



Sílabo de Microbiología y Parasitología General

I. Datos generales

Código	ASUC 00598			
Carácter	Obligatorio			
Créditos	4			
Periodo académico	2019			
Prerrequisito	Ninguno			
Horas	Teóricas:	2	Prácticas	4

II. Sumilla de la asignatura

La asignatura corresponde al área de especialidad, es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito que el estudiante conozca los microorganismos bacterias, virus, hongos, así como los parásitos y artrópodos capaces de generar problemas de salud en el ser humano, tanto a nivel individual como colectivo y su forma de prevención destacando las respuestas inmunológicas del organismo humano.

La asignatura contiene: Introducción a la microbiología; bacteriología; virología; micología; inmunología; parasitología; sistema de asepsia y antisepsia; ciclo biológico.

III. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de describir cada uno de los agentes infecciosos humanos así como su relación con el humano y su consecuente respuesta inmunológica.



IV. Organización de aprendizajes

Unidad I Microbiología general y respuesta del hospedador ante los agentes infecciosos		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir la estructura, nutrición y metabolismo de la célula microbiana, así como su relación con el sistema inmunológico.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Morfología tamaño y estructura de los microorganismos. ✓ Nutrición, metabolismo, ciclo celular y crecimiento microbiano. ✓ Relación hospedador – microorganismo. ✓ Inmunología básica. ✓ Técnicas de estudio microbiológico, inmunológico y molecular. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identifica los microorganismos desde el punto de vista molecular. ✓ Describe la fisiología microbiana. ✓ Describe la relación hospedador-microorganismo y antígeno-anticuerpo. ✓ Identifica las bacterias, virus, hongos y parásitos patógenos humanos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Demuestra inquietud reflexiva y genera debate con participación activa. ✓ Muestra interés en el estudio de las interrelaciones entre los microorganismos y el hombre. 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Ficha de observación. • Prueba objetiva. 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Becerril (2001). <i>Parasitología médica</i> (3ª ed.). México: Editorial McGraw- Hill. • De la Rosa, M. y [etal] (2011). <i>Microbiología en ciencias de la salud</i> (3ª ed.). España: Editorial Elsevier. <p>Complementaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brooks, G.F. y otros (2011). <i>Microbiología médica de Jawetz, Melnick y Adelberg</i> (25ª ed.). México: Editorial McGraw Hill Interamericana. Código de ubicación: 616.9041 B84. • Kenneth, R. y George, R. (2011). <i>Microbiología médica</i> (5ª ed.). México: Editorial McGraw Hill Interamericana. • Koneman, E.W. y Allen (2004). <i>Diagnóstico microbiológico</i>. Editorial Médica. • Murray, P. (2009). <i>Microbiología médica</i> (6ª ed.). España: Editorial Elsevier. Código de ubicación: 616.01 / M97 • Rojas, W. (1999). <i>Inmunología</i> (11ª ed.). Medellín: Editorial CIB. 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ BROOKS, Geo F y Otros. <i>Microbiología Médica de Jawetz, Melnick Y Adelgerg</i> 25ª edición. Editorial McGraw Hill Lange 2011. Disponible en Web: http://es.slideshare.net/AndresNeiraQuezada7/jawetz-microbiologia-medica-ed-25 ▪ Books médicos. Disponible en Web: http://booksmedicos.org/ ▪ American Academy of Allergy Asthma & Immunology. Disponible en Web: https://www.aaaai.org/home.aspx ▪ American Society For Microbiology. Disponible en Web: http://www.asm.org/ 		



