

7858 PARASITOLOGÍA CLÍNICA

Datos de Identificación

Universidad de Sonora.

División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Departamento que la imparte: Departamento de Ciencias Químico Biológicas.

Nombre de las Licenciaturas Usuarias: Químico Biólogo Clínico.

Nombre de la Materia o Asignatura: Parasitología Clínica.

Eje Formativo: Especializante.

Requisitos: Aprobar Parasitología (5876).

Carácter: Optativa.

Valor en Créditos: 6 (3 h teoría).

Introducción:

Con esta materia el alumno conocerá la forma en la cual los parásitos pueden provocar daños en los diferentes tejidos del ser humano. De esta manera el alumno comprenderá al trabajar en un laboratorio de análisis clínicos que mecanismos utiliza este organismo para desarrollarse en el cuerpo, las diferentes adaptaciones morfológicas, fisiológicas, inmunológicas y bioquímicas que se establecen en la relación parásito hospedero y como se puede realizar el diagnóstico por laboratorio de estos parásitos. Es una materia que tiene como antecedente la de parasitología general y su estudio es importante porque se tiene una visión más amplia de la forma en que el parásito logra desarrollarse en los tejidos del intestino, hígado, pulmones, sangre, etcétera y como podemos reconocerlo a través de diferentes metodologías y muestras clínicas.

Objetivo general:

Conocer los aspectos bioquímicos, patológicos, epidemiológicos e inmunológicos de los parásitos en su relación con el hospedero humano, estos parásitos.

Objetivos específicos

Estudiar los tejidos afectados por estos organismos

Describir las diferentes técnicas que se utilizan en análisis clínicos

Realizar el diagnóstico por laboratorio de

Contenido sintético:

1. Introducción a los parásitos
2. Relación hospedero parásito
3. Bioquímica y biología molecular de parásitos
4. Patología general de los parásitos
5. Epidemiología de las parasitosis
6. Inmunología de las infecciones parasitarias
7. Introducción a las enteroparasitosis
8. Generalidades de histo y hemoparasitosis
9. Introducción a las parasitosis de órganos internos
10. Eosinofilia e inmunosupresión en las parasitosis

Estrategias didácticas:

- ◆ Exposición en el aula utilizando pizarrón, acetatos, computadora.
- ◆ Investigación bibliográfica por los alumnos de temas relacionados con las parasitosis.
- ◆ Revisión de artículos científicos referidos a los parásitos.

Recursos y materiales:

Recursos didácticos: Se utilizarán videos, preparaciones fijas, acetatos, diapositivas, multimedia, internet, videoconferencias, maquetas y películas.

Apoyo de infraestructura física:

Reactivos y material de laboratorio.

Estrategias de evaluación:

- ◆ Aplicar tres exámenes parciales, cuyo promedio representa el 75 % de la calificación total.
- ◆ Exposición de temas de parasitología cuya calificación corresponde al 15 % de la calificación total.
- ◆ Revisión de artículos de revistas científicas cuya calificación corresponde al 10 % de la calificación total.
- ◆ Se requiere cubrir el 75% de asistencia para obtener derecho a la calificación ordinaria.

Bibliografía:

1. Romero CR. Microbiología y Parasitología Humana. Editorial Médica Panamericana. 3ª ed. 2007.
2. Flisser A, Pérez TR. Aprendizaje de la Parasitología basado en problemas. Editores de Textos Mexicanos. 1ª ed. 2006.
3. Becerril MA. Parasitología Médica. McGraw Hill-Interamericana. 3ª ed. 2011.
4. Arroyo-Verástegui R, Alderete JF. Biología molecular de *Trichomonas vaginalis*. Avance y Perspectiva 1995; 14: 48-58.
5. Atías A. *Parasitología médica*. Santiago: Mediterráneo; 1999.
6. Caballero ML. *Inmunología de las infecciones por helmintos*. Rev Esp Alergol Inmunol Clin 1998; 13 (6): 297-313.
7. Correa D, Morales Z, Medina Y, García C, Medina E, Mandujano A, Ortiz D, Meza A. *Teniasis y cisticercosis por Taenia solium*. Publicación técnica del INDRE # 4. México: INDRE; 1991.
8. Dubey JP, Lindsay DS, Speer CA. *Structures of Toxoplasma gondii Tachyzoites, Bradyzoites, and Sporozoites and biology and development of tissue cysts*. Clin Microbiol Rev 1998; 11 (2). 267-299.
9. Flisser A, Madrazo I, Delgado H. *Cisticercosis humana*. México: El Manual Moderno, 1997.

10. López F, Rangel H, Ramos C. *Diagnosis of Chagas' Disease*. Rev Latinoam Microbiol 2000; 42: 121-129.
11. Loukes A, Prociv P. *Immune Responses in Hookworm Infections*. Clin Microbiol Rev 2001; 14 (4): 689-703.
12. Rosales-Encina JL. *Tripanosoma cruzi: diagnóstico y antígenos específicos*. Avance y Perspectiva 1995; 14: 33-41.
13. Tanyuksel M, Petri WA. *Laboratory Diagnosis of Amebiasis*. Clin Microbiol Rev 2003; 16 (4): 713_729.
14. International Journal of Parasitology:
<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-for-parasitology/>.
15. Journal of Parasitology:
<http://journals.cambridge.org/action/displayMoreInfo?jid=PAR&type=if>.

Nota: En el caso de libros, se recomienda utilizar sólo las ediciones más recientes.

Perfil del académico responsable:

Químico clínico o carrera afín con experiencia en el área, de preferencia con estudios de posgrado.

Elaboraron: M.C. Edna Delia Molina Romo, Dra. Olivia Valenzuela Antelo.