UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE: CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA DE: Medicina

MODALIDAD PRESENCIAL

SÍLABO

PARASITOLOGIA Y MICOLOGIA

NIVEL

CUARTO

AMBATO - ECUADOR
2026

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la asignatura PARASITOLOGIA Y MICOLOGIA **Carrera** Medicina		
Código UTA-FCS-M-MP-UB-04-04	**PRERREQUISITOS**	
Modalidad PRESENCIAL	**Asignatura**	**Código**
	ANATOMIA III	UTA-FCS-M-MP-UB-03-01
	FISIOLOGIA II	UTA-FCS-M-MP-UB-03-03
Unidad organizacional curricular BÁSICA		
Créditos/Horas 2 **Nivel** CUARTO	**CORREQUISITOS**	
	Asignatura	**Código**
	INMUNOLOGIA	UTA-FCS-M-MP-UB-04-01
	GENETICA	UTA-FCS-M-MP-UB-04-02
	BACTERIOLOGIA Y VIROLOGIA	UTA-FCS-M-MP-UB-04-03
	ANATOMIA PATOLOGICA	UTA-FCS-M-MP-UB-04-05
	INTEGRACION BASICO CLINICA	UTA-FCS-M-MP-UB-04-06

CARGA HORARIA		
Componente de aprendizaje en contacto con el docente por semana	**Componente de aprendizaje en contacto con el docente por ciclo académico**	**Componente de aprendizaje práctico experimental, componente de aprendizaje autónomo**
2	32	64
Horas de tutoría académica semanales	**Horas de tutoría presenciales por ciclo académico**	**Horas de tutorías virtuales por ciclo académico**
1	16	0

TOTAL DE HORAS DE APRENDIZAJE EN EL CICLO DE ESTUDIOS

Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semanal	2
Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral	32
Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo	64
TOTAL DE HORAS AL SEMESTRE (Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral + Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo.)	96

III DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Propósito La asignatura parasitología - micología se integra dentro del proceso de formación científico-básica del profesional de la salud, con la finalidad de capacitarlo en la identificación de los agentes causales como: parásitos y hongos responsables de enfermedades en el hombre, reconociendo su morfología, características, reproducción, metabolismo, patogenia, manifestaciones clínicas, pruebas de diagnóstico e identificación en laboratorio, prevención y tratamiento, con enfoque diagnóstico y terapéutico para alcanzar niveles cualitativamente superiores en lo cognitivo, procedimental y actitudinal, lo que permitirá reconocer a través de cuadros sincrónicos y de técnicas de laboratorio las diferentes patologías más frecuentes en el país.

Descripción de la asignatura La presente asignatura, proporciona conocimientos de agentes microbiológicos: parásitos y hongos que componen los problemas de salud en el ser humano, estudiando sus particularidades con énfasis en aquellos que destacan en nuestro país. El sílabo consta de cuatro unidades temáticas que abarcan el estudio de taxonomía, caracteristícas morfológicas, ciclo de vida e interacciones con el huésped, medios diagnóstico y base de tratamiento farmacológico que posibilitará al estudiante identificar la clínica de las enfermedades infecciosas micóticas y parasitarias en general.

Objetivo general de la asignatura Describir las características morfofuncionales, de los microorganismos parásitos y hongos, contribuyendo en la identificación y tratamiento.

Objetivos específicos de la asignatura

1.-Reconocer la morfología, metabolismo, factores de virulencia, ciclo biológico, patogenia, medios de diagnóstico y nociones de tratamiento de las enfermedades infecciosas parasitarias mediante el estudio de casos clínicos y la interpretación de pruebas de laboratorio para formular planes de manejo y prevención oportunos.

2.-Explicar las particularidades biológicas de los parásitos mediante la comprensión de su metabolismo, interacciones biológicas, ciclo de vida, así como de los mecanismos de transmisión utilizando los medios diagnósticos paraclínicos como herramientas para el manejo clínico-epidemiológico apropiado.

