



Año académico	2013-14
Asignatura	11083 - Quimioterapia Antimicrobiana
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Asignatura	11083 - Quimioterapia Antimicrobiana
Créditos	1.2 presenciales (30 horas) 3.8 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
Antonio Oliver Palomo						No hay sesiones definidas

Titulaciones donde se imparte la asignatura

Titulación	Carácter	Curso	Estudios
Máster Universitario en Microbiología Avanzada	Posgrado		Posgrado

Contextualización

La asignatura "Quimioterapia antimicrobiana" constituye, junto a las asignaturas "Virología" y "Mecanismos de patogenicidad microbiana", 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"; y itinerario "Actualización curricular en Microbiología", cursando además la asignatura "Diseño de actividades curriculares de laboratorio" del módulo "Prácticas y trabajo fin de máster".

Requisitos



Año académico	2013-14
Asignatura	11083 - Quimioterapia Antimicrobiana
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Recomendables

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

Competencias

Adicionalmente a las competencias genéricas y específicas mencionadas más abajo, el módulo optativo "Microbiología sanitaria" confiere las siguientes competencias específicas:

- * Conocer los diferentes grupos de agentes antimicrobianos, sus mecanismos de actuación sobre los microorganismos y, por extensión, los mecanismos de resistencia que adquieren los microorganismos frente a los antimicrobianos.
- * Conocer las estrategias (mecanismos de patogenicidad) de los microorganismos para escapar del sistema inmune y provocar infección, y entender las aplicaciones terapéuticas de dicho conocimiento.

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. Introducción a la antibioterapia y mecanismos de acción de los antibióticos.
- TEMA 2. Antibióticos inhibidores de la síntesis de la pared celular.
- TEMA 3. Antibióticos inhibidores de la síntesis de proteínas.
- TEMA 4. Antibióticos inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos.
- TEMA 5. Otros antibióticos.
- TEMA 6. Determinación de la actividad de los antibióticos





Año académico	2013-14
Asignatura	11083 - Quimioterapia Antimicrobiana
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

TEMA 7. Aspectos farmacocinéticos y farmacodinámicos (PK/PD) en el tratamiento de las enfermedades infecciosas.

TEMA 8. Mecanismos de resistencia. Aspectos generales.

TEMA 9. Epidemiología de la resistencia a los antibióticos.

TEMA 10. Principales patógenos multirresistentes.

Metodología docente

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción
Clases teóricas	Clases teóricas	Grupo grande (G)	Finalidad: adquisición de conocimientos generales y específicos sobre quimioterapia antimicrobiana. 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 quimioterapia antimicrobiana. 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 presentación de conocimientos avanzados en quimioterapia antimicrobiana. Metodología: Tutorías encaminadas a desarrollar los seminarios especializados a impartir por los propios estudiantes. Los horarios se consensuarán entre los alumnos y el profesor.

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Estudio	Finalidad: Adquisición de los conocimientos en quimioterapia antimicrobiana 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 quimioterapia antimicrobiana. Metodología: Elaboración de un trabajo bibliográfico sobre un tema avanzado en quimioterapia antimicrobiana.





Año académico	2013-14
Asignatura	11083 - Quimioterapia Antimicrobiana
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	7	0.28	5.6
Tutorías ECTS	Seminario: tutorías	3	0.12	2.4
Actividades de trabajo no presencial		95	3.8	76
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Estudio	40	1.6	32
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Seminario: preparación	55	2.2	44
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 quimioterapia antimicrobiana. Metodología: Seminarios especializados impartidos por los propios estudiantes. Los horarios se consensuarán entre los alumnos y el profesor.

Criterios de evaluación

Porcentaje de la calificación final: 40% para el itinerario A

Seminario: tutorías

Modalidad	Tutorías ECTS
Técnica	Técnicas de observación (No recuperable)
Descripción	Finalidad: Refuerzo de conocimientos generales y presentación de conocimientos avanzados en quimioterapia antimicrobiana. Metodología: Tutorías encaminadas a desarrollar los seminarios





Año académico	2013-14
Asignatura	11083 - Quimioterapia Antimicrobiana
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

especializados a impartir por los propios estudiantes. Los horarios se consensuarán entre los alumnos y el profesor.

Criterios de evaluación

Porcentaje de la calificación final: 10% 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 quimioterapia antimicrobiana. Metodología: Elaboración de un trabajo bibliográfico sobre un tema avanzado en quimioterapia antimicrobiana.

Criterios de evaluación

Porcentaje de la calificación final: 50% para el itinerario A

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Bibliografía básica

- * Antimicrobianos en Medicina. J. A García Rodríguez (Ed). 2ª Edición. Prous Science 2006.
- * Manual of Clinical Microbiology. Versalovic J, Carroll C, Funke G, Jorgensen JH, Landry ML, Warknock DW (Eds). 10th Edition. ASM Press 2011.
- * Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Ausina V, Moreno S (Eds). Editorial Médica Panamericana 2006.

Bibliografía complementaria

Otros recursos

