



**USMP**  
UNIVERSIDAD DE  
SAN MARTÍN DE PORRES

Facultad de  
Medicina  
Humana

## FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

### SÍLABO

### MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

#### I. DATOS GENERALES

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1.1 Departamento Académico  | : Ciencias Básicas       |
| 1.2 Semestre Académico      | : 2026 - I               |
| 1.3 Tipo de asignatura      | : Obligatoria            |
| 1.4 Modalidad               | : Presencial             |
| 1.5 Código de la asignatura | : 10371405050            |
| 1.6 Ciclo                   | : Quinto                 |
| 1.7 Créditos                | : 05 créditos            |
| 1.8 Horas de teoría         | : 48 horas               |
| Horas de práctica:          | : 64 horas               |
| Horas totales               | : 112 horas              |
| 1.9 Requisito(s)            | : Fisiología Humana I    |
| 1.10 Docente responsable    | : Dr. Arturo Pareja Cruz |

#### II. SUMILLA

La asignatura pertenece al área curricular específica, al eje morfológico funcional, que se dicta en el ciclo quinto del plan de estudios de la carrera de Medicina Humana y es de naturaleza teórico práctico, de carácter obligatorio y se dicta en la modalidad presencial. Su propósito es comprender el impacto en la salud humana de los microorganismos y parásitos y su relación con la enfermedad.

Desarrolla las siguientes unidades de aprendizaje:

**Unidad I:** Principios básicos de la microbiología y la parasitología médica, agentes infecciosos que afectan el sistema nervioso y agentes infecciosos que afectan el tracto genitourinario;

**Unidad II:** Agentes infecciosos que afectan el tracto gastrointestinal, agentes infecciosos que afectan el tracto respiratorio y agentes infecciosos que causan infecciones de la piel e infecciones multisistémicas.

Se utilizan clases teóricas y prácticas de laboratorio, junto con sesiones de seminario donde se desarrolla el razonamiento crítico

### **III. RESULTADOS DE APRENDIZAJE:**

#### **Competencias y capacidades:**

##### **3.1 Competencias:**

- El estudiante aplica adecuadamente estrategias metacognitivas, lo que le permite desarrollar habilidades para el aprendizaje autónomo a lo largo de la vida (aprender a aprender).
- Explica correctamente la estructura y el funcionamiento del organismo humano, con una visión integral.

##### **Capacidad:**

Conoce los componentes del organismo humano y sus características, identificando sus similitudes y diferencia.

Comprende el funcionamiento del organismo humano, organizado por órganos y sistemas. Relaciona los componentes del organismo humano según su función, diferenciando sus roles.

##### **3.2 Actitudes y valores:**

1. Respeto al ser humano, reconocimiento de sus derechos y deberes;
2. Búsqueda de la verdad;
3. Compromiso ético en todo su quehacer;
4. Integridad (honestidad, equidad, justicia, solidaridad y vocación de servicio);
5. Compromiso con la calidad y búsqueda permanente de la excelencia.

