



SILABO

I. DATOS GENERALES

1. 1. Nombre de la asignatura : PARASITOLOGÍA
1. 2. Código de asignatura : MH-0402
1. 3. Pre- requisito : Histología y Anatomía
1. 4. Semestre Académico : IV
1. 5. Ciclo de estudios : Ciencias Básicas
- 1.8. Plan de estudios : Facultad de Medicina Humana
- 1.9. Créditos : Cuatro (04)
- 1.10. Total de horas semanales : Seis (06)
- 1.11. Horas de teoría : Dos (02)
- 1.13. Horas de laboratorio : Cuatro (04)
- 1.14. Total de horas semestrales : Ciento dos (102)
- 1.15. Duración (semanas) : Diez y siete (17)
- 1.16. Fecha de inicio :19 de AGOSTO del 2019
- 1.17. Fecha de término : 12 de DICIEMBRE del 2019
- 1.18. Profesor Coordinador : Menandro Ortiz Pretel
- 1.19. Profesores colaboradores: Frida Náquira Velarde
Pedro Valencia Vásquez
Hilda Solis Acosta

II. SUMILLA

Curso teórico – práctico relacionado al conocimiento de la morfología, la biología y el ciclo de vida de los principales parásitos del poblador peruano, incluyendo la epidemiología y las principales lesiones que ocasionan estos parasitismos; así como el impacto que producen en la salud pública y en la economía del país. El estudiante deberá comprender la interrelación parásito - hospedero – ambiente, lo que permitirá utilizar estos conocimientos en los cursos superiores.

III. COMPETENCIA GENERALES:

El estudiante adquirirá los conocimientos, habilidades y actitudes para actuar en la práctica profesional, así como en el estudio de la epidemiología, la clínica, el diagnóstico, el tratamiento y control de las infecciones parasitarias prevalentes en el país.

IV. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- Conocer la morfología de los estadios evolutivos de los parásitos y sus mecanismos de infección.
- Conocer los factores determinantes y condicionantes de los parasitismos del ser humano.
- Conocer la distribución geográfica de los parasitismos en el Perú y el mundo.

- Conocer el daño macroscópico y microscópico que ocasionan los parasitismos en el organismo humano.
- Conocer el fundamento y procedimiento de las más importantes pruebas de laboratorio para el diagnóstico de las infecciones parasitarias.
- Conocer el rol de los artrópodos como vectores y como causantes del parasitismo.
- Conocer y desarrollar el Método de la investigación científica.

V. LOGROS DE APRENDIZAJE

- Aplicar lo aprendido, en el estudio clínico de los pacientes para el diagnóstico, haciendo uso de los mejores y confiables métodos de diagnóstico y tratamiento de los mismos.
- Establecer la epidemiología de la enfermedad para implementar medidas preventivas a nivel del paciente, su familia y la comunidad.
- Realizar estudios de investigación sobre la presencia y epidemiología de las enfermedades parasitarias detectadas.
- Integrar grupos de trabajo interdisciplinario para conocer la ecología de las enfermedades parasitarias y la manera de prevenirlas

VI. UNIDADES DIDÁCTICAS

UNIDAD TEMÁTICA 1

EL FENÓMENO DEL PARASITISMO Y LA MORFOLOGÍA GENERAL DE LOS PARÁSITOS DEL HOMBRE. PROTOZOOS. HELMINTOS Y ARTRÓPODOS

Logros: Conocer las asociaciones biológicas y el parasitismo
 Precisar la morfología de los estadios evolutivos de los parásitos

No. Horas: 2 teóricas y 4 de laboratorio

TEMA	ACTIVIDAD	SEMANA
El parasitismo, la morfología y la fisiología general de los parásitos de importancia médica: protozoos, helmintos y artrópodos.	Teórica y de laboratorio	1 ^a y 2 ^a

LECTURAS SELECTAS

- Parasitología Humana. 2014. Primera edición. Werner Apt. Editorial Mc Graw Hill. Capítulo 2. Pag. 3
- Parasitología Médica. 1998. Antonio Atías. Editorial Mediterráneo. Santiago Chile. Capítulos 1 al 4, págs. 21-65.
- Parasitosis Humanas. 2012. Quinta edición. David Botero y Marcos Restrepo. Editorial Corporación para Investigaciones Biomédicas. Medellín. Colombia. Capítulo 1, pag. 3.
- Medicina Tropical. 2004. Telmo Fernández. Imprenta Mariscal. Quito, Ecuador. Capítulos Capítulo 1. Pag.1.

