

Guía docente

Identificación de la asignatura

Asignatura / Grupo	11085 - Virología / 1
Titulación	Máster Universitario en Investigación Biomédica Máster Universitario en Microbiología Avanzada
Créditos	5
Período de impartición	Segundo semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Horario de atención a los alumnos

Profesor/a	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho / Edificio
Jorge Reina Prieto	Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría					

Contextualización

La asignatura "Virología" constituye, junto a las asignaturas "Mecanismos de patogenicidad microbiana" y "Quimioterapia antimicrobiana", el módulo optativo "Microbiología sanitaria". Este módulo optativo forma parte de tres de los cuatro itinerarios formativos sugeridos: itinerario "Investigación en microbiología sanitaria", cursando además la asignatura "Prácticas en grupo de investigación" del módulo "Prácticas y trabajo fin de máster"; itinerario "Control microbiológico", cursando además la asignatura "Prácticas en empresa" del módulo "Prácticas y trabajo fin de máster"; e itinerario "Actualización curricular en Microbiología", cursando además la asignatura "Diseño de actividades curriculares de laboratorio" del módulo "Prácticas y trabajo fin de máster".

Requisitos

Recomendables

Cursar las asignaturas "Quimioterapia antimicrobiana" y "Mecanismos de patogenicidad microbiana" del módulo optativo "Microbiología sanitaria", así como la asignatura "Técnicas de análisis microbiológico" del módulo obligatorio "Análisis microbiológico".

Competencias

Guía docente

Específicas

- * Estar capacitado para seleccionar y aplicar las herramientas de diagnóstico ideales para identificar los diferentes agentes infecciosos desencadenantes de enfermedades en humanos, así como las estrategias de tratamiento frente a los mismos (E1). .
- * Conocer, saber utilizar y, en ausencia de las mismas, saber diseñar técnicas microbiológicas para su aplicación en el análisis de muestras clínicas, de alimentos y ambientales (E4). .
- * Conocer, saber aplicar y, en ausencia de las mismas, saber diseñar nuevas metodologías de detección de microorganismos basadas en técnicas de biología molecular (E5). .
- * Estar capacitado para realizar asesoramientos, peritajes y arbitrajes que requieran conocimientos de microbiología (E9). .

Genéricas

- * Proporcionar al alumno de una visión integrada de los microorganismos, de sus propiedades biológicas y de su papel y aplicaciones en ecología, sanidad, industria, agricultura y biotecnología (G1). .
- * Adquirir conocimientos en Microbiología y comprensión de los mismos superiores a los obtenidos en sus grados de procedencia, proporcionándoles elementos suficientes para el desarrollo y/o la aplicación de ideas, incluso a nivel de investigación (G2). .

Básicas

- * Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el máster en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/master/comp_basiques/

Contenidos

Contenidos temáticos

Contenidos. Temas

- TEMA 1. Diagnóstico infecciones víricas
- TEMA 2. Bioseguridad en Virología
- TEMA 3. Epidemiología y patrones de infección viral
- TEMA 4. Evolución Viral
- TEMA 5. Inmunología Viral
- TEMA 6. Patogenia Virus Respiratorios
- TEMA 7. Patogenia Virus Entéricos
- TEMA 8. Patogenia Virus Neurotrópicos
- TEMA 9. Patogenia Virus Hemáticos
- TEMA 10. Patogenia infecciones víricas intrauterinas
- TEMA 11. Virulencia Viral. Gripe aviar
- TEMA 12. Arbovirus
- TEMA 13. Virus Emergentes
- TEMA 14. Zoonosis: Epidemiología virus Gripales
- TEMA 15. Zoonosis: Murciélagos y Epidemiología Megamyxovirus
- TEMA 16. Virus y Alimentos
- TEMA 17. Oncogenia por Virus DNA
- TEMA 18. Oncogenia Retroviral
- TEMA 19. Vacunas víricas

Guía docente

TEMA 20. Viroterapia

Metodología docente

Actividades de trabajo presencial (1,2 créditos, 30 horas)