3.-Identificar las particularidades de los hongos mediante el reconocimiento de la morfología, clasificación, patogenia para el uso apropiado de los medios diagnósticos disponibles de las enfermedades micóticas principales en el ser humano.

4.-Clasificar a los hongos patógenos para el ser humano mediante el reconocimiento de metabolismo, mecanismo de patogenia, factores de virulencia y evasión de la respuesta inmune en la producción de la enfermedad, utilizando medios diagnósticos específicos para el control de las enfermedades infecciosas micóticas más comunes en nuestro medio.

NOTA: Las horas de tutoría académica no se suman, por lo tanto no se incluyen dentro de las horas totales del semestre

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.1	Reconocer la morfología, metabolismo, factores de virulencia, ciclo biológico, patogenia, medios de diagnóstico y nociones de tratamiento de las enfermedades infecciosas parasitarias mediante el estudio de casos clínicos y la interpretación de pruebas de laboratorio para formular planes de manejo y prevención oportunos.			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
1.1.- Generalidades	1	1	1	Pruebas de Diagnostico Trabajos y ejercicios en clases
1.2.- Taxonomía	1	1	1	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Control de lectura
1.3.- Mecanismo de patogenia	1	1	1	Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones Parciales Control de lectura
1.4.- Principio generales del diagnóstico de laboratorio	1	1	1	Pruebas de Diagnostico Trabajos y ejercicios en clases Control de lectura Trabajos escritos
SUBTOTAL HORAS	4	4	4	**TOTAL HORAS:** 12

Resultados de aprendizaje: Explica la morfología, factores de virulencia del agente causal y la relaciona con la patogenia de las enfermedades infecciosas parasitarias como herramienta fundamental para diagnóstico y tratamiento.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, -
Estrategias educativas : Orientación para estudio de casos, Resolución de problemas, Talleres, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales
Recursos didácticos : Otros, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial: Placas, parásitos adultos en conservación, microscopios
Habilidades Blandas : Pensamiento crítico

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.2	Explicar las particularidades biológicas de los parásitos mediante la comprensión de su metabolismo, interacciones biológicas, ciclo de vida, así como de los mecanismos de transmisión utilizando los medios diagnósticos paraclínicos como herramientas para el manejo clínico-epidemiológico apropiado.			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
2.1.- Enteroparásitos del intestino delgado	4	4	4	Pruebas de Diagnostico Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Control de lectura
2.2.- Enteroparásitos del intestino grueso	4	4	4	Pruebas de Diagnostico Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Mapas Conceptuales
2.3.- Parasitosis hemáticas y extraintestinales incluidos tisulares	4	4	4	Pruebas de Diagnostico Trabajos y ejercicios en clases Mapas Conceptuales
2.4.- Artrópodos de importancia clínica	4	4	4	Pruebas de Diagnostico Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas Control de lectura Otros: Pruebas de fin de unidad
SUBTOTAL HORAS	16	16	16	**TOTAL HORAS:** 48

Resultados de aprendizaje: Discute las particularidades biológicas de los parásitos e interpreta su metabolismo, dinámica de interacción, ciclo de vida y mecanismos de transmisión, empleando herramientas diagnósticas paraclínicas para orientar decisiones clínicas y epidemiológicas.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Métodos de caso, -
Estrategias educativas : Orientación para estudio de casos, Resolución de problemas, Talleres
Recursos didácticos : Otros, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial: Placas, parásitos adultos en conservación, microscopios
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Pensamiento crítico

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.3	Identificar las particularidades de los hongos mediante el reconocimiento de la morfología, clasificación, patogenia para el uso apropiado de los medios diagnósticos disponibles de las enfermedades micóticas principales en el ser humano.			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
3.1.- Generalidades	1	1	1	Pruebas de Diagnostico Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Control de lectura Mapas Conceptuales
3.2.- Taxonomía	1	1	1	Pruebas de Diagnostico Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Mapas Conceptuales
3.3.- Mecanismos de patogenia	1	1	1	Pruebas de Diagnostico Pruebas escritas de la unidad Control de lectura
3.4.- Principios generales del diagnóstico de laboratorio	1	1	1	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Control de lectura Mapas Conceptuales Otros: Pruebas de fin de unidad
SUBTOTAL HORAS	4	4	4	**TOTAL HORAS:** 12