- **Parasitología Humana. 2007. Primera edición. Eleazar Córdova, Manuel Neyra, Rolando Ayaqui, Manuel Liu, Elí Martínez, Luis Vasquez y Nancy Ruelas. Universidad Nacional de San Agustín. Arequipa. Perú. Pag: 7 - 12**
- **Guía Teórica y Práctica de Parasitología FMH-URP**

VII. METODOLOGÍA

- **Clase magistral.**
- **Presentación de esquemas y figuras.**
- **Observación de muestras macroscópicas y microscópicas de los parásitos**

EQUIPOS Y MATERIALES

- **Computadora y proyector de multimedia**
- **Microscopios, Estéreo-microscopios.**
- **Preparaciones macro y microscópicas.**

BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA

- **Parasitosis Humanas, 2012. David Botero y Marcos Restrepo. Corporación para Investigaciones biológicas. Medellín. Colombia**
- **Parasitología Médica. 1998. Antonio Atías. Editorial Mediterráneo. Santiago Chile**
- **Medicina Tropical. 2004. Telmo Fernández. Imprenta Mariscal. Quito, Ecuador.**
- **Parasitología Humana. 2007. Primera edición. Eleazar Córdova, Manuel Neyra, Rolando Ayaqui, Manuel Liu, Elí Martínez, Luis Vasquez y Nancy Ruelas. Universidad Nacional de San Agustín. Arequipa. Perú.**
- **Parasitología Humana. 2013-Werner Apt. Mc Graw Hill Education**
- **Fotografías de lesiones producidas por parásitos.**
- **www. google. Figuras**
- **<http://www.Korb1.sote.hu/kkk/descript/0004>**
<http://www.slideshare.net/furia/parasitos-generaridades>
<http://www.ciencias.uniandes.edu.co/pdf/parasitos.pdf>

UNIDAD TEMÁTICA 2

PARÁSITOS DEL INTESTINO DEL HOMBRE (ENTEROPARASITISMO): PROTOZOOS Y HELMINTOS INTESTINALES

Logros:

- **Conocer la morfología, los mecanismos de infección y los factores determinantes y condicionantes de los parasitismos del intestino del hombre.**
- **Conocer la distribución geográfica de los parasitismos intestinales en el Perú y el mundo.**
- **Conocer el daño macroscópico y microscópico que ocasionan los parásitos intestinales.**
- **Conocer el fundamento y procedimiento de las más importantes pruebas de laboratorio para el diagnóstico de los parásitos intestinales.**

No. Horas: 6 teóricas, 14 de laboratorio y 2 de seminario.

TEMA	ACTIVIDAD	SEMANA
Protozoos: Amebosis, Balantidiosis, Giardiosis y Coccidias.	Teórica y de laboratorio	1ª y 3ª.
Nematodos: Ascariosis, Trichuriasis, Enterobiosis, Uncinariosis y Strongyloidiosis	Teórica y de laboratorio	2ª y 4ª.
Cestodos: Taeniosis, Hymenolepiosis y Dipylidiosis, Diphyllobotriosis	Teórica y de laboratorio	3ª y 5ª.
Entero parasitismo en el Perú	Seminario-taller	6ª.

LECTURAS SELECTAS

- **Parasitología Humana. 2014. Primera edición. Werner Apt. Editorial Mc Graw Hill. Capítulos Protozoos. 16,17,18,19,20,21, 22,23,24. Pags 130-175. Nematodos: Capítulos 30,31,32,33,34. Pag. 214 – 234.Cestodos: Capítulos 6,27,28,29.Pag. 184 -202**
- **Parasitosis humanas. 2012. Quinta edición David Botero y Marcos Restrepo. Editorial Corporación para Investigaciones Biomédicas. Medellín. Colombia. Capítulos 2 , 3, 4 y 5 págs. 37- 187**
- **Parasitología Médica. 1998. Antonio Atías. Editorial Mediterráneo, Santiago, Chile, Capítulo 7, págs. 16-23, 111-118 y 164-216.**
- **Medicina Tropical. 2004. Telmo Fernández. Imprenta Mariscal. Quito, Ecuador. Capítulos 6. Pag.75, 7. pag.89, 8.pag.95, 13., pag. 179, 15. pag.227.**
- **Parasitología Humana. 2007. Primera edición. Eleazar Córdova, Manuel Neyra, Rolando Ayaqui, Manuel Liu, Elí Martínez, Luis Vasquez y Nancy Ruelas. Universidad Nacional de San Agustín. Arequipa. Perú. Pag. :12 – 43.**
- **Guía de Teoría y Práctica de Parasitología FMH-URP**