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Clases teóricas	Grupo grande (G)	Finalidad: Presentación de conocimientos generales y avanzados de virología Metodología: Clases teóricas presenciales con ayuda de presentaciones audiovisuales	20
Seminarios y talleres	Seminario: exposición	Grupo mediano (M)	Finalidad: Refuerzo de conocimientos generales y presentación de conocimientos avanzados en Virología Metodología: Seminarios especializados impartidos por los propios estudiantes. Los horarios se consensuarán entre los alumnos y el profesor.	6
Tutorías ECTS	Seminario: Tutorías	Grupo pequeño (P)	Finalidad: Refuerzo de conocimientos generales y adquisición de conocimientos avanzados en Virología. Metodología: Tutorías individuales o en grupo pequeño. Los horarios se consensuarán entre los alumnos y el profesor.	2
Evaluación	Evaluación temario	Grupo grande (G)	Finalidad: Evaluación de la adquisición de los conocimientos de virología tratados durante el curso académico. Modalidad: Examen individual en aula.	2

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Aula Digital.

Actividades de trabajo no presencial (3,8 créditos, 95 horas)

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Seminario: preparación	Finalidad: Refuerzo de conocimientos generales y adquisición de conocimientos avanzados en Virología. Metodología: Elaboración de un trabajo bibliográfico sobre un tema avanzado en Virología.	40
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Estudio	Finalidad: Adquisición de los conocimientos en Virología cursados. Metodología: Estudio individual o en grupo.	55

Guía docente

Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud de los alumnos y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Fraude en elementos de evaluación

De acuerdo con el artículo 33 del Reglamento académico, "con independencia del procedimiento disciplinario que se pueda seguir contra el estudiante infractor, la realización demostradamente fraudulenta de alguno de los elementos de evaluación incluidos en guías docentes de las asignaturas comportará, a criterio del profesor, una minusvaloración en su calificación que puede suponer la calificación de «suspense 0» en la evaluación anual de la asignatura".

Seminario: exposición

Modalidad	Seminarios y talleres
Técnica	Pruebas orales (no recuperable)
Descripción	Finalidad: Refuerzo de conocimientos generales y presentación de conocimientos avanzados en Virología Metodología: Seminarios especializados impartidos por los propios estudiantes. Los horarios se consensuarán entre los alumnos y el profesor.
Criterios de evaluación	Exposición de 30 minutos de duración de un tema avanzado en Virología previamente preparado por el alumno. Tras la exposición se iniciará una ronda de preguntas/debate entre el profesor, el alumno o grupo de alumnos que haya realizado la exposición, y el resto de alumnos del curso. 20% de la nota final.

Porcentaje de la calificación final: 20%

Seminario: Tutorías

Modalidad	Tutorías ECTS
Técnica	Técnicas de observación (no recuperable)
Descripción	Finalidad: Refuerzo de conocimientos generales y adquisición de conocimientos avanzados en Virología. Metodología: Tutorías individuales o en grupo pequeño. Los horarios se consensuarán entre los alumnos y el profesor.
Criterios de evaluación	Tutorías ECTS en las que el profesor, además de solventar las dudas durante la elaboración del trabajo/seminario, se evaluará la adquisición de conocimientos en Virología por parte del alumno. 5% de la nota final.

Porcentaje de la calificación final: 5%

Guía docente

Evaluación temario

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas objetivas (recuperable)
Descripción	Finalidad: Evaluación de la adquisición de los conocimientos de virología tratados durante el curso académico. Modalidad: Examen individual en aula.
Criterios de evaluación	Examen final de 2 horas de duración en las que se evaluará la adquisición de conocimientos en Virología por parte del alumno. 50% de la nota final. Para superar la asignatura se precisa obtener una calificación de este examen igual o superior a 5 (sobre un máximo de 10). La no consecución de esta calificación supondrá la no superación de la asignatura. En este caso, la calificación que aparecerá en el acta será de 4.

Porcentaje de la calificación final: 50%

Seminario: preparación

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo
Técnica	Trabajos y proyectos (no recuperable)
Descripción	Finalidad: Refuerzo de conocimientos generales y adquisición de conocimientos avanzados en Virología. Metodología: Elaboración de un trabajo bibliográfico sobre un tema avanzado en Virología.
Criterios de evaluación	Presentación del trabajo bibliográfico. 25% de la nota final.

Porcentaje de la calificación final: 25%

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

1. Mahy BWJ (2010) Desk Encyclopedia of General Virology. Academic Press.
2. Villareal LP (2005) Viruses and the evolution of life. ASM Press.
3. Fields BN (2007) Fields Virology, 5th ed. Lippincott-Raven.
4. Richman DD (2002) Clinical Virology. ASM Press.

