triodontophorus spp., Oesophagostomum ssp., Chabertia ovina.*

2.- Superfamilia Trichostrongyloidea:

Géneros: *Trichostrongylus axei, Trich. colubriformis, Trich. vitrinus, Ostertagia ostertagi, Teladorsagia circumcincta, Cooperia oncophora,*

PROGRAMA ANALÍTICO

C. curticei, *C. punctata*, *C. pectinata*, *C. zurnabada*, *Haemonchus contortus* (cepa ovina), *Haemonchus placei* (cepa bovina), *Nematodirus filicollis*, *N. battus*, *N. helvetianus* y *N. spathiger*.

3.- Superfamilia Ancylostomatoidea:

Generos: *Bunostomum trigonocephalum*,
Bunostomum phlebotomum

4.-Metastrongyloidea: *Metastrongylus apri*

Orden Rhabditida:

Género: *Strongyloides spp.*

Oeden Oxyurida

Género: *Oxyuris equi*, *Probstmayria vivípara*, *Srjabinema ovis*
y *Skrjabinema caprae*

Orden Ascaridida:

Género: *Ascaris suum*, *Parascaris equorum*, *Toxocara canis*,
Toxascaris leonina *Toxocara vitulorum*

Orden Spirurida:

Suborden; Spirurina (Spirurata)

Superfamilia Spiruroidea;

Género: *Spirocerca lupi*

Superfamilia Habronematoidea

Género: *Draschia megastoma*,
Habronema muscae, *Habronema microstoma*

Superfamilia Filarioidea

Género; *Dirofilaria immitis*

Orden Enoplida:

Superfamilia: Diactophymatoidea

Género: *Trichuris spp*, *Capillaria spp*

Phylum Acanthocephala

Género: *Macracanthorhynchus hirudinaceus*

PROGRAMA ANALÍTICO

Unidad 5

5. Ácaros y pentastómidos (6 horas).

5.1 Generalidades de Ácaros y pentastómidos.

Subclase acarina

Ácaros

Garrapatas

Ácaros: *Sarcoptes scabiei*, *Psoroptes comunis*, *Demodex folliculorum*,
Garrapatas; Duras y Blandas

Duras: *Rhiphycephalus (boophylus) bovis*, *Rhiphycephalus sanguineus*,
Blandas: *Amblyoma*, *Dermacentor*:

Unidad 6

6. Clase Insecta (6 horas)

6.1. **Subclase Pterygota**

6.1.1. División Exopterygota (Hemimetábolos)

Orden Phthiraptera

Suborden Anoplura

Suborden Mallophaga

Orden Hemiptera (Heteróptera) (Rhynchota)

6.1.2. División Endopterygota (holometábolos)

Orden Díptera

Suborden Nematocera;

Familia Culicidae: *Culex*, *Aedes*, *Anopheles*,

Familia Simuliidae: (Moscas negras) *Musca doméstica*, *Stomoxis*

Familia Ceratopogonidae: *Culicoides*

Familia Psychodidae: *Plebothomus*.

Suborden Brachycera: Tábanos

Suborden Cyclorhapha;

Familia *Muscidae*, *Sarcophagidae*, *Calliphoridae*, *Oestridae*

Prácticas (32 horas)

1. Toma de muestras en las diferentes especies domésticas, colecta, conservación y formas de envío para su análisis
2. Técnicas frotis fresco o directo con Lugol, técnica de Flotación
3. Técnicas de identificación de hemoparásitos
4. Identificación de protozoarios
5. Técnica de Sedimentación

PROGRAMA ANALÍTICO

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Identificación de trematodos 7. Macroscopía directa en heces(gastroentéricos) 8. Identificación de céstodos 9. Técnicas Técnica de MacMaster 10. Identificación de huevos de nematodos 11. Técnica de cultivo larvario 12. Técnica de Baerman 13. Identificación de larvas de nematodos 14. Macroscopía directa (parásitos externos) 15. Microscopía para Identificación de Insectos, Ácaros y pentastómidos. 16. Examen de evaluación práctica en laboratorio.
Habilidades	<p>El estudiante deberá activar habilidades perceptivas, motrices, como es la audición y la visión, en virtud de los materiales didácticos que se emplearan como apoyo a la comprensión de los contenidos temáticos.</p> <p>Asimismo deberá de activar habilidades mentales de orden inferior toda vez que será necesario entender y recordar características individuales de géneros y especies a identificar en el diagnóstico de enfermedad parasitaria además de los cálculos matemáticos que se realizaran para comprender los procesos relacionados con la parasitología (frecuencia, incidencia, prevalencia)</p>
Actitudes	<p>La actitud que deberá evidenciar el estudiante debe ser de naturaleza indagatoria, mente receptiva y con disposición a mantener su mente abierta y dispuesta a lograr concretizar procesos abstractos a través de ejemplos cotidianos, que le permitan que el conocimiento se signifique y reduzca su nivel de abstracción y sea comprensible.</p>
Valores	<p>Los valores son características morales inherentes a la persona, como es la ética, solidaridad, responsabilidad, respeto, tolerancia, empatía, justicia, verdad, honestidad entre otros.</p>
Criterios de evaluación	<p>La Evaluación es una acción permanente por medio de la cual se busca apreciar, estimar y emitir juicios sobre procesos de desarrollo del alumno así como sobre sus resultados con el fin de elevar y mantener la calidad de los mismos, en este sentido se pretende abordar las evaluación y su acreditación considerando las siguientes rubricas o matrices de evaluación.</p> <p>Evaluación teórica 50%</p> <p>Exámenes escritos que pueden incluir términos del glosario, y temáticas que apoyen el reforzamiento de las temáticas abordadas (artículos, folletos entre otros).</p> <p>Tareas varias: 5%</p> <p>El otro 45% se distribuirá como sigue;</p> <p>10% para desarrollo de las prácticas (revisión de tema previo a la práctica</p>