VII. METODOLOGÍA

- **Clase magistral.**
- **Presentación de esquemas y figuras.**
- **Observación de muestras macroscópicas y microscópicas de los parásitos y de las lesiones que producen**
- **Seminario: Discusión grupal.**

EQUIPOS Y MATERIALES

- **Computadora y proyector de multimedia**
- **Microscopios, Estéreo-microscopios.**
- **Preparaciones macro y microscópicas.**

BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA

- **Jackson TFHG, Radvin JI. 1996. Differentiation of *Entamoeba histolytica* and *Entamoeba dispar* infections. Parasitology Today. 12: 406-409.**
- **Espinosa-Castellano M et al. 1998.*Entamoeba dispar*. Ultraestructura, surface properties and cytopathic effect. The Journal of eukaryotic microbiology. 45 (3):265 – 272.**

- Thompson RCA, Reynoldson J.A. Lymberty AJ. 1993. *Giardia* from molecules to disease and beyond. *Parasitology Today*. 9: 313-315.
- Navin TR, Juranek DD. 1994. Criptosporidiosis: Clinical, Epidemiologic, and Parasitologic Review. *Rev. Inf. Dis.* 6: 313-327.
- Ortega YR, Sterling ChR, et al. *Cyclospora* species. 1993. A new protozoan pathogen of humans. *N. Engl. J. Med.* 328: 1308-1312.
- Jiang JB, He JG. 1993. Taxonomic status of *Blastocystis hominis*. *Parasitology Today*. 9: 2-3.
- Xiao, L. et al. 2001. Identification of 5 Types of *Cryptosporidium* Parasites in Children in Lima, Perú. *Journal of Infectious Disease* 183:492-497.
- Loftus, B. et al. 2005. The genome of the protist parasite *Entamoeba histolytica*. *Nature*: 433:865-868.
- Marcos,L. et al. 2003. Parasitosis intestinal en poblaciones urbana y rural en Sandia, Departamento de Puno, Perú. *Parasitol. Latinoam.* 58: 35 – 40.
- Información actualizada con figuras y tablas:
- [HTTP://www.dpd-cdc.gov/dpdx/html](http://www.dpd-cdc.gov/dpdx/html)
<http://www.higiene.edu.uy/cefa/parasito/2007/PROTINTcefahtm.doc>
<http://www.revista-api.com/1%20edicao%202008/pdf/mat%2004.pdf>

UNIDAD TEMÁTICA 3

ENTOMOLOGÍA MÉDICA

Logros:

- Conocer el rol de los artrópodos como vectores y como causantes del parasitismo.

No. Horas: 4 teóricas y 8 de laboratorio

TEMA	ACTIVIDAD	SEMANA
Arthropoda: Arácnida	Teórica y de laboratorio	4 ^a y 6 ^a
Arthropoda: Insecta	Teórica y de laboratorio	5 ^a y 7 ^a .

LECTURAS SELECTAS

- Alinivi A., Pretto MC. 1994. Scabiotic infestation of the scalp. A clue for puzzling relapses. *J. Am. Acad. Dermatol.*, 31: 492-493.
- Chico, M., C. Sandoval, A. Guevara, E.M. Calvopiña, P.J. Cooper, S.G. Reed & R.H. Guderian. 1997. Chagas Disease in Ecuador: Evidence for Disease Transmission in an Indigenous Population in the Amazon Region. *Mem. Inst. O. Cruz*, 92(3): 317- 320.
- Orkin M., Maibach HI. 1993. Scabies Therapy. *Seminar. Dermatol.*, 12: 22.25
- Quaterman MJ, Leshler JL, JR. 1994. Neonatal scabies treated with permethrin 5% cream. *Pediatric Dermatol.*, 11: 244-246.

- Valenzuela JG, FA Walker & JMC Ribeiro, 1995. A Salivary nitrophorin (nitric-oxide-carrying hemoprotein) in the bedbug *Cimex lectularius*. *J.Exp.Biol.*, 198: 1519-1526.
- Carvalho, G. et al. 2008. Naturally Infected *Lutzomyia* Sand Flies in a *Leishmania*-Endemic Area of Brasil. *Borne and Zoonotic Diseases.*: 8 (3): 407- 414.
- Felipe – Bauer et al. 2005. A new *Culicoides* (Diptera:Ceratopogonidae) of the subgenus *Diphaomyia* from Perú. *Mem. Inst. Oswaldo cruz.* 100(1): 51 – 53.
- Guía de Teoría y Práctica de Parasitología

VII. METODOLOGÍA

- Clase magistral.
- Presentación de esquemas y figuras.
- Observación de muestras macroscópicas y microscópicas de los artrópodos, sus estados evolutivos.

EQUIPOS Y MATERIALES

- Computadora y proyector de multimedia.
- Microscopios, Estéreo-microscopios.
- Preparaciones macro y microscópicas.

BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA

- Parasitología Humana. 2007. Primera edición. Eleazar Córdova, Manuel Neyra, Rolando Ayaqui, Manuel Liu, Elí Martínez, Luis Vasquez y Nancy Ruelas. Universidad Nacional de San Agustín. Arequipa. Perú. Pag.133 -183
- Parasitología Humana. 2014. Primera edición. Werner Apt. Editorial Mc Graw Hill. Capítulos 73- 80. Pags. 601 -639.
- Atias, A. 1998. Parasitología Médica. Mediterráneo. Chile, 615 pp.
- Brown, H.W. & F.A. Neva. 1985. Parasitología Clínica. Nueva Editorial Interamericana S.A. de C.V., México, 360 pp.
- Elliot, A. & I. Cáceres. 1990. Introducción a la Parasitología Médica del Perú. Apuntes. Lima, Perú, 212 pp.
- Harwood, R.F. & M.T. James. 1987. Entomología Médica y Veterinaria. Noriega Editores, Limusa, México, 615 pp.
- Noble, E.R. & G.A. Noble. 1965. Parasitología. Biología de los Parásitos Animales. Editorial Interamericana S.A., México, 514 pp.
- [HTTP://www.biologists.com/JEB/198/07/jeb9766.html](http://www.biologists.com/JEB/198/07/jeb9766.html)
[HTTP://www.Biosci.Ohio State.Edu/~Parasite/life cycles/chagas](http://www.Biosci.Ohio State.Edu/~Parasite/life cycles/chagas)
- Ancca, J. et al. 2008. Características morfo métricas, genéticas, alimenticias y vectoriales de *Panstrongylus herreri* procedentes de Jaén (Cajamarca) y Cajaruro (Amazonas) Perú. *Rev. Peru Med. Exp. Salud Pública.* 25 (1): 17 – 25.
- www. Google. Figuras.
- <http://WWW.espanol.geocities.com/ueb2001/Resumen/entomologia/introduccion.htm>

UNIDAD TEMÁTICA 4

PARÁSITOS METAXÉNICOS (PARÁSITOS TRANSMITIDOS POR VECTORES)

Logros:

- Conocer la morfología de los estadios evolutivos y los mecanismos de Infección de los parásitos transmitidos por artrópodos.
- Conocer los factores determinantes y condicionantes de estos parasitismos.
- Conocer la distribución geográfica de estos parasitismos en el Perú y el mundo.
- Conocer el daño macroscópico y microscópico que ocasionan estos parasitismos en el organismo humano.
- Conocer el fundamento y procedimiento de las más importantes pruebas de laboratorio para el diagnóstico de las infecciones parasitarias metaxénicas.

No. Horas: 4 teóricas, 8 de laboratorio

TEMA	ACTIVIDAD	SEMANA
I Evaluación teórica		6ª
I Evaluación práctica		10ª.
Malaria y Trypanosomiosis Americana. Vectores.	Teórica y de laboratorio	7ª y 8ª.
Leishmaniosis y Filariasis. Vectores.	Teórica y de laboratorio	7ª y 11ª.
Repaso (Ira. Parte)	Laboratorio	9ª

