



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2014/15

42405 - MICROBIOLOGÍA

CENTRO: 165 - Facultad de Ciencias de la Salud

TITULACIÓN: 4024 - Grado en Enfermería (Gran Canaria)

ASIGNATURA: 42405 - MICROBIOLOGÍA

Vinculado a : (Titulación - Asignatura - Especialidad)

4030-Grado en Enfermería (Lanzarote) - 43005-MICROBIOLOGÍA - 00

4031-Grado en Enfermería (Fuerteventura) - 43105-MICROBIOLOGÍA - 00

CÓDIGO UNESCO: 2414, 2420 **TIPO:** Básica

CURSO: 1

SEMESTRE: 2º semestre

CRÉDITOS ECTS: 3

Especificar créditos de cada lengua:

ESPAÑOL: 2,96

INGLÉS: ,04

SUMMARY

REQUISITOS PREVIOS

Conocimientos básicos adquiridos en Biología, Bioquímica, Fisiología y Anatomía en los estudios previos para acceder al Grado

Plan de Enseñanza (Plan de trabajo del profesorado)

Contribución de la asignatura al perfil profesional:

En el marco de las enseñanzas para el Título oficial de Grado en Enfermería por la ULPGC esta asignatura pretende preparar a los futuros graduados en Enfermería a prevenir y controlar las enfermedades infecciosas, a través del adecuado conocimiento de los diferentes agentes causantes (microbianos y parásitos), tanto en sus características estructurales y fisiológicas como en su forma de actuar para producir la enfermedad. Haciendo además hincapié en aspectos relacionados con el control de las infecciones, tales como el diagnóstico microbiológico y la preceptiva toma de muestras clínicas, los medios químicos y físicos para la esterilización e desinfección, la cadena de transmisión del proceso infeccioso, la importancia de la respuesta del hospedador y su respuesta inmune frente a las infecciones, profundizando en la profilaxis de disposición, pero también en la profilaxis de exposición.

Competencias que tiene asignadas:

Competencias generales:

G9. Fomentar estilos de vida saludables, el autocuidado, apoyando el mantenimiento de conductas preventivas y terapéuticas.

G10. Proteger la salud y el bienestar de las personas, familia o grupos atendidos, garantizando su seguridad.

Competencias específicas que deben adquirirse de formación básica común:

E1. Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano. Comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.

E7. Conocer los procesos fisiopatológicos y sus manifestaciones y los factores de riesgo que

determinan los estados de salud y enfermedad en las diferentes etapas del ciclo vital.

Competencias transversas:

T30. Conocimiento de una segunda lengua

Competencias nucleares:

N1. Comunicarse de forma adecuada y respetuosa con diferentes audiencias (clientes, colaboradores, promotores, agentes sociales, etc.), utilizando los soportes y vías de comunicación más apropiados (especialmente las nuevas tecnologías de la información y comunicación) de modo que pueda llegar a comprender los intereses, necesidades y preocupaciones de las personas y organizaciones, así como claramente el sentido de la misión que tiene encomendada

N3. Contribuir a la mejora continua de su profesión así como de las organizaciones en las que se desarrolla sus prácticas a través de la participación activa en procesos de investigación, desarrollo e innovación.

Objetivos:

Aplicar conocimientos para la prevención y control de las enfermedades infecciosas.

Contenidos:

MODULO I: Morfología y fisiología de los microorganismos. Infección. Inmunidad.

Tema 1.- Introducción a la Microbiología. Clasificación seres vivos.

Tema 2.- Bacteriología general

Tema 3.- Virología general

Tema 4.- Micología general

Tema 5.- Parasitología general

Tema 6.- Relación hospedador-parásito.

Tema 7.- Epidemiología de las enfermedades infecciosas. Profilaxis de las infecciones.

Tema 8.- Diagnóstico microbiológico

Tema 9.- Toma de muestras

Tema 10.- Antimicrobianos. Agentes físicos y químicos.

MODULO II: Agentes infecciosos de importancia clínica

Tema 11.- Cocos

Tema 12.- Bacilos

Tema 13.- Micobacterias, Espiroquetas, Formas especiales de bacterias

Tema 14.- Virus ADN

Tema 15.- Virus ARN

Tema 16.- Micosis

Tema 17.- Protozoos, Helmintos y Artrópodos

MODULO III: Enfermedades infecciosas humanas.

Tema 18.- Gastroenteritis infecciosas

Tema 19.- Infecciones urinarias

Tema 20.- Infecciones respiratorias

Tema 21.- Infecciones nosocomiales

Tema 22.- Infecciones de transmisión sexual

Metodología:

Teniendo en cuenta que el Grado de Enfermería cuenta con un 40% de presencialidad y un nivel de experimentalidad igual a 1, para la adquisición de las distintas competencias se desarrollan los contenidos mediante la realización de actividades en sesiones presenciales que incluyen clