|  |
| --- |
| **GUÍA DE PRÁCTICA DE LABORATORIO** |
| **PERÍODO ACADÉMICO** | **2025-1S** |
| **ASIGNATURA** | **Parasitología**  | **Semestre: 4º** | **Paralelo: U** |
| **NOMBRE DEL DOCENTE** | **Ph.D. Luisa Carolina González Ramírez**  |
|  **FECHA** |  |
| **NÚMERO DE PRÁCTICA** | **4** | **Hora: 9.00 – 12.00 horas** | **Duración: 3 h.** |
| **NOMBRE** **DE LOS ESTUDIANTES** | **GRUPO 1** | **GRUPO 2** |
| Albán Guevara Alison Fernanda | Lemache Bonilla Jeimson Joel |
| Alencastro Lozano Diana Elizabeth | Malan Azogue Ariel Sebastián |
| Altamirano Coca Edwin Patricio | Marquina Amon Carmen Lucia |
| Altamirano Idrovo Mauricio Alejandro | Martínez Yamasque Mishel Samara |
| Andrade Tenesaca Merilyn Viviana  | Minagua Mullo Lenin Alexander |
| Asqui Manya Fernanda Elizabeth -  | Moyano Rodríguez Diego Fabricio |
| Bonifaz Pinduisaca Lizbeth Carolina  | Murillo Quimi Melanie del Rocío |
| Castillo Sarango María José | Pillajo Lata María Carolina |
| Catota Sango Héctor Omar | Pullay Daquilema Luis Freddy |
| Chafla Rodríguez Edgar Raúl | Quezada Guamán Niurka Abigail |
| Chaglla Criollo Juan Andrés | Sailema Sailema Evelyn Aracely |
| Coello Ochoa Carlos Manuel | Samueza Farinango Melany Nicole |
| Cucas Tabango Vanessa Estefanya  | Sevillano Tierra Camila Alejandra |
| Elizalde Zambrano Bianka Mariela  | Sinche Arroba Sebastián Ismael |
| Encalada Pala Arleth Yelena  | Solís Sánchez Doménica Monserrate |
| Flores Cruz Dayana Micaela  | Tapia Herrera Jennifer Estefanía |
| Huilca Bastidas Estefanny Abigail  | Tisalema Panimboza Vanessa Abigail |
| Inca Buñay Mishell Estefanía | Yucailla Atupaña Aida Vanesa |
| Ipiales Irua Liliana Carolina | Yupa Almendariz Jheimy Lisbeth |
| Lema Guevara Liliana Mishelle | Zurita Carrillo Bryan Smith |
|  **LUGAR DE LA PRÁCTICA** | Laboratorio de Investigación y Vinculación, Carrera Laboratorio Clínico  |
| **TÍTULO DE LA UNIDAD** | Morfología y taxonomía parasitaria de protozoos y chromistas intestinales |
| **TEMA DE LA PRÁCTICA** | Coccidios (*Cryptosporidium, Cyclospora y Cystoisospora*) y *Balantidium coli* |
| **RESULTADO DE APRENDIZAJE.** - Diagnostica protozoos y chromistas intestinales, mediante la identificación morfológica, integrando el conocimiento teórico en las prácticas de laboratorio, con la aplicación de técnicas adecuadas para garantizar la atención de pacientes con patologías parasitarias.- Aplica correctamente la nomenclatura para la escritura de géneros y especies de protozoos intestinales, siguiendo las normas de la escritura científica, asegurando la precisión y claridad en los informes para una comunicación profesional efectiva |
| **OBJETIVO GENERAL** | Reconocer los quistes y trofozoítos de *Balantidium coli* y los ooquistes de *Cryptosporidium, Cyclospora cayetanensis y Cystoisospora belli*, mediante análisis microscópico para aprender a realizar el diagnóstico diferencial. |
| **OBJETIVOS ESPECÌFICOS:** |
| .- Identificar los ooquistes de *Cryptosporidium, Cyclospora cayetanensis y Cystoisospora belli*, aplicando la coloración de Ziehl Neelsen modificado (Material preparado para docencia), para determinar las diferencias morfológicas de tamaño de los tres géneros de coccidios intestinales que pueden afectar al humano, para realizar el diagnóstico microscópico adecuado..- Evaluar preparaciones fijadas y coloreadas con trofozoítos y quistes de *Balantidium coli,* a través del análisis microscópico con la finalidad de aprender a realizar el diagnóstico correcto.  |
| **FUNDAMENTO TEÓRICO:** |
| El diagnóstico coproparasitológico se basa en el hallazgo, reconocimiento e identificación de los diferentes estadios morfológicos de los parásitos. La diferenciación de las características morfológicas de *Cryptosporidium, Cyclospora cayetanensis y Cystoisospora belli* y *Balantidium coli,* aplicando el conocimiento teórico y el aprendizaje de las prácticas de microscopia realizadas en el Laboratorio, es imprescindible para reconocerlos.El reconocimiento de *Cryptosporidium, Cyclospora cayetanensis y Cystoisospora belli,* es de gran dificultad empleando el examen Directo con Solución Salina Fisiológica y Solución Yodada, por lo que es imprescindible el empleo de la coloración de Ziehl Neelsen modificado donde se puede visualizar los ooquistes de color fucsia.Para diferenciar las dimensiones de ooquistes de *Cryptosporidium* sp*.,* (4-6 micras) *y Cyclospora cayetanensis* (8-10 micras), es imprescindible realizar las mediciones con el micrómetro ocular para hacer el diagnóstico diferencial. |
| **MATERIALES Y MÉTODOS** |
| **Equipos** | **Materiales** | **Reactivos** |
| Microscopio | Láminas portaobjetos, cubreobjeto, palillos, todo lo requerido para bioseguridad (mandil, guantes, lentes de protección, mascarilla y gorro, contenedores de cortopunzantes, recolectores de desechos biológicos, etc.).Muestras fecales frescas o fijadas del Banco de Parásitos de la Carrera | Solución Salina Fisiológica.Solución Yodada. |
| **PROCEDIMIENTO / TÉCNICA:** |
| Las características morfológicas tanto de quistes como de trofozoítos, son indispensables para la identificación y el reconocimiento de los ciliados. En el caso de los ooquistes de coccidios es imprescindible conocer la forma y medir con el micrómetro ocular para diferencias las especies coloreadas con la técnica de Ácido Alcohol Resistencia**Técnicas de diagnóstico en cada caso****Características morfológicas de los diferentes Géneros de Coccidios*****E. coli*****Características morfológicas de trofozoítos y quistes de *Balantidium coli******E. coli******E. coli*** |
| **RESULTADO (Gráficos, cálculos, etc.)** |
|   |
| **OBSERVACIONES** |
|  |
| **CONCLUSIONES** |
|  |
| **RECOMENDACIONES** |
|  |
| **BIBLIOGRAFÍA** |
|  -Botero, D. & Restrepo M. 2012. Parasitosis Humanas. 5ta. edición. Editorial Corporación para Investigaciones Biológicas-Parasitología Médica (2011). Marco Antonio Becerril Flores. McGraw Hill, 3ª Edición pp. 417. ISBN 978-607-15-0512-Atlas de Parasitología Humana (2010). Lawrence R. Ash y Thomas C. Orihel. Médica Panamericana. 5ta Edición pp. 540. ISBN 978-950-06-0128-3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mgs. Verónica Cáceres****DIRECTORA DE CARRERA** |  **Ph.D. Luisa Carolina González-Ramírez****DOCENTE** |  |