LECTURAS SELECTAS

- **Parasitología Médica. 1998. Antonio Afías. Editorial Mediterráneo. Santiago Chile. Capítulos 26, 27 y 28, págs. 227-264 y capítulo 34, págs. 306-311.**
- **Parasitología Humana. 2014. Primera edición. Werner Apt. Editorial Mc Graw Hill. Capítulos 41,42,43 pags 282 - 310.**
- **Parasitosis Humanas. 2012. Quinta edición David Botero y Marcos Restrepo. Editorial Corporación para Investigaciones Biomédicas. Medellín. Colombia. Capítulos 6 , 7 , 8 págs. 215 – 315. Capítulo 11, pags.413**
- **Medicina Tropical. 2004. Telmo Fernández. Imprenta Mariscal. Quito. Ecuador. Capítulo 11. Pag.141**
- **Parasitología Humana. 2007. Primera edición. Eleazar Córdova, Manuel Neyra, Rolando Ayaqui, Manuel Liu, Elí Martínez, Luis Vasquez y Nancy Ruelas. Universidad Nacional de San Agustín. Arequipa. Perú. Pag.107 - 132**
- **Guía de Teoría y Práctica de Parasitología FMH-URP**

VII. METODOLOGÍA

- Clase magistral.
- Presentación de esquemas y figuras.
- Observación de muestras macroscópicas y microscópicas de los parásitos

EQUIPOS Y MATERIALES

- Computadora y proyector de multimedia.
- Microscopios, Estéreo-microscopios.

- Preparaciones macro y microscópicas.

BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA

- Miller LH, Good MF, Milon G. 199. Malaria pathogenesis. Science. 264: 1878-1882.
- OPS-OMS. 1988. Manual para el diagnóstico microscópico de la malaria. Public. Cientif. N° 512. Washington.
- Andrade S.G., Magalhaes JB. 1996. Biodemes and zymodemes of *Trypanosoma cruzi* strains: correlations with clinical data experimental pathology. Rev. Soc. Brasil. Med. Trop. 30: 27-35.
- Davis CR, Llanos-Cuentas EA, et al. 1997. Cutaneous leishmaniasis in the Peruvian Andes: risk factors identified from village cohort study. Am J Trop. Med. Hyg. 56: 85-95.
- Retamal. C. y Pinedo, P. 2008. Malaria en gestantes entre Marzo del 2002 y Julio del 2003. : experiencia en el Hospital Regional de Loreto. Perú. Acta Med per 25(4):220 -223.
- Arróspide, N. et al. 2006. Evaluación de una prueba rápida para el diagnóstico de Malaria en áreas endémicas del Perú Rev Peru Med Exp Salud Publica 23 (2): 81-86
- Cáceres, A. et al. 2002. Enfermedad de Chagas en la región nororiental del Perú. I. Triatominos (Hemiptera, reduviidae) presentes en Cajamarca y Amazonas. Rev Peru Med Exp Salud Publica 19(1): 17 -23.
- Información actualizada con figuras y tablas:
<http://www.Biosci.ohio~state.edu>
<http://www.who.int/ctd/htm>
<http://www.dpd.cdc.gov./dpdx/html>

UNIDAD TEMÁTICA 5

ZOONOSIS PARASITARIAS

(PARÁSITOS TRANSMITIDOS DE LOS ANIMALES AL HOMBRE O VICEVERSA)

Logros:

- Conocer la morfología de los estadios evolutivos de los parásitos y los mecanismos de infección de los parásitos causantes de las zoonosis.
- Conocer los factores determinantes y condicionantes de las zoonosis.
- Conocer la distribución geográfica de las zoonosis en el Perú y el mundo.
- Conocer el daño macroscópico y microscópico que ocasionan los parásitos causantes de las zoonosis.
- Conocer el fundamento y procedimiento de las más importantes pruebas de laboratorio para el diagnóstico de las zoonosis parasitarias.

No. Horas: 6 teóricas, 12 de laboratorio

TEMA	ACTIVIDAD	SEMANA
II Evaluación teórica		12^a.
Hidatidosis y Cisticercosis	Teórica y de laboratorio	8^a y 12^a.
Fasciolosis y Paragonimiosis	Teórica y de laboratorio	9^a y 13^a.
Toxoplasmosis, Toxocariasis Trichomoniasis y amebas de vida libre	Teórica y de laboratorio	11^a y 14^a.