#### IV. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

| UNIDAD I - PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA MÉDICA, AGENTES PATÓGENOS QUE AFECTAN EL SISTEMA NERVIOSO Y AGENTES INFECCIOSOS QUE AFECTAN EL TRACTO GENITOURINARIO                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |                                                                                                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>CAPACIDAD:</b><br>Analiza los principios estructurales, fisiológicos y de patogenicidad de los microorganismos y parásitos de importancia médica, relacionándolos con los mecanismos fisiopatológicos de las infecciones del sistema nervioso y del tracto genitourinario.<br>Integra fundamentos microbiológicos, inmunológicos y diagnósticos para explicar la presentación clínica y el comportamiento epidemiológico de estas infecciones. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |                                                                                                |                |
| SESIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CONTENIDOS CONCEPTUALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CONTENIDOS PROCEDIMENTALES                                                                                                                                   | ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE                                                                     | HORAS LECTIVAS |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Principios básicos de la microbiología y parasitología médica: bacterias, virus, hongos y parásitos.</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Presentación de sílabo.<br><br>Describe las características microbiológicas generales, clasificación, estructura y replicación de los agentes patógenos.     | <b>Teoría sesión 1:</b><br>Presentación del sílabo. <i>Lectura, exposición - diálogo.</i>      | 3 T            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              | <b>Seminario sesión 0:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i> | 2 S            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              | <b>Práctica sesión 0:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>  | 2 P            |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Agentes patógenos que afectan el sistema nervioso (I)</b><br><b>Microbiología (2 h)</b><br><i>Neisseria meningitidis</i><br><i>Streptococcus agalactiae</i><br><i>Listeria monocytogenes</i><br><i>Clostridium tetani</i><br><b>Parasitología (1 h):</b><br><i>Naegleria fowleri</i><br><i>Acanthamoeba spp</i><br><i>Balamuthia mandrillaris</i> | Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de los principales agentes patógenos que infectan el sistema nervioso. | <b>Teoría sesión 2:</b><br><i>Lectura, exposición - diálogo</i>                                | 3 T            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              | <b>Seminario sesión 1:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial</i>  | 2 S            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              | <b>Práctica sesión 1:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>  | 2 P            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Agentes patógenos que afectan el sistema nervioso (II)</b><br><b>Microbiología (2 h)</b><br>Virus herpes simple tipo 1<br>Virus de la rabia<br>Enterovirus<br><i>Cryptococcus neoformans</i><br><b>Parasitología (1 h)</b><br><i>Toxoplasma gondii</i><br><i>Cysticercus cellulosae</i><br><i>Toxocara spp</i>                                    | Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de los principales agentes patógenos que infectan el sistema nervioso. | <b>Teoría sesión 3:</b><br><i>Lectura, exposición - diálogo.</i>                               | 3 T            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              | <b>Seminario sesión 2:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i> | 2 S            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              | <b>Práctica sesión 2:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>  | 2 P            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Agentes pagótenos que afectan el sistema genitourinario</b><br><b>Microbiología (2 h)</b><br><i>Escherichia coli</i> uropatógena<br><i>Treponema pallidum</i><br><i>Neisseria gonorrhoeae</i><br><i>Chlamydia trachomatis</i><br>Virus herpes simlo tipo 2<br>Virus del papiloma humano<br><b>Parasitología (1 h)</b><br><i>Trichomonas vaginalis</i>                                                                                                             | Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de los principales agentes patógenos que infectan el tracto genitourinario.   | <b>Teoría sesión 4:</b><br><i>Lectura, exposición - diálogo.</i>                               | 3 T |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | <b>Seminario sesión 3:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i> | 2 S |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | <b>Práctica sesión 3:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>  | 2 P |
| <b>UNIDAD II - AGENTES INFECCIOSOS QUE AFECTAN EL TRACTO GASTROINTESTINAL, AGENTES INFECCIOSOS QUE AFECTAN EL TRACTO RESPIRATORIO Y AGENTES INFECCIOSOS QUE CAUSAN INFECCIONES DE LA PIEL E INFECCIONES MULTISISTÉMICAS</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                                                                                                |     |
| <b>CAPACIDAD:</b><br>Analiza los mecanismos de colonización, invasión, toxigenicidad y diseminación sistémica de los agentes infecciosos que afectan el tracto gastrointestinal, respiratorio y la piel.<br>Integra los mecanismos fisiopatológicos con los hallazgos clínicos y de laboratorio para explicar la evolución y posibles complicaciones de las infecciones localizadas y multisistémicas. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                                                                                                |     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Agentes patógenos que afectan el tracto gastrointestinal (I)</b><br><b>Microbiología (2 h)</b><br><i>Salmonella typhi</i><br><i>Shigella dysenteriae</i><br><i>Vibrio cholerae</i><br><i>Escherichia coli</i> enterotoxigénica (ETEC)<br><i>Escherichia coli</i> enteropatógena (EPEC)<br><i>Escherichia coli</i> enterohemorrágica (EHEC)<br><b>Parasitología (1 h)</b><br><i>Giardia lamblia</i><br><i>Entamoeba histolytica</i><br><i>Blastocystis hominis</i> | Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de los principales agentes patógenos que infectan el tracto gastrointestinal. | <b>Teoría sesión 5:</b><br><i>Lectura, exposición - diálogo.</i>                               | 3 T |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | <b>Seminario sesión 4:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i> | 2 S |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | <b>Práctica sesión 4:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>  | 2 P |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Agentes patógenos que afectan el tracto gastrointestinal (II)</b><br><b>Microbiología (2 h)</b><br><i>Clostridioides difficile</i><br><i>Helicobacter pylori</i><br><i>Campylobacter jejuni</i><br>Rotavirus<br>Norovirus<br><b>Parasitología (1 h)</b><br><i>Cryptosporidium spp</i>                                                                                                                                                                             | Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de los principales agentes patógenos que infectan el tracto gastrointestinal. | <b>Teoría sesión 6:</b><br><i>Lectura, exposición - diálogo.</i>                               | 3 T |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | <b>Seminario sesión 5:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i> | 2 T |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | <b>Práctica sesión 5:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>  | 2 T |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |                                                                                                |     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                | <i>Cyclospora cayetanensis</i><br><i>Cystoisospora belli</i><br><i>Taenia solium</i><br><i>Taenia saginata</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                |     |