Resultados de aprendizaje: Explica las particularidades de los hongos patógenos en el ser humano, reconociendo su morfología, clasificación, mecanismos de patogenia y principales medios diagnósticos, con el fin de comprender su papel en las enfermedades micóticas.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Métodos de caso, -
Estrategias educativas : Resolución de problemas, Talleres, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales
Recursos didácticos : Otros, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial: Placas, Cultivos de levaduras y hongos filamentosos, microscopios
Habilidades Blandas : Pensamiento crítico

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.4	Clasificar a los hongos patógenos para el ser humano mediante el reconocimiento de metabolismo, mecanismo de patogenia, factores de virulencia y evasión de la respuesta inmune en la producción de la enfermedad, utilizando medios diagnósticos específicos para el control de las enfermedades infecciosas micóticas más comunes en nuestro medio.			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
4.1.- Micosis superficiales	2	2	2	Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones Parciales Pruebas escritas de la unidad Trabajos escritos
4.2.- Micosis cutáneas y subcutáneas	2	2	2	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Pruebas escritas de la unidad Mapas Conceptuales
4.3.- Micosis oportunistas	2	2	2	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Evaluaciones Parciales Control de lectura Mapas Conceptuales
4.4.- Micosis sistémicas	2	2	2	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Pruebas escritas de la unidad Control de lectura Mapas Conceptuales Cuestionarios Otros: Pruebas de fin de unidad
SUBTOTAL HORAS	8	8	8	**TOTAL HORAS:** 24

Resultados de aprendizaje: Distingue las características de los hongos patógenos mediante el análisis de su metabolismo, patogenia, virulencia y respuesta inmune, con aplicación en el estudio de las enfermedades micóticas más comunes.

Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, -

Estrategias educativas : Orientación para estudio de casos, Talleres, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Trabajos y exposiciones

Recursos didácticos : Otros, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial: Cultivos de levaduras y hongos filamentosos, microscopios

Habilidades Blandas : Liderazgo, Trabajo en equipo

V ESCENARIOS DE APRENDIZAJE (REAL, VIRTUAL, ÁULICO)

En la asignatura se utilizarÃ¡n tres tipos de ambientes de aprendizaje: Ã¡ulico, real y virtual. Ã¡ulico ya que las actividades del proceso de enseÃ±anza-aprendizaje, como conferencias orientadoras, talleres se realizarÃ¡n y seminarios, se desarrollarÃ¡n en el aula; Real a travÃ©s del desarrollo de clases prÃ¡cticas de laboratorio en un ambiente mÃ¡s prÃ¡ctico donde se puede constatar la aplicaciÃ³n de los conocimientos adquiridos, a travÃ©s del uso de materiales y equipos presentes en el laboratorio de MicrobiologÃa de la Facultad de Ciencias de la Salud; y Virtual,mediante el uso de las TecnologÃas de la InformaciÃ³n y la ComunicaciÃ³n, la computadora y el uso de internet, concretados en la ejecuciÃ³n y funcionamiento del aula virtual de “ParasitologÃa y MicologÃa” con la finalidad de proporcionar a los estudiantes recursos que faciliten su proceso de aprendizaje. Las habilidades blandas se incluiran en ParasitologÃa y MicologÃa mediante aprendizaje colaborativo , fomentando el trabajo en equipo en el anÃ¡lisis de casos clÃnicos; pensamiento crÃtico , promoviendo la discusiÃ³n de hallazgos y su impacto en la salud pÃºblica; y comunicaciÃ³n efectiva , desarrollando presentaciones y debates sobre estrategias de prevenciÃ³n y control de enfermedades parasitarias y fÃºngicas.