Unidad II Bacteriología clínica		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir cada una de las enfermedades frecuentes en nuestro país causadas por bacterias.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Patogenia de la infección bacteriana. Micro flora normal. ✓ Bacterias grampositivas patógenas. ✓ Bacterias gramnegativas patógenas. ✓ Bacterias especiales patógenas. Quimioterapia antimicrobiana. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Describe los diferentes patógenos y las enfermedades que ocasionan. ✓ Diagnostica e identifica a los agentes etiológicos de las enfermedades sistémicas. ✓ Diseña medidas profilácticas para el control de las infecciones bacterianas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Muestra disposición favorable por el manejo teórico de la unidad y su correspondiente aplicación. ✓ Muestra disposición para el estudio del agente etiológico causante de la enfermedad. 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Lista de cotejo. • Prueba de desarrollo. 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Becerril (2001). <i>Parasitología médica</i> (3ª ed.). México: Editorial McGraw- Hill. • De la Rosa, M. y [etal] (2011). <i>Microbiología en ciencias de la salud</i> (3ª ed.). España: Editorial Elsevier. <p>Complementaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brooks, G.F. y otros (2011). <i>Microbiología médica de Jawetz, Melnick y Adelberg</i> (25ª ed.). México: Editorial McGraw Hill Interamericana. Código de ubicación: 616.9041 B84. • Kenneth, R. y George, R. (2011). <i>Microbiología médica</i> (5ª ed.). México: Editorial McGraw Hill Interamericana. • Koneman, E.W. y Allen (2004). <i>Diagnóstico microbiológico</i>. Editorial Médica. • Murray, P. (2009). <i>Microbiología médica</i> (6ª ed.). España: Editorial Elsevier. Código de ubicación: 616.01 / M97 • Rojas, W. (1999). <i>Inmunología</i> (11ª ed.). Medellín: Editorial CIB. 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • BROOKS, Geo F y Otros. <i>Microbiología Médica de Jawetz, Melnick Y Adelgerg</i> 25ª edición. Editorial McGraw Hill Lange 2011. Disponible en Web: http://es.slideshare.net/AndresNeiraQuezada7/jawetz-microbiologia-medica-ed-25 • Books médicos. Disponible en Web: http://booksmedicos.org/ • American Academy of Allergy Asthma & Immunology. Disponible en Web: https://www.aaaai.org/home.aspx • The Society For Healthcare Aepidemiology of America. Disponible en Web: http://www.shea-online.org/ 		



Unidad III Virología y micología médica		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir las características principales de los virus y hongos patógenos humanos, así como las enfermedades que éstos ocasionan.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Propiedades generales de los virus, patogenia y control de enfermedades virales. ✓ Virus patógenos humanos. Oncovirus. ✓ Propiedades generales y clasificación de los hongos. ✓ Hongos patógenos humanos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identifica y diferencia los virus y hongos patógenos humanos. ✓ Comprende y describe los mecanismos y características patogénicas de los virus y hongos. ✓ Diseña medidas profilácticas para el control de éstas infecciones. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Demuestra inquietud, genera debate y participa en el desarrollo de la asignatura. ✓ Muestra disposición para elaborar proyectos de investigación. 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Ficha de observación. • Prueba objetiva. 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Becerril (2001). <i>Parasitología médica</i> (3ª ed.). México: Editorial McGraw- Hill. • De la Rosa, M. y [etal] (2011). <i>Microbiología en ciencias de la salud</i> (3ª ed.). España: Editorial Elsevier. <p>Complementaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brooks, G.F. y otros (2011). <i>Microbiología médica de Jawetz, Melnick y Adelberg</i> (25ª ed.). México: Editorial McGraw Hill Interamericana. Código de ubicación: 616.9041 B84. • Kenneth, R. y George, R. (2011). <i>Microbiología médica</i> (5ª ed.). México: Editorial McGraw Hill Interamericana. • Koneman, E.W. y Allen (2004). <i>Diagnóstico microbiológico</i>. Editorial Médica. • Murray, P. (2009). <i>Microbiología médica</i> (6ª ed.). España: Editorial Elsevier. Código de ubicación: 616.01 / M97 • Rojas, W. (1999). <i>Inmunología</i> (11ª ed.). Medellín: Editorial CIB. 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Books médicos. Disponible en Web: http://booksmedicos.org/ • American Academy of Allergy Asthma & Immunology. Disponible en Web: https://www.aaaai.org/home.aspx • The Society For Healthcare Aepidemiology of America. Disponible en Web: http://www.shea-online.org/ • American Society For Microbiology. Disponible en Web: http://www.asm.org/ • American Society for Virology. Disponible en Web: http://www.asv.org/ • Mycological Society of America. Disponible en Web: http://msafungi.org/ • Generalidades sobre estructura y metabolismo de las bacterias. Disponible en web: https://books.google.com.pe/books?id=O1pigUGRprwC&pg=PA1&hl=es&source=gbs_toc_r&cad=3#v=onepage&q&f=false 		



