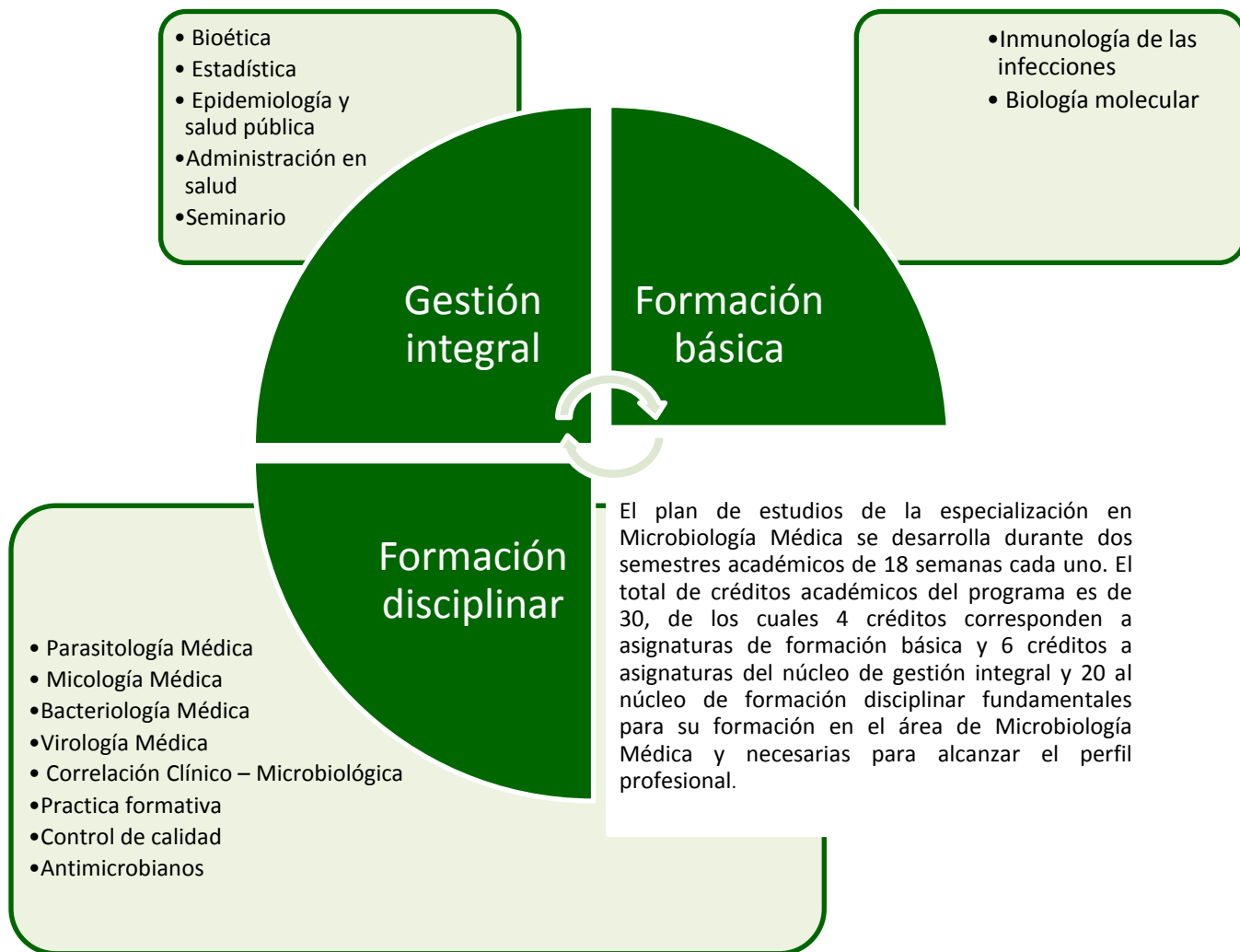


ASIGNATURAS PLAN DE ESTUDIOS ESPECIALIZACIÓN MICROBIOLOGÍA MÉDICA PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA



DESCRIPCION DE ASIGNATURAS

INMUNOLOGÍA DE LA INFECCIONES Curso teórico - práctico. Estudia los aspectos importantes de la respuesta inmune humoral y celular. El sistema inmune frente a los agentes infecciosos. 2 Créditos.

