

PROGRAMA CURSO DE VERANO 02-01

Diagnóstico avanzado de parásitos emergentes en humanos y animales

Horario: 10-14h (7 mañanas) y 15-18h (6 tardes)

Lugar – clases teóricas: Departamento de Cirugía, Ciencias Médicas y Sociales, Área de Medicina Legal y Forense, IV Módulo, 1ª Planta, Facultad de Medicina, Campus Universitario de la Universidad de Alcalá.

Lugar – clases prácticas: Departamento de Biomedicina y Biotecnología, Área de Parasitología, 1er Módulo, 3ª Planta, Facultad de Farmacia, Campus Universitario de la Universidad de Alcalá.

Día 6 – El curso se realizará en el Departamento de Ciencias Biomédicas, Área de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, 3er Módulo 3, 1ª Planta.

Día 1 (23 de junio) impartido por Jorge – tarde (15-18h).

- Introducción a la parasitología y enfoque "One Health" (teoría).
- Enfermedades parasitarias emergentes y reemergentes: importancia y causas (teoría).

Día 2 (24 de junio) impartido por Antonio Peña – mañana (10-14h) y tarde (15-18h).

- Enfermedades parasitarias protozoarias (re)emergentes (teoría).
- Enfermedades parasitarias (re)emergentes por helmintos (teoría).
- Casos clínicos virtuales (prácticas, eParasitology/Team-based learning).

Día 3 (25 de junio) impartido por Irene, Tania y Miguel – mañana (10-14h) y tarde (15-18h).

- Diagnóstico de protozoos en líquido cefalorraquídeo: extracción de ADN, preparación de master mix de PCR, gel de electroforesis, uso del termociclador (prácticas).
- Continuación del diagnóstico de protozoos en LCR: electroforesis e interpretación de resultados (prácticas).
- Diagnóstico de protozoos en orina: preparación del sedimento urinario (prácticas).
- Observación de preparaciones de protozoos (prácticas).

Día 4 (26 de junio) impartido por Irene, Tania y Miguel – mañana (10-14h)

- Diagnóstico de helmintos en heces: métodos de sedimentación, flotación y técnica con Parasep (prácticas).
- Observación de preparaciones de helmintos (prácticas).

Día 5 (29 de junio) impartido por Ana Montoya y Juan P. Barrera – mañana (10-14h)

- Enfermedades parasitarias (re)emergentes transmitidas por vectores (teoría).
- Técnicas de detección de enfermedades parasitarias entomológicas (re)emergentes (prácticas).

Día 5 (29 de junio) impartido por Marta Mateo y Rocío Checa – tarde (15-18h).

- Identificación de dípteros vectores y enfermedades asociadas de interés en medicina veterinaria y salud pública (prácticas).
- Identificación de garrapatas y enfermedades asociadas de interés en medicina veterinaria y salud pública (prácticas).

Día 6 (30 de junio) impartido por M^a Ángeles Peña – mañana 10-14h.

- Diseño y formulación de medicamentos, jabones y lociones para el tratamiento de parásitos (re)emergentes (teoría).
- Diseño, desarrollo, caracterización, preparación y control de fármacos y principios activos frente a parásitos animales y humanos (prácticas).

Día 7 (1 de julio) impartido por Antonio Peña – mañana 10-14h.

- Lucha contra las enfermedades parasitarias (re)emergentes (teoría).
- Respuesta a incidentes biológicos con parásitos: descontaminación y recuperación ambiental (prácticas).

Día 7 (1 de julio) impartido por Fernando Izquierdo – tarde (15-18h).

- Técnicas de diagnóstico inmunológico en Parasitología – desarrollo de anticuerpos monoclonales (teoría).
- Técnicas de detección de enfermedades parasitarias causadas por hongos: microsporidiosis (prácticas).

Día 8 (2 de julio) impartido por Carolina Hurtado – mañana (10-13h).

- Estrategias diagnósticas en la teniasis intestinal: del enfoque inmunológico al molecular (teórico-práctico).

Día 8 (2 de julio) impartido por Sergio Llorens – tarde (14-18h).

- Técnicas de cultivos celulares y de parásitos (teórico-práctico).
- Intervención en Sierra Leone frente a parásitos humanos emergentes (teórico-práctico).

MATERIALES Y PROCEDIMIENTO CURSO DE VERANO

Diagnóstico avanzado de parásitos emergentes en humanos y animales.

- El curso tiene un enfoque eminentemente práctico, por lo que se requiere una asistencia presencial mínima del 80 % de las actividades programadas.
- Todos los recursos y materiales necesarios se enviarán por correo electrónico o se entregarán en formato papel durante el curso. Es recomendable traer cuaderno, bolígrafo y bata de laboratorio (si se dispone de ella).
- Utilizaremos el recurso abierto eParasitology (<http://parasitology.dmu.ac.uk/>) para fomentar al máximo el componente práctico del curso.
- El primer día se ofrecerá la posibilidad de asistencia a través de Microsoft Teams, en caso de que no podáis acudir presencialmente por la tarde.
- Si no podéis asistir a alguna sesión, por favor contactad con el coordinador del curso, Antonio Peña: antonio.penafer@uah.es