Unidad IV Parasitología médica		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar los parásitos humanos, así como la epidemiología y el control de las enfermedades diseñando medidas profilácticas		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Parasitología básica. Inmunología, epidemiología y control de las parasitosis. ✓ Enteroparasitosis. ✓ Histo y hemoparasitosis. ✓ Artrópodos de interés médico. Parasitología aplicada. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identifica cada uno de los parásitos humanos. ✓ Describe las enfermedades ocasionadas por endo y ectoparásitos. ✓ Diseña medidas profilácticas para el control de las enfermedades parasitarias. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Muestra disposición favorable por el manejo teórico y práctico de parásitos humanos y la epidemiología de las enfermedades que éstos ocasionan. 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Ficha de evaluación. • Prueba mixta. 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Becerril (2001). <i>Parasitología médica</i> (3ª ed.). México: Editorial McGraw Hill. • De la Rosa, M. y [etal] (2011). <i>Microbiología en ciencias de la salud</i> (3ª ed.). España: Editorial Elsevier. <p>Complementaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brooks, G.F. y otros (2011). <i>Microbiología médica de Jawetz, Melnick y Adelberg</i> (25ª ed.). México: Editorial McGraw Hill Interamericana. Código de ubicación: 616.9041 B84. • Kenneth, R. y George, R. (2011). <i>Microbiología médica</i> (5ª ed.). México: Editorial McGraw Hill Interamericana. • Koneman, E.W. y Allen (2004). <i>Diagnóstico microbiológico</i>. Editorial Médica. • Murray, P. (2009). <i>Microbiología médica</i> (6ª ed.). España: Editorial Elsevier. Código de ubicación: 616.01 / M97 • Rojas, W. (1999). <i>Inmunología</i> (11ª ed.). Medellín: Editorial CIB. 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • BROOKS, Geo F y Otros. <i>Microbiología Médica de Jawetz, Melnick Y Adelgerg</i>. 25ª edición. Editorial McGraw Hill Lange 2011. Disponible en Web: http://es.slideshare.net/AndresNeiraQuezada7/jawetz-microbiologia-medica-ed-25 • Books médicos. Disponible en Web: http://booksmedicos.org/ • American Academy of Allergy Asthma & Immunology. Disponible en Web: https://www.aaaai.org/home.aspx • The Society For Healthcare Aepidemiology of America. Disponible en Web: http://www.shea-online.org/ 		



V. Metodología

El curso se desarrolla en base a una metodología teórico-práctica. Entre las actividades que se cumplen están:

Las exposiciones del docente a partir de la interacción con los estudiantes.

Exposiciones de los estudiantes individuales y grupales.

Los estudiantes realizan estudio de casos clínicos induciéndolos a la búsqueda de soluciones.

Los estudiantes realizarán actividades prácticas en la que desarrollarán técnicas de estudio y diagnósticas de los microorganismos patógenos.

VI. Evaluación

Rubros	Comprende	Instrumentos	Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisitos o conocimientos de la asignatura	Prueba objetiva	Requisito
Consolidado 1	Unidad I	Ficha de observación. Prueba objetiva.	20%
	Unidad II	Lista de cotejo. Prueba de desarrollo.	
Evaluación parcial	Unidad I y II	Prueba de desarrollo	20%
Consolidado 2	Unidad III	Ficha de observación. Prueba objetiva.	20%
	Unidad IV	Ficha de evaluación. Prueba mixta.	
Evaluación final	Todas las unidades	Prueba mixta	40%
Evaluación sustitutoria (*)	Todas las unidades	No aplica	

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

Fórmula para obtener el promedio:

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

Firmado por

JOSÉ ALBERTO JORDAN MORALES

ucontinental.edu.pe

CN = JOSÉ ALBERTO JORDAN MORALES
O = UNIVERSIDAD CONTINENTAL
T = DECANO
Date: 23/07/2019 17:19