VI CRITERIOS NORMATIVOS PARA LA EVALUACIÓN

Objetivos específicos	Evaluación diagnóstica (Conocimientos previos)	Evaluación formativa (Grado de logro de destrezas)	Evaluación sumativa (valorar los objetivos generales alcanzados y el logro de destrezas)
1.- Reconocer la morfología, metabolismo, factores de virulencia, ciclo biológico, patogenia, medios de diagnóstico y nociones de tratamiento de las enfermedades infecciosas parasitarias mediante el estudio de casos clínicos y la interpretación de pruebas de laboratorio para formular planes de manejo y prevención oportunos.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	hojas de actividades, informe, evaluaciones escritas
2.- Explicar las particularidades biológicas de los parásitos mediante la comprensión de su metabolismo, interacciones biológicas, ciclo de vida, así como de los mecanismos de transmisión utilizando los medios diagnósticos paraclínicos como herramientas para el manejo clínico-epidemiológico apropiado.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	hojas de actividades, informe, evaluaciones escritas
3.- Identificar las particularidades de los hongos mediante el reconocimiento de la morfología, clasificación, patogenia para el uso apropiado de los medios diagnósticos disponibles de las enfermedades micóticas principales en el ser humano.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	hojas de actividades, informe, evaluaciones escritas
4.- Clasificar a los hongos patógenos para el ser humano mediante el reconocimiento de metabolismo, mecanismo de patogenia, factores de virulencia y evasión de la respuesta inmune en la producción de la enfermedad, utilizando medios diagnósticos específicos para el control de las enfermedades infecciosas micóticas más comunes en nuestro medio.	Talleres de Razonamiento Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	hojas de actividades, informe, evaluaciones escritas

VII BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Struthers, K.	2018	Microbiología Médica	1	Manual Moderno	Mexico Mexico DF	1	282	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro contemporáneo que aborda el estudio de la microbiologia clinica por aparato y sistemas lograr el analisis e integración del conocimiento teorico.							
URL:	https://0x102pgme-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/ereader/uta/39793							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Botero, D ; Restrepo, M	2019	Parasitosis humanas	6	Fondo Editorial CIB.	Colombia Medellin	1	1432	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Este libro se ha escrito pensando siempre en los estudiantes de las ciencias de la salud y en los médicos, generales o especialistas, con el fin de saber no solo la información básica, médica y biológica de los parásitos.							
URL:	https://0x102pnb8-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/ereader/uta/186720							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Murray, P ; Rosenthal, K. ; Pfaller, M.	2021	Microbiología Médica	9	Elsevier	España Barcelona	1	S/N	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Al momento no se dispone de bibliografía física .El presente es un texto contemporáneo que aborda en profundidad la microbiología médica incluido parasitología y micología, donde se detallan su biología, patogenia y enfoques terapéuticos							
URL:	https://0x10bpnai-y-https-www-clinicalkey-com.itmsp.museknowledge.com/student/content/toc/3-s2.0-C20200019432?origin=share&title=Microbiolog%C3%ADa+m%C3%A9dica&meta=2021%2C+Murray%2C+Patrick+R.%2C+PhD%2C+F%28AAM%29%2C+F%28IDSA%29&img=https%3A%2F%2Fcdn.cli							

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Santacruz, J; Guaca, Y; Moncayo, J.	2024	Atlas de parasitologia	1a. ed.	Editorial Universidad Tecnológica de Pereira	Colombia Pereira	1	172	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Obra contemporánea que contiene imágenes reales de alta fidelidad para la identificación de agentes parasitarios.							
URL:	https://0x102pnf7-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/ereader/uta/287159							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Colón, A.	2023	Manual de práctica del laboratorio de Parasitología	1	Universidad Abierta para Adultos (UAPA)	República Dominicana Santiago de los Caballeros	1	118	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Obra contemporánea que establece la metodología de enseñanza en el laboratorio de parasitología.							
URL:	https://0x102prhv-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/ereader/uta/243899							