



Sílabo de Enfermedades Infecciosas y Tropicales

I. Datos generales

Código	ASUC 00287			
Carácter	Obligatorio			
Créditos	6			
Periodo académico	2020			
Prerrequisito	Microbiología y Parasitología			
Horas	Teóricas:	4	Prácticas:	4

II. Sumilla de la asignatura

La asignatura corresponde al área de formación de especialidad y es de naturaleza teórico-práctico.

Tiene por finalidad impartir al alumno los conocimientos clínicos y la historia natural de las enfermedades infecciosas prevalentes y emergentes de nuestro país que le permita reconocerlas precozmente, hacer un plan diagnóstico y controlar eficazmente los brotes epidémicos, informando a la autoridad sanitaria correspondiente. Se incidirá especialmente en los aspectos preventivos promocionales y para ello se diseñará trabajos de campo con comunidades rurales y selváticas de nuestra región.

La asignatura contiene: Historia clínica orientada al problema en Infectología, epidemiología, laboratorio en Infectología, antibióticos, antivirales, inmunomoduladores: resistencia bacteriana, infecciones virales: mononucleosis, herpes virus, hepatitis viral.

III. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de formular los principios básicos en el diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades infecciosas y tropicales, contribuyendo de esa manera a disminuir la morbi-mortalidad de estas patologías prevalentes de importancia nacional y regional.



IV. Organización de aprendizajes

Unidad I Infectología I		Duración en horas	64
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de <i>diseñar</i> un plan de trabajo, de diagnóstico y tratamiento, basado en el conocimiento de las principales patologías infecciosas generadas por los protozoarios y los nematodos.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clase inaugural. Importancia de la historia clínica en Infec-tología. ✓ Principios básicos de inmuno-logía relacionado a enferme-dades infecciosas. ✓ Principales síndromes clínicos, fiebre y sepsis. ✓ Enfermedades por protozoa-rios: amebiasis, giardiasis. ✓ Leishmaniasis, enfermedad de Chagas, malaria. ✓ Nematodos intestinales: asca-ris, enterobius, trichuris. ✓ Nematodos tisulares: uncina-rias, toxocara. ✓ Cisticercosis e Hidatidosis ✓ Ofidismo y Araneísmo. ✓ Leptospirosis, rickettsiosis. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aplica los conocimientos básicos de inmunología y los principios para plantear planes de trabajo, diagnóstico y proponer manejo de las infecciones de mayor impor-tancia ✓ Identifica las características clínicas de los grandes síndromes que caracterizan a las enfermedades infecciosas. ✓ Discute con bases y conoci-mientos lo relacionado a las infecciones causados por protozoarios y nemátodos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Valora el respeto por la salud propia y la de sus compañe-ros al observar las medidas de biose-guridad vigentes de la institución. 	
Instrumentos de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Prueba de desarrollo (Teoría) ✓ Lista de cotejo (Carpeta de prácticas) 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mandell, G. Douglas y Bennett. (2017). Compendio de enfermedades infecciosas. s.l. Elsevier. 978-8491131380 ✓ Bennett,JE. Dolin, R. Blaser, MJ. (2016). Mandell, Douglas y Bennett. Enfermedades infecciosas: Principios y práctica. (9a. Ed). Editorial Elsevier. <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mandell, G. (2011). Enfermedades infecciosas: principios y práctica. 7ª ed. s.l. Elsevier. 9.79E+12 ✓ Seimc, V. Ruiz, A. y Moreno, S. (2006). Enfermedades infecciosas y microbiología clínica. s.l. Editorial Médica Panamericana. 8.48E+09 ✓ Ausina Ruiz, V. Moreno Guillén, S. (2006). Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. (2ª ed.) España: Editorial Médica Panamericana. ✓ Peters, W. Pavol,C. (2007).Atlas de Medicina tropical y parasitología. (6a. ed.) España: Elsevier. ✓ Montalvo, R. (2016). Terapéutica Antimicrobiana. 1a edición. 		
Recursos educativos digitales	<p>http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</p> <p>https://extranet.who.int/hinari/es/journals.php</p> <p>http://lilacs.bvsalud.org/es/</p> <p>Torres-Huaco, F. D., Maruñak, S., Teibler, P., Bustillo, S., Acosta de Pérez, O., Leiva, L. C., Ponce-Soto, L. A. y Marangoni, S. (2019). <i>Local and systemic effects of BtaMP-1, a new weakly hemorrhagic Snake Venom Metalloproteinase purified from Bothriopsis taeniata Snake Venom</i>. Journal,</p>		