| 7              | <b>Agentes patógenos que afectan el tracto gastrointestinal (III)</b><br><b>Microbiología (2 h)</b><br>Virus de la hepatitis A (HAV)<br>Virus de la hepatitis B (HBV)<br>Virus de la hepatitis C (HCV)<br>Virus de la hepatitis D (HDV)<br>Virus de la hepatitis E (HEV)<br><b>Parasitología (1 h)</b><br><i>Hymenolepis nana</i><br><i>Ascaris lumbricoides</i><br><i>Trichuris trichiura</i><br><i>Enterobius vermicularis</i> | Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de los principales agentes patógenos que infectan el tracto gastrointestinal. | <b>Teoría sesión 7:</b><br><i>Lectura, exposición - diálogo.</i>                               | 3 T |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     | <b>Seminario sesión 6:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i> | 2 S |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     | <b>Práctica sesión 6:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>  | 2 P |
| EXAMEN PARCIAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |                                                                                                |     |
| 8              | <b>Agentes patógenos que afectan el tracto respiratorio (I)</b><br><b>Microbiología (2 h)</b><br><i>Mycobacterium tuberculosis</i><br><i>Streptococcus pneumoniae</i><br><i>Streptococcus pyogenes</i><br><i>Corynebacterium diphtheriae</i><br><i>Bordetella pertussis</i><br><b>Parasitología (1 h)</b><br><i>Echinococcus granulosus</i>                                                                                      | Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de los principales agentes patógenos que infectan el tracto respiratorio.     | <b>Teoría sesión 8:</b><br><i>Lectura, exposición - diálogo.</i>                               | 3 T |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     | <b>Seminario sesión 7:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i> | 2 S |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     | <b>Práctica sesión 7:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>  | 2 P |
| 9              | <b>Agentes patógenos que afectan el tracto respiratorio (II)</b><br><b>Microbiología (2 h)</b><br>Virus de la parotiditis<br>Virus de la parainfluenza humana<br>Virus sincitial respiratorio<br>Coronavirus<br><i>Histoplasma capsulatum</i><br><b>Parasitología (1 h)</b>                                                                                                                                                      | Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de los principales agentes patógenos que afectan el tracto respiratorio.      | <b>Teoría sesión 9:</b><br><i>Lectura, exposición - diálogo.</i>                               | 3 T |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     | <b>Seminario sesión 8:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i> | 2 S |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                 |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | <i>Paragonimus spp</i><br>Larva migrans pulmonar ( <i>Toxocara spp</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             | <b>Práctica sesión 8:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>   | 2 P |
| 10 | <b>Agentes patógenos hemáticos y tisulares</b><br><b>Microbiología (2 h)</b><br><i>Pseudomonas aeruginosa</i><br><i>Acinetobacter baumannii</i><br><i>Klebsiella pneumoniae</i><br><i>Bartonella henselae</i><br><i>Haemophilus ducrey</i><br><i>Candida albicans</i><br><b>Parasitología (1 h)</b><br><i>Plasmodium spp</i><br><i>Trypanosoma cruzi</i><br><i>Leishmania spp</i> | Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de los principales agentes patógenos que afectan la sangre y tejidos. | <b>Teoría sesión 10:</b><br><i>Lectura, exposición - diálogo</i>                                | 3 T |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             | <b>Seminario sesión 9:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>  | 2 S |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             | <b>Práctica sesión 9:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>   | 2 P |
| 11 | <b>Agentes patógenos de la piel (I)</b><br><b>Microbiología (2 h)</b><br><i>Staphylococcus aureus</i><br><i>Mycobacterium leprae</i><br><i>Yersinia pestis</i><br><b>Parasitología (1 h)</b><br><i>Sarcoptes scabiei</i><br><i>Demodex folliculorum</i>                                                                                                                           | Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de los principales agentes patógenos que afectan la piel.             | <b>Teoría sesión 11:</b><br><i>Lectura, exposición - diálogo.</i>                               | 3 T |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             | <b>Seminario sesión 10:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i> | 2 S |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             | <b>Práctica sesión 10:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>  | 2 P |
| 12 | <b>Agentes patógenos de la piel (II)</b><br><b>Microbiología (2 h)</b><br><i>Virus del sarampión</i><br><i>Virus de la varicel-zóster</i><br><i>Sporothrix schenckii</i><br><b>Parasitología (1 h)</b><br><i>Pediculus humanus</i><br><i>Phthirus pubis</i>                                                                                                                       | Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de los principales agentes patógenos que afectan la piel.             | <b>Teoría sesión 12:</b><br><i>Lectura, exposición - diálogo</i>                                | 3 T |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             | <b>Seminario sesión 11:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial</i>  | 2 S |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             | <b>Práctica sesión 11:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>  | 2 P |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                 |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 13 | <b>Agentes patógenos multisistémicos (I)</b><br><b>Microbiología (2 h)</b><br><i>Leptospira interrogans</i><br><i>Brucella spp.</i><br><i>Virus de Epstein-Barr</i><br><b>Parasitología (1 h)</b><br><i>Fasciola hepática</i><br><i>Trichinella spiralis</i><br><i>Schistosoma spp.</i>                                                                                                          | Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de los principales agentes patógenos de afectación multisistémica. | <b>Teoría sesión 13:</b><br><i>Lectura, exposición - diálogo.</i>                               | 3 T |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          | <b>Seminario sesión 12:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i> | 2 S |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          | <b>Práctica sesión 12:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>  | 2 P |
| 14 | <b>Agentes patógenos multisistémicos (II)</b><br><b>Microbiología (2 h)</b><br><i>Citomegalovirus</i><br><i>Virus del dengue</i><br><i>Virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)</i><br><b>Parasitología (1 h)</b><br><i>Parasitosis sistémicas graves y oportunistas</i><br><i>Strongyloides stercoralis</i><br><i>Toxoplasma gondii</i><br><i>Trypanosoma cruzi</i><br><i>Leishmania spp.</i> | Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de los principales agentes patógenos de afectación multisistémica. | <b>Teoría sesión 14:</b><br><i>Lectura, exposición - diálogo.</i>                               | 3 T |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          | <b>Seminario sesión 13:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i> | 2 S |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          | <b>Práctica sesión 13:</b><br><i>Lectura, informe, exposición, prueba y sesión presencial.</i>  | 2 P |