LECTURAS SELECTAS

- **Parasitología Médica. 1998. Antonio Atias. Editorial Mediterráneo. Santiago. Chile. Capítulo 29, págs. 265-279, Capítulos 39 y 40. págs. 338-358, Capítulo 42, págs 371-374, Capítulo 43, págs. 375-382.**
- **Parasitología Humana. 2014. Primera edición. Werner Apt. Editorial Mc Graw Hill. Capítulos 45, Pag. 338, 50, 53, 55, 56,58. Pgs. 379, 402, 417, 450**
- **Parasitosis Humanas. 2012. Quinta edición. David Botero y Marcos Restrepo, Editorial Corporación para investigaciones Biológicas, Medellín, Colombia. Capítulo 9, Toxoplasmosis, pág. 351, Capítulo 13. Fascioliasis, Paragonimiasis, pag. 477. Capítulo 14, Toxocariosis, Hidatidosis, Cisticercosis, pág. 511.**
- **Medicina Tropical. 2004. Telmo Fernández. Imprenta Mariscal. Quito. Ecuador. Capítulo 12. Pag.163, 15, pág. 227, 16, 241**
- **Parasitología Humana. 2007. Primera edición. Eleazar Córdova, Manuel Neyra, Rolando Ayaqui, Manuel Liu, Elí Martínez, Luis Vasquez y Nancy Ruelas. Universidad Nacional de San Agustín. Arequipa. Perú. Pag.44 – 60.**
- **Guía de Teoría y Práctica de Parasitología FMH-URP**

VII. METODOLOGÍA

- **Clase magistral.**
- **Presentación de esquemas y figuras.**
- **Observación de muestras macroscópicas y microscópicas de los parásitos**

EQUIPOS Y MATERIALES

- **Computadora y proyector de multimedia.**
- **Microscopios, Estéreo-microscopios.**
- **Preparaciones macro y microscópicas.**

BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA

- **Thompson RCA, Lymery Aj. 1995 *Echinococcus* and Hydatyd Disease. UK.CAB International.**
- **García HH, Gilman RH *et al.* 1997. Clinical significance of neurocystercosis in endemic villages. Trans.Roy.Soc.Trop.Med.Hyg. 91; 176-178.**
- **Tantaleán M., Huiza A. 1986. *Paragonimus* y paragonimiasis en el Perú. Bol.Med.Trop., Lima. 5: 33-36; 72-80.**

- Wong SY, Remington JS. 1993. *Biology of Toxoplasma gondii*. AIDS 7. 299-316
- Náquira, C. 2006. Las zoonosis parasitarias en el Perú, su impacto en la economía y salud del país. *Anales. Academia Nacional de Medicina*. AÑO 2006. 125 – 127.
- Valencia, N. et al. 2005. Prevalencia de fasciolosis en escolares en ganado vacuno en la Provincia de Huancavelica, Perú. *Rev Perú Med Exp Salud Pública*. 22(2): 96 -102
- Náquira C. 2010. Equinococosis quística o hidatidosis como problema de salud pública y de impacto en la economía del país. *Revista del Departamento Académico de Medicina humana. Facultad de Medicina. Universidad Ricardo Palma*. Vol. 1, No. 1: 14 -19.
- www. Google. Imágenes.
- Información con tablas y figuras: <http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/html>
<http://www.monografias.com/trabajos4/hidatidosis/hidatidosis.shtml>
<http://mrojas.perulactea.com/2008/05/cisticercosis-e-hidatidosis-metacestodiasis-de-perentorio-control-en-el-peru/>

UNIDAD TEMÁTICA 6

PARÁSITOS ESPECIALES

Logros:

- Conocer la morfología de los estadios evolutivos de los parásitos, los mecanismos de infección, los factores determinantes y condicionantes de aquellos parásitos que por su biología y ubicación en el organismo humano requieren un enfoque de estudio especial.
- Conocer el daño macroscópico y microscópico que ocasionan estos parásitos en el organismo humano; así como el fundamento y procedimiento de las más importantes pruebas de laboratorio para el diagnóstico.

No. Horas: 2 teóricas

TEMA	ACTIVIDAD	SEMANA
Parasitismos emergentes	Teórica	14 ^a .
III Evaluación teórica	Evaluación	15 ^a .
Repaso (2da. Parte)	Laboratorio	15 ^a .
II Examen de laboratorio	Evaluación	16 ^a .
Examen sustitutorio	Evaluación	17 ^a .