Article. International Journal of Biological Macromolecules. Volume 141, 1 December 2019, Pages 1044-1054. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2019.09.032 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141813019347154?via%3Dihub>

Saavedra-Velasco, M., Tapia-Cruz, M., Grandez-Urbina, J. A., Del Rosario-Alvarado, S. Z., Mendo-Urbina, F. y Pichardo-Rodríguez, R. (2019). *Ceftriaxone-resistant streptococcus pneumoniae meningitis: Case report | [Meningitis por streptococcus pneumoniae resistente a ceftriaxona: Reporte de un caso]*. Journal, Case report. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública. Volume 36, Issue 2, June-September 2019, Pages 349-352. DOI: 10.17843/rpmesp.2019.362.4036 <https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/4036>

Quispe Pari, J. F., Ingaruca Rojas, J. O., Castro Mucha, A. M., Castro Ortega, M. L., Ccoicca Hinojosa, F. J., Montalvo Otivo, R., Prieto Pozo, A. A. y Salvador Sagüez, F. L. D. (2018). *Authors response on Klebsiella pneumoniae, producer of carbapenemases | [Respuesta de los autores sobre Klebsiella pneumoniae productora de carbapenemasas]*. Journal, Letter. Medwave. Volume 18, Issue 3, 29 June 2018, Page e7223. DOI: 10.5867/medwave.2018.03.7223 <https://www.medwave.cl/link.cgi/English/Perspectives/LettersToEditor/7224>

Quispe Pari, J. F., Ingaruca Rojas, J. O., Castro Mucha, A. M., Castro Ortega, M. L., Ccoicca Hinojosa, F. J., Montalvo Otivo, R., Prieto Pozo, A. A. y Salvador Sagüez, F. L. D. (2018). *Carbapenemase producing Klebsiella pneumoniae in Peru: a case report and antimicrobial resistance discussion | [Klebsiella pneumoniae productora de carbapenemasas en Perú: reporte de caso y discusión de la resistencia a los antimicrobianos]*. Journal, Article. Medwave. Volume 18, Issue 2, 3 April 2018, Page e7191. DOI: 10.5867/medwave.2018.02.7191 <https://www.medwave.cl/link.cgi/English/Original/CaseReport/7192>

Montalvo, R., Clemente, J., Castañeda, L., Caro, E., Ccente, Y. y Núñez, M. (2018). *Coproprevalence of canine infestation by echinococcus granulosus in an endemic hidatidosis district in Peru | [Coproprevalencia de infestación canina por Echinococcus granulosus en un distrito endémico en hidatidosis en Perú]*. Journal, Article. Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú. Volume 29, Issue 1, 2018, Pages 263-269. DOI: 10.15381/rivep.v29i1.14189 <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/veterinaria/article/view/14189>

Rojas-Jaimes, J., Frischtak, H. L., Arenas, J. y Lescano, A. G. (2018). *Case report: Mucosal leishmaniasis presenting with nasal septum perforation after almost thirty years*. Journal, Article. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene. Volume 99, Issue 2, 2018, Pages 327-330. DOI: 10.4269/ajtmh.17-0831 <http://www.ajtmh.org/content/journals/10.4269/ajtmh.17-0831>

Montalvo, R., Bernabe-Ortiz, A., Kirwan, D. E. y Gilman, R. H. (2018). *Bioimpedance markers and tuberculosis outcome among HIV-infected patients*. Journal, Article. African Journal of Infectious Diseases. Volume 12, Issue 2, 2018, Pages 47-54. DOI: 10.21010/ajid.v12i2.8 <https://journals.athmsi.org/index.php/AJID/article/view/5113/3145>

Pérez-Lazo, G., Maquera-Afaray, J., Mejía, C.R. y Castillo, R. (2017). *Disseminated histoplasmosis and HIV infection: Case series in a Peruvian hospital | [Histoplasmosis diseminada e infección por VIH: Serie de casos en un hospital peruano]*. Journal, Article. Revista Chilena de Infectología. Volume 34, Issue 4, 2017, Pages 365-369. DOI: 10.4067/s0716-10182017000400365 <https://www.scopus.com/home.uri>