## V. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

El desarrollo de la asignatura es de carácter presencial. La propuesta metodológica es activa, participativa y promueve el autoaprendizaje y la autonomía del estudiante. En ese sentido, la metodología está orientada al logro de los objetivos específicos enunciados a través de la realización de diversas actividades propuestas a lo largo de la asignatura.

Estas actividades permiten al estudiante lograr sus aprendizajes con respecto de los temas planteados para cada sesión, propiciando de esta manera el intercambio de opiniones y la construcción colectiva de nuevos conocimientos, así como del autoaprendizaje.

## VI. RECURSOS DIDÁCTICOS

Los recursos didácticos empleados son:

- Videos explicativos
- Foros
- Chats
- Correo
- Videos tutoriales
- E-books
- Presentaciones multimedia
- Libros digitales
- Organizadores visuales, entre otros.

## VII. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

El curso se evaluará según las normativas vigentes en la "Directiva de Evaluación del Estudiante de Pregrado" de la FMH-USMP.

**Art. 12.-** Es requisito indispensable de cada asignatura haber aprobado individualmente cada uno de los componentes: la teoría (T) y la práctica (P) con sus respectivos integrantes para obtener la nota final aprobatoria (Art. 11). Si no fuese así, el alumno será considerado desaprobado, se consignará la nota de DIEZ (10.00) como máxima.

Los promedios de los componentes teórico, seminario y práctico no se redondean y se consignan con decimales. Únicamente el promedio final aprobado será redondeado a favor del estudiante.

**Art. 13.-** Al término de cada evaluación, se absolverán las consultas de los alumnos, de acuerdo con las directivas de evaluación de la Unidad. Es responsabilidad del alumno revisar sus notas semanalmente y realizar las consultas u observaciones al docente en los tres días siguientes de su publicación. Las notas en el Aula Virtual se cierran periódicamente.