LECTURAS SELECTAS

- Antonio Atías, A. 1998. *Parasitología Médica*. Mediterráneo, Santiago, Chile. Capítulo 32, pag. 295 y Capítulo 33, pag. 302.
- *Parasitosis Humanas*. 2012. Quinta edición. David Botero y Marcos Restrepo, Editorial Corporación para investigaciones Biológicas, Medellín, Colombia. Capítulo 10, Pág. 379
- *Parasitología Humana*. 2014. Primera edición. Werner Apt. Editorial Mc Graw Hill. Capítulos 46, 49. Pags.347 y 373
- *Parasitología Humana*. 2007. Primera edición. Eleazar Córdova, Manuel Neyra, Rolando Ayaqui, Manuel Liu, Elí Martínez, Luis Vasquez y Nancy Ruelas. Universidad Nacional de San Agustín. Arequipa. Perú. Pag. 86 y 95.

- Guía de Teoría y Práctica de Parasitología FMH-URP

VII. METODOLOGÍA

- Clase magistral.
- Presentación de esquemas y figuras.

EQUIPOS Y MATERIALES

- Computadora y proyector de multimedia.
- Microscopios, Estéreo-microscopios.
- Preparaciones macro y microscópicas.

BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA

- Martínez, A.J. and Janitche, K. 1985. *Acanthamoeba, an opportunistic microorganism: A Review*. Infection. **13** (6): 251-256.
- Garaycochea, M del C. et al. 2008. Patogenicidad de las amebas de vida libre aisladas de fuentes de agua de Lima. Rev Peru Med Exp Salud Pública. **25**(2): 204 – 207.
- Suarez, R. et al. 2002. Aislamiento de amebas de vida libre del género *Acanthamoeba* a partir de fuentes de agua en la ciudad de Ica. An.Fac.Med. (Lima) **63**(2):101 – 105.
- Rodrigo Motta G., Rafael Echegoyen V., Erika Encina M., Lisset Gallardo A., Lizeth De la Cruz T., César Naquira Velarde. Amebas de vida libre en aguas superficiales de la ciudad de Lima. Revista de la Facultad de Medicina de la Universidad Ricardo Palma. Lima Vol 9. No.2 .2009, pag 41 -44.
- [www. Google. Figuras.](http://www.google.com)
- http://www.geocities.com/sochiltmcl/articulos/amebas_vida_libre.html
- http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVrevistas/Medicina_Experimental/v14_n1/amebas_piscina.htm
- http://www.telmeds.org/AVIM/Apara/amebas/amebas_vida_libre/amebas_vida_libre.htm

VII. METODOLOGÍA

Las clases teóricas serán ilustradas con proyecciones en power point conteniendo información resumida, dibujos, diagramas y fotografías para la mejor comprensión de los parásitos y sus parasitismos prevalentes en nuestro país.

Para las clases prácticas de Laboratorio, se muestran preparaciones conservadas tanto macro como microscópicas de la mejor calidad, además, se proporciona a los estudiantes una guía de información teórica-práctica sobre los parásitos con material ilustrativo que permita facilitar sus observaciones macro y microscópicas.

El personal docente hace una previa ilustración de lo que se debe observar y supervisa dichas observaciones, solicitando a los estudiantes, la confección de un cuaderno con los dibujos de las características morfológicas más importantes de los mismos

La actuación del estudiante se registra en una ficha en cada clase.

VIII. EVALUACIÓN:

El presente sistema de evaluación puede tener cambios, acordes con la aplicación de normas dictadas por las autoridades de la Universidad y de la Facultad de Medicina.

Cualquier cambio o reajuste se dará a conocer oportunamente

- **Evaluación teórica: 3 notas correspondientes, cada una, a las 3 Evaluaciones cancelatorias de los capítulos estudiados, utilizando pruebas de 20 preguntas de múltiple elección con valor de 0 a 20 puntos, constituyendo cada evaluación una nota, o sea habrán 3 notas de teoría.**

TEMA	ACTIVIDAD	SEMANA
I Evaluación	Teoría	6 ^a .
II Evaluación	Teoría	12 ^a
III Evaluación	Teoría	15 ^a .

