



Año académico	2013-14
Asignatura	11085 - Virología
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Asignatura	11085 - Virología
Créditos	1.2 presenciales (30 horas) 3.8 no presenciales (95 horas) 5 totales (125 horas).
Grupo	Grupo 1, 2S(Campus Extens)
Período de impartición	Segundo semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Profesores	Horario de atención al alumnado					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Jorge Reina Prieto						No hay sesiones definidas

Titulaciones donde se imparte la asignatura

Titulación	Carácter	Curso	Estudios
Máster Universitario en Microbiología Avanzada	Posgrado		Posgrado

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

Específicas

1. 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)..
2. 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)..
3. Conocer, saber aplicar y, en ausencia de las mismas, saber diseñar nuevas metodologías de detección de microorganismos basadas en técnicas de biología molecular (E5)..
4. Estar capacitado para realizar asesoramientos, peritajes y arbitrajes que requieran conocimientos de microbiología (E9)..

Genéricas

1. 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)..
2. 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)..

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
 TEMA 20. Viroterapia

Metodología docente

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción
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
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.
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.
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.

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Estudio	Finalidad: Adquisición de los conocimientos en Virología cursados. Metodología: Estudio individual o en grupo.
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.

Año académico	2013-14
Asignatura	11085 - Virología
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Riesgos específicos y medidas de protección

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

Estimación del volumen de trabajo

Modalidad	Nombre	Horas	ECTS	%
Actividades de trabajo presencial		30	1.2	24
Clases teóricas	Clases teóricas	20	0.8	16
Seminarios y talleres	Seminario: exposición	6	0.24	4.8
Tutorías ECTS	Seminario: Tutorías	2	0.08	1.6
Evaluación	Evaluación temario	2	0.08	1.6
Actividades de trabajo no presencial		95	3.8	76
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Estudio	55	2.2	44
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Seminario: preparación	40	1.6	32
Total		125	5	100

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 Campus Extens.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

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% para el itinerario A



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% para el itinerario A

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% para el itinerario A

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% para el itinerario A

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

1. Mahy BWJ (2010) Desk Encyclopedia of General Virology. Academic Press.
2. Villareall 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.

Bibliografía básica

Bibliografía complementaria

Otros recursos





**Universitat de les
Illes Balears**

Guía docente

Año académico	2013-14
Asignatura	11085 - Virología
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