PROGRAMA ANALÍTICO

	<p>5% y materiales 5%), 10% para el reporte de prácticas y 25% para el examen práctico final.</p> <p>Todas estas actividades conformaran para cada alumno su portafolio de evidencias que permita al final del curso emitir su correspondiente valor numérico que le permita la acreditación del curso de parasitología.</p>
<p>Referencias</p>	<p>Libros</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. **Georgy, L. Parasitology for Veterinarians. 9th Edition, Ed. Elsevier Health Sciences, U.S.A. 2009. 2. Quiroz, R. H. Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos. 1^a Edición, Editorial Limusa. México, 2005 3. Meana, MA., Rojo, V.F.A. 87 Q&A Sobre Parasitología Equina. 1^a Edición. Editorial Servet. España. 2010 4. Cordero, C.M., Rojo. V.F. Parasitología Veterinaria. 3^a Reimpresión. Ed. McGraw-Hill-Interamericana. España. 2002. 5. García, Sh.L. Diagnostic Medical Parasitology, 4th. Ed. ASM Press. Washington,D.C., U.S.A. 2001. 6. Hendrix, C.M. Diagnóstico Parasitológico Veterinario. 2da. Ed. Harcourt Brack. 7. U.S.A. 1999. Melhorn, H. Parasitology in Focus, acts and Trends. Ed. Springer-Verlag. Berlin,Germany. 2002. 8. Schmidt, D.G., Roberts, S. L., Janovy, J. Jr. Foundations of Parasitology.6th. Ed.McGraw Hill. Boston, U.S.A. 2000. 9. Shore, L.G. Diagnostic Medical Parasitology. Ed. ASM Press. Washington, U.S.A.2001. <p><i>Bibliografía complementaria</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cox FEG.: Modern Parasitology. Blakwell Scientific Publication. U.K; 1993. 2. Bowman DD, Lynn RC, Eberhard ML. Parasitología para veterinarios. 8a. ed. Elsevier Science. EUA; 2004. 3. Kassai T.: Helminología Veterinaria. Acribia S.A. España; 1988.

PROGRAMA ANALÍTICO

4. Matthew BE. An Introduction to Parasitology. Cambridge University Press. U.K; 1988.
5. Melhorn H, Piekarski G. Fundamentos de Parasitología: Parásitos del hombre y de los animales domésticos. Acribia S.A. España; 1993.
6. Shah - Fischer M, Say R. Manual of Tropical Veterinary Parasitology. CA.B. International. U.K; 1989.
7. Urquhart GM, Armour J, Duncan DH, Dunn AM, Jennings FW. Parasitología Veterinaria. 2a Edición. Editorial Acribia. España. 2001.
8. Liebano, H.E., López, A.M.E., Mendoza G.P., Aguilar, M.L. Manual de Diagnóstico para la Identificación de Larvas de Nematodos Gastrointestinales en Rumiantes. INIFAP
9. Valcárcel, F. Rojo, V. F, Olmeda, G. S., Arribas, N. B., Márquez S.M., Fernández, P.N. Atlas de Parasitología Ovina. Editorial Servet, España. 2010.
10. Rodriguez, V.R.I., Torres, A.J.F., Ramirez, C.G., Rosado, A.J.A., Aguilar, C.A.J., Ojeda, Ch.M.M. Bolio, G.M.E. 2011. Control de parasitos internos y externos que afectan al ganado bovino en Yucatán México.
11. FAO. Resistencia a los antiparasitarios. Estado Actual con énfasis en America Latina. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma, 2003.

Consulta vía internet

1. www.ampave.org
2. <http://www.waavp.org>
3. <http://www.smallstock.info/info/health/poult-para.htm#internal>
4. <http://cni.inta.gov.ar/helminto>

Revistas:

1. Parasitology Research



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



PROGRAMA ANALÍTICO

	<ol style="list-style-type: none">2. Advances in Parasitology.3. Journal of Parasitology.4. Research in Veterinary Parasitology.5. Trends in Parasitology.6. Veterinary Parasitology
--	--

María Eréndira Reyes García
Presidente de la Academia
Ciencias Médicas

Fecha: _____

Alfredo Lau Sánchez
Secretario académico de la Facultad
Medicina Veterinaria y Zootecnia

Fecha: _____

Marisela Peralta Lailson
Profesor de Tiempo Completo
Asociado "C"

Fecha: _____