- **Evaluación de laboratorio: 2 notas correspondientes a cada una, de las 2 partes en que se han dividido las prácticas.**

Para estas 2 evaluaciones, se considera el examen práctico y el trabajo en el laboratorio:

En cada práctica, el alumno debe asistir con mandil, guía de Teoría y Práctica de parasitología y cuaderno de cartografía o dibujo. Deberá conocer el tema de la práctica

En la práctica, se tomará una prueba de conocimiento corta, sobre el tema de la práctica, hará la observación y dibujo del material macroscópico y microscópico y se supervisará :

- 1.1. La descripción de lo observado
- 1.2. El grado de identificación del objeto de enseñanza
- 1.3. La capacidad de plasmar lo observado en el dibujo de la carpeta de trabajo
- 1.4. La disciplina en el trabajo de laboratorio
- 1.5. El conocimiento de normas de bioseguridad.

Se llenará en cada trabajo de laboratorio la ficha " TABLA DE EVALUACIÓN (PRÁCTICA) " elaborada por la Facultad de Medicina.

Las notas de laboratorio serán el promedio de :

- 1) Nota del examen de identificación e interpretación de diez preparados macro o microscópicos de los parásitos de los capítulos correspondientes. Cada identificación e interpretación vale 2 puntos. El valor total es de 0 a 20 puntos, y
- 2) Nota del promedio de la calificación obtenida a través de la tabla de evaluación individual de cada trabajo de laboratorio.

TEMA	ACTIVIDAD	SEMANA
I Evaluación	Práctica	10 ^a
II Evaluación	Práctica	16 ^a

Si el estudiante, falta sin justificación a una práctica, tendrá 0 puntos como calificativo de esa práctica. La justificación deberá ser por enfermedad o causa mayor, hasta 72 horas posterior a la falta.

La nota final del curso se obtiene promediando las 5 notas (tres evaluaciones teóricas y las dos evaluaciones de laboratorio):

Para tener derecho a la nota final, el estudiante debe cumplir el siguiente requisito: aprobar tres evaluaciones (dos de teoría y una de laboratorio).

Si un estudiante alcanza promedio aprobatorio sin cumplir con el requisito mencionado, será desaprobado con nota diez.

Sólo tienen derecho a examen sustitutorio teórico, quienes tengan una evaluación teórica y una de laboratorio aprobados. No hay examen sustitutorio de las evaluaciones prácticas.

Las inasistencias injustificadas, superiores al 30%, tanto en las clases teóricas y o prácticas, impide al alumno el examen del capítulo correspondiente, cuya nota será 00.

Los resultados de los exámenes serán publicados y revisados dentro de los 8 días posteriores al examen correspondiente.

LOS RECLAMOS SE HARÁN AL Profesor del capítulo dentro de los 10 días posteriores al examen y en segunda instancia al Coordinador del curso, adjuntando la bibliografía correspondiente. Todo reclamo posterior se considerará improcedente.

La justificación de faltas por motivo de enfermedad, se hace por la presentación del certificado médico expedido por el Centro Médico de la URP dentro de las 72 horas: pasado este lapso, no se aceptará justificación alguna.

Las presentaciones en power point de las clases teóricas serán colocadas en el aula virtual de la Facultad.

Art. 41. Del reglamento de evaluación académica: Las prácticas serán calificadas con los calificativos de cero (0) a veinte (20). Los estudiantes que por cualquier motivo dejaran de presentarse a una práctica calificada, recibirán el calificativo cero (0).

Art. 60. Del reglamento de evaluación académica: La asistencia a las clase teóricas y prácticas es obligatoria.

Art. 31. Del reglamento de evaluación académica: Los estudiantes para aprobar el curso tienen la obligación de rendir todos los exámenes parciales programados en el Silabo.

IX. RECURSOS

Las clases teóricas se dictan en ambientes que cuentan con infraestructura apropiada para la enseñanza, sillas-carpeta individuales con parrilla, pizarra, telón y sistema audiovisual incluyendo computación

Las clase prácticas de Laboratorio cuentan con infraestructura apropiada, incluyendo mesas de trabajo provistas de gas, conexión eléctrica para usar microscopios, estereomicroscopios y pizarras, estante para que los alumnos depositen sus pertenencias, de manera que solamente están con su mandil, material de observación y dibujo durante las prácticas.

Los seminarios se realizan con la participación de todos los alumnos a través de la técnica del Phillips 66.

X. REFERENCIAS

Cada unidad didáctica tiene las referencias correspondientes que incluyen:

Libros de texto

Referencias bibliográficas del tema

Citas en página WEB para observar imágenes y otras informaciones