BIOLOGÍA MOLECULAR Curso teórico – práctico. Aborda las diferentes técnicas moleculares de diagnóstico (PCR y variantes, NASBA etc). Técnicas moleculares para seguimiento epidemiológico (Análisis de restricción, RAPD, PCR, RFLP, SECUENCIACIÓN DE ADN, NASBA, PFGE). 2 Créditos.

PARASITOLOGIA MÉDICA. Curso teórico – práctico. Estudia los ciclos parasitarios, mecanismos de transmisión y patogénesis. Pruebas y técnicas de identificación de parásitos en el laboratorio. Técnicas de biología molecular en el diagnóstico de los parásitos. 2 Créditos.

ANTIMICROBIANOS: Curso teórico – práctico. Estudia los principales antimicrobianos y los mecanismos de resistencia de los microorganismos a estos. Se estudia la resistencia a los antimicrobianos siguiendo los lineamientos internacionales para la determinación de resistencia en el laboratorio de microbiología a través de técnicas fenotípicas y genotípicas. 2 créditos.

BACTERIOLOGÍA MÉDICA. Curso teórico – práctico. Taxonomía y clasificación bacteriana. Patogénesis bacteriana. Mecanismos de infección y evasión. Diagnóstico de las infecciones bacterianas en el Laboratorio de Microbiología (Cocos Gram positivos, Gram negativos, Enterobacterias, Micobacterias, Anaerobios, y Zoonosis) 5 Créditos.

MICOLOGÍA MÉDICA Curso teórico - práctico. Clasificación y diagnóstico de las infecciones ocasionadas por hongos. Micosis superficiales, subcutáneas y profundas. Terapéutica antimicótica. 2 Créditos.

BIOÉTICA. Curso teórico. Ciencia, desarrollo científico y ética. Ética profesional. Integración de la ética como parte esencial del proceso de socialización y construcción del conocimiento microbiológico. 1 Crédito.

ESTADÍSTICA. Curso teórico. Conceptos básicos, variables, principios estadígrafos, distribución de frecuencia, medidas de tendencia central, aplicación de la estadística a la epidemiología. Indicadores. La estadística descriptiva y diferencial. 1 Crédito.

ADMINISTRACIÓN EN SALUD Curso teórico. Fundamentos necesarios para la administración del Laboratorio Clínico. Normas vigentes de contratación de personal. Cubrimiento de Salud. Ley 100. Análisis de Normas ISO y costos. Promoción y difusión de los servicios del Laboratorio de Microbiología. 1 Créditos.

CONTROL DE CALIDAD Curso teórico - práctico. Esta asignatura aborda los conceptos básicos de garantía de calidad analítica y postanalítica en el laboratorio de Microbiología médica basados en la normatividad vigente. 2 Créditos.

VIROLOGÍA MEDICA Curso teórico - práctico. Morfología, composición y estructura química de los virus. Clasificación de los virus. Aislamiento y diagnóstico. Inmunología. Patogénesis viral. 2 Créditos.

EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PUBLICA Curso teórico. Principios de epidemiología, cadena epidemiológica de transmisión, prevención de enfermedades transmisibles, la enfermedad transmisible como fenómeno comunitario, brote epidémico. 2 Créditos.

SEMINARIO. Espacio académico para interactuar académicamente con alumnos de otras especializaciones del posgrado de la Facultad de Ciencias. 18 horas, 1 crédito.

CORRELACIÓN CLINICO MICROBIOLÓGICA: Relaciones parásito-huésped, que estudian los mecanismos de colonización o agresión de los microorganismos en el hombre, así como la patogenia general de la infección y la respuesta del organismo humano ante la misma, aborda el diagnóstico por el laboratorio de microbiología de las enfermedades infecciosas. Curso teórico - práctico 2 Créditos.

PRACTICA FORMATIVA: La práctica clínica es una rotación clínica que tiene una duración de 144 horas y su estructura general contempla fundamentalmente actividades prácticas así como actividades teóricas desarrolladas dentro de una institución clínica. El estudiante deberá rotar en las secciones o áreas en que esté organizado el Servicio de Microbiología durante su período de formación, mediante rotación programada y acordada con la institución prestante del convenio docencia/servicio de acuerdo a la organización, infraestructura y disponibilidad de horarios – cupos de la institución prestante. 3 créditos.