Unidad II Infectología II		Duración en horas	64
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de <i>generar</i> un plan de trabajo, de diagnóstico y tratamiento, basado en el conocimiento de las principales patologías infecciosas generadas por los principales virus y bacterias.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Resistencia bacteriana. ✓ ETS: sífilis, LGV. ✓ Herpes virus I y II – Influenza AH1N1. ✓ Hepatitis B y C, Dengue, Zika. ✓ Rabia silvestre, fiebre amarilla. ✓ Retrovirus: VIH e Infecciones oportunistas en VIH. ✓ Tuberculosis, TBC III: MDR y XDR. ✓ Bartonelosis, Brucelosis, HTLV, Ionomiasis 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Relaciona la nosografía de las principales enfermedades de transmisión sexual con los estilos de vida del ser humano. ✓ Identifica mediante los signos y síntomas las principales enfermedades infecciosas de naturaleza viral. ✓ Esquematiza los planes de tratamiento para la Tuberculosis como modelo de enfermedad prevenible y tratable. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Valora el respeto por la salud propia y la de sus compañeros al observar las medidas de bioseguridad vigentes de la institución. 	
Instrumentos de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba de desarrollo (Teoría) • Lista de cotejo (Carpeta de prácticas) 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mandell, G. Douglas y Bennett. (2017). Compendio de enfermedades infecciosas. s.l. Elsevier. 978-8491131380 • Bennett, J.E. Dolin, R. Blaser, M.J. (2016). Mandell, Douglas y Bennett. Enfermedades infecciosas: Principios y práctica. (9a. Ed). Editorial Elsevier. <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mandell, G. (2011). Enfermedades infecciosas: principios y práctica. 7ª ed. s.l. Elsevier. 9.79E+12 • Seimc, V. Ruiz, A. y Moreno, S. (2006). Enfermedades infecciosas y microbiología clínica. s.l. Editorial Médica Panamericana. 8.48E+09 • Ausina Ruiz, V. Moreno Guillén, S. (2006). Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. (2ª ed.) España: Editorial Médica Panamericana. • Peters, W. Pavol, C. (2007). Atlas de Medicina tropical y parasitología. (6a. ed.) España: Elsevier. • Montalvo, R. (2016). Terapéutica Antimicrobiana. 1a edición. 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed • https://extranet.who.int/hinari/es/journals.php • http://lilacs.bvsalud.org/es/ <p>Torres-Huaco, F. D., Maruñak, S., Teibler, P., Bustillo, S., Acosta de Pérez, O., Leiva, L. C., Ponce-Soto, L. A. y Marangoni, S. (2019). <i>Local and systemic effects of BtaMP-1, a new weakly hemorrhagic Snake Venom Metalloproteinase purified from Bothriopsis taeniata Snake Venom</i>. Journal, Article. International Journal of Biological Macromolecules. Volume 141, 1</p>		