**Art. 18.-** La evaluación de las asignaturas consta de dos componentes:

- a) **Teoría:** que se evalúa mediante dos exámenes de alternativas múltiples (parcial y final) con un mínimo de 40 preguntas con excepción de las asignaturas con 2 créditos o menos y las que requieren aplicación de ejercicios (matemáticas y bioestadística). Dependiendo del contenido algunas asignaturas podrán aplicar tres o más exámenes de 40 preguntas.
- b) **Práctica:** constituido por los calificativos obtenidos en la evaluación continua de las actividades programadas en cada asignatura.
- c) En las asignaturas de Ciencias Básicas este calificativo es el promedio de lo obtenido en seminario y en práctica laboratorial con un peso de 60% y 40%, respectivamente.

$$\text{NOTA FINAL} = \text{PT} \times 50\% + \text{PP} \times 50\% (\text{PSem} \times 60\% + \text{PPrax} \times 40\%)$$

**Art. 19.-** Para obtener el calificativo aprobatorio en cualquiera de las asignaturas (ONCE o más) es necesario:

- a) Tener promedio de 11 o más en los calificativos de teoría.
- b) En las asignaturas con componente de práctica debe tener promedio aprobatorio de 11 o más.
- c) Haber cumplido con el porcentaje mínimo de asistencias.

**Art. 20.-** El medio punto a favor solo es aplicable al obtener el calificado final aprobatorio (ONCE o más).

Las asignaturas que solo tienen el componente teórico la nota final es el promedio aritmético de los exámenes teóricos.

Las asignaturas que solo tienen el componente práctico la nota final será el promedio aritmético de la evaluación continua.

#### **Evaluación de Teoría:**

Los exámenes de teoría son de carácter cancelatorio. La nota será el promedio simple entre los tres exámenes parciales y el examen final del curso:

$$(EP + EF) / 2 = \text{Promedio de exámenes teóricos (PT)}.$$

#### **Evaluación de Prácticas académicas (Seminario):**

La evaluación será continua, cada sesión será calificada con una evaluación escrita que será equivalente al 100% de la nota de la sesión (S1, S2, ..., S13). Esta nota será bonificada con la participación actitudinal con máximo de 1 punto (según criterio del docente) y/o actividades procedimentales (participación argumentativa, exposiciones, debate, trabajo colaborativo, trabajo grupal, entre otros) de 1 a 2 puntos. La nota máxima incluyendo las bonificaciones será de 20 (veinte).

La nota final individual por seminarios será el promedio simple de la nota de cada sesión:

$$(S1+S2+ \dots +S12 + S13)/13 = \text{PSem}$$

#### **Evaluación de la Práctica:**

La evaluación será continua, cada sesión será calificada de la siguiente manera:

- **Actitudinal (10%):** Corresponde a la participación en clase, la responsabilidad y el cumplimiento demostrado en las tareas asignadas, el respeto y colaboración en clase, la actitud que demuestra hacia el aprendizaje, su autonomía e iniciativa.
- **Cognitivo (50%):** Corresponde a la evaluación de los conocimientos del tema a tratar en la clase. Se tomará una evaluación escrita.
- **Procedimental (40%):** Corresponde a la capacidad del estudiante para aplicar sus conocimientos y habilidades en la realización de tareas y actividades prácticas. Se evaluará las habilidades y destrezas demostradas, el proceso y las estrategias utilizadas más la calidad del producto final.

Al final la nota de la sesión de cada Práctica será:

$$\text{Actitudinal (10\%)} + \text{Cognitivo (50\%)} + \text{Procedimental (40\%)} = \text{Nota \# sesión (P1)}.$$

La nota final de práctica será el promedio simple de todas las sesiones:

$$(P1 + P2 + \dots + P12 + P13)/13 = \text{PPra.}$$

## **VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN**

### **8.1 Bibliográficas**

- Murray PR. *Microbiología médica básica*. Barcelona: Elsevier España; 2024.  
Disponible en : <https://www.clinicalkey.com/student/content/toc/3-s2.0-C20230013024>
- Botero D. y Restrepo M. *Parasitosis Humanas*. 6ta. edición. Colombia. Corporación para Investigaciones Biológicas. 2021

### **8.2 Electrónicas**

- Acceso a la biblioteca virtual: <http://www.usmp.edu.pe/index.php>

## **ANEXO 01: DOCENTES DE MICROBIOLOGIA y PARASITOLOGIA**

### **Docentes de Teoría:**

Arturo Pareja Cruz (Responsable del curso)  
Maritza Calderón Sánchez  
Julio Luque Espino  
Juana Calderón Sánchez

### **Docente de Seminario:**

Rocío Anicama Flores  
Eduardo Ayala Sulca

### **Docentes de Práctica:**

César Correa Arellano  
Rocío Flores Quispe  
Rita Ávalos Roldán  
Eduardo Pulido Murillo