Curso de Formación Específica de la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica área Parasitología.

Título: Fisiopatogenia de las infecciones por parásitos helmintos.
Helmintos patógenos humanos: diagnóstico, epidemiología y mecanismos de interacción con el hospedador.

Curso de Posgrado organizado por la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica área Parasitología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Curso de Formación Específica II del Trayecto Común Estructurado del Plan de Estudio (SIPES) de la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica área Parasitología (Res. Min. RESFC-2016-200-E-APN-CONEAU#ME).

Directoras: Prof. Dras. Laura Cervi, Laura Chiapello
Coordinadora: Prof. Dra. Lorena Guasconi

Detalles del Curso
Destinado a estudiantes de la Carrera de Especialización, Bioquímicos, Médicos, Microbiólogos.
Modalidad: Virtual, mediante las plataformas Zoom o Google Meet.
Arancel: $ 2500.
Carga Horaria: 22 h.
Se contempla pago de honorarios docentes.

Objetivos:
Actualizar y profundizar en los conocimientos teóricos relacionados a la biología, patología, diagnóstico y epidemiología de parásitos helmintos en el contexto de las infecciones humanas.

Programa:
Viernes de 18 a 20 h.

19 de marzo 2021.
Clase 1: Helmintología parasitaria: generalidades. Principales grupos: trematodos, cestodos y nematodos. Factores determinantes de la distribución de los helmintos. Helmintos patógenos emergentes.
Dra. Laura Chiapello. Departamento de Bioquímica Clínica (FCQ-UNC)/ CIBICI-CONICET.
Clase 2: Inmunidad frente a Helmintos: Mecanismos protectivos. Inmunoregulación por helmintos y establecimiento de infecciones crónicas. Teoría de la higiene. Uso de productos derivados de helmintos para el tratamiento de enfermedades inflamatorias.
Dra. Lorena Guasconi. Departamento de Bioquímica Clínica (FCQ-UNC)/ CIBICI-CONICET

26 de marzo.
Clase 3: Bioquímica y biología de helmintos. Biología molecular como herramienta de diagnóstico. Mecanismos de susceptibilidad y resistencia a drogas antihelmínticas.

Dr. Fernando Rivero. Instituto Multidisciplinario de Salud, Tecnología y Desarrollo (IMSaTeD)/ Facultad de Ciencias Médicas (FCM-UNSE) Santiago del Estero

9 de abril
Clase 4: Esquistosomiasis.
Dra. Laura Cervi. Departamento de Bioquímica Clínica (FCQ-UNC)/ CIBICI-CONICET

16 de abril
Clase 5: Biología y Epidemiologia de la Fasciolosis humana y animal.
Dra Laura Cervi. FCQ-UNC

23 de abril
Clase 6: Hidatidosis
Med. Vet. Oscar Jensen. Centro de Investigación en Zoonosis, Ministerio de Salud y Ministerio de Desarrollo Territorial, Provincia del Chubut, Argentina

30 de abril.
Clase 7: Teniasis y cisticercosis. Difilobotriasis.Triquinosis
Dr. Sixto Costamagna. Facultades de Farmacia y Bioquímica de la UBA y Universidad Maimónides. Buenos Aires.

7 de mayo
Clase 8: Helmintiasis transmitidas por alimentos: Métodos de detección y control en alimentos.
Dr. Martín Theumer. ***Departamento de Bioquímica Clínica (FCQ-UNC)/ CIBICI-CONICET***

14 de mayo
Clase 9: Geohelmintiasis y Strongiloidiasis.
Dr. Alejandro Krolewiecki. Instituto de Investigaciones en Enfermedades Tropicales. Universidad Nacional de Salta/CONICET

21 de mayo
Clase 10: Filariasis.
Dra. Marinela Serradell. ***Departamento de Bioquímica Clínica (FCQ-UNC)/ CIDIE-CONICET***

28 de mayo
Clase 12: Toxocariasis.
Actualización en el diagnóstico parasitológico de helmintiasis
Dra. Patricia Paulin. Sección Parasitología del Hospital de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan", Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

4 de junio
Clase 13: Diagnóstico molecular y serológico de helmintiasis.
Dra. Silvana Carnevale. Departamento de Parasitología, INEI-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán"

11 de junio.
Evaluación Final: Examen Escrito. Aprobación con 7 puntos (escala de 1 a 10).

Bibliografía

-Botero. Parasitosis humanas 5ta Edición 2012.-Mc Graw Hill Interamericana, México 2014.
-Romero C R, Microbiología y Parasitología Humana, 3ª. ed. Médica Panamericana. 2007.
- Costamagna, S. Parasitosis Regionales. Editorial Universidad Nacional del Sur (EDIUNS) ISBN: 987-1171-00-5. 2005.
-Tay J, Gutiérrez Q M, Lara AR, Velasco CO. Parasitología médica. 8ª edición: Méndez Editores, México 2010.
- Analytical Parasitology. Michael T. Rogan (Ed.) Springer. 1997
- Parasitology. Cox F, Kreier E., Wakelin D. Volumen 5, Microbiology and Microbial Infections. Oxford. 1998.
- F Norman Francesca; Monge-Maillo Begoña; Martínez-Pérez Ángela; Perez-Molina Jose A and López-Vélez Rogelio. Parasitic infections in travelers and immigrants: part II helminths and ectoparasites Future Microbiol (2015) 10(1), 87–99.
- Maizels RM, McSorley HJ, Smyth DJ. Helminths in the hygiene hypothesis: sooner or later? Clin Exp Immunol. 2014;177(1):38-46.
- Osada Y, Kanazawa T. Parasitic helminths: new weapons against immunological disorders. J Biomed Biotechnol. 2010: 743758.
-. Carvalho L, Sun J, Kane C, Marshall F, Krawczyk C, Pearce E. Review series on helminths, immune modulation and the hygiene hypothesis: mechanisms underlying helminth modulation of dendritic cell function. J. Immunology. 2009: 126(1):28-34.
- Hotez PJ, Brindley PJ, Bethony JM, King CH, Pearce EJ, Jacobson J. Helminth infections: the great neglected tropical diseases. J Clin Invest. 2008;118(4):1311-21.