<p>December 2019, Pages 1044-1054. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2019.09.032 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141813019347154?via%3DIihub</p> <p>Saavedra-Velasco, M., Tapia-Cruz, M., Grandez-Urbina, J. A., Del Rosario-Alvarado, S. Z., Mendo-Urbina, F. y Pichardo-Rodríguez, R. (2019). <i>Ceftriaxone-resistant streptococcus pneumoniae meningitis: Case report</i> [Meningitis por streptococcus pneumoniae resistente a ceftriaxona: Reporte de un caso]. Journal, Case report. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública. Volume 36, Issue 2, June-September 2019, Pages 349-352. DOI: 10.17843/rpmesp.2019.362.4036 https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/4036</p> <p>Quispe Pari, J. F., Ingaruca Rojas, J. O., Castro Mucha, A. M., Castro Ortega, M. L., Ccoicca Hinojosa, F. J., Montalvo Otivo, R., Prieto Pozo, A. A. y Salvador Sagüez, F. L. D. (2018). <i>Authors response on Klebsiella pneumoniae, producer of carbapenemases</i> [Respuesta de los autores sobre Klebsiella pneumoniae productora de carbapenemasas]. Journal, Letter. Medwave. Volume 18, Issue 3, 29 June 2018, Page e7223. DOI: 10.5867/medwave.2018.03.7223 https://www.medwave.cl/link.cgi/English/Perspectives/LettersToEditor/7224</p> <p>Quispe Pari, J. F., Ingaruca Rojas, J. O., Castro Mucha, A. M., Castro Ortega, M. L., Ccoicca Hinojosa, F. J., Montalvo Otivo, R., Prieto Pozo, A. A. y Salvador Sagüez, F. L. D. (2018). <i>Carbapenemase producing Klebsiella pneumoniae in Peru: a case report and antimicrobial resistance discussion</i> [Klebsiella pneumoniae productora de carbapenemasas en Perú: reporte de caso y discusión de la resistencia a los antimicrobianos]. Journal, Article. Medwave. Volume 18, Issue 2, 3 April 2018, Page e7191. DOI: 10.5867/medwave.2018.02.7191 https://www.medwave.cl/link.cgi/English/Original/CaseReport/7192</p> <p>Montalvo, R., Clemente, J., Castañeda, L., Caro, E., Ccente, Y. y Núñez, M. (2018). <i>Coproprevalence of canine infestation by echinococcus granulosus in an endemic hidatidosis district in Peru</i> [Coproprevalencia de infestación canina por Echinococcus granulosus en un distrito endémico en hidatidosis en Perú]. Journal, Article. Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú. Volume 29, Issue 1, 2018, Pages 263-269. DOI: 10.15381/rivep.v29i1.14189 https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/veterinaria/article/view/14189</p> <p>Rojas-Jaimes, J., Frischtak, H. L., Arenas, J. y Lescano, A. G. (2018). <i>Case report: Mucosal leishmaniasis presenting with nasal septum perforation after almost thirty years</i>. Journal, Article. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene. Volume 99, Issue 2, 2018, Pages 327-330. DOI: 10.4269/ajtmh.17-0831 http://www.ajtmh.org/content/journals/10.4269/ajtmh.17-0831</p> <p>Montalvo, R., Bernabe-Ortiz, A., Kirwan, D. E. y Gilman, R. H. (2018). <i>Bioimpedance markers and tuberculosis outcome among HIV-infected patients</i>. Journal, Article. African Journal of Infectious Diseases. Volume 12, Issue 2, 2018, Pages 47-54. DOI: 10.21010/ajid.v12i2.8 https://journals.athmsi.org/index.php/AJID/article/view/5113/3145</p> <p>Pérez-Lazo, G., Maquera-Afaray, J., Mejía, C.R. y Castillo, R. (2017). <i>Disseminated histoplasmosis and HIV infection: Case series in a Peruvian hospital</i> [Histoplasmosis diseminada e infección por VIH: Serie de casos en un hospital peruano]. Journal, Article. Revista Chilena de Infectología. Volume 34, Issue 4, 2017, Pages 365-369. DOI: 10.4067/s0716-10182017000400365 https://www.scopus.com/home.uri</p>
--



V. Metodología

El desarrollo de la asignatura se hará a través de actividades teórico-prácticas.

Clases teóricas: se desarrollará aplicando métodos participativos, haciendo uso del Método de casos, con una activa participación del alumno en la construcción de su propio aprendizaje. Estas actividades serán complementadas y apoyada por diapositivas, lecturas dirigidas etc.

Clases prácticas: La interacción docente-alumno-paciente, permitirá al alumno la comprensión de las patologías tratadas así como también conocimiento del cuadro clínico y aplicación terapéutica. Dependiendo del paciente a examinar, en quien se aplicará los conocimientos y actitudes del alumno.

Actividad grupal: de naturaleza colaborativa, tal como ocurre en la práctica hospitalaria, aplicada en los seminarios y prácticas, para que el alumno pueda definir específicamente un problema, examinar alternativas de solución y elegir una de ellas, así también aprenderá a compartir responsabilidades al dividir el trabajo entre todos los integrantes del grupo y aceptar a uno de ellos como líder del grupo. La actividad grupal permitirá también desarrollar en el alumno su capacidad y habilidad para la investigación. Se programará una semana de viaje a la selva central (Hospital de Medicina tropical "La Merced")

El jefe de práctica llevará un control individualizado del avance académico de cada alumno, mediante una ficha de control personal por competencias, la misma que se hará conocer a los alumnos al inicio de cada rotación.

VI. Evaluación

Rubros	Instrumentos	Peso
Evaluación de entrada	Prueba objetiva	Requisito
Consolidado 1	Prueba de desarrollo (Teoría)	20%
	Lista de cotejo (Carpeta de prácticas)	
Evaluación parcial	Prueba mixta	20%
Consolidado 2	Prueba de desarrollo	20%
	Lista de cotejo (Carpeta de prácticas)	
Evaluación final	Prueba mixta	40%
Evaluación sustitutoria (*)	No aplica	

(*) Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20\%) + EP (20\%) + C2 (20\%) + EF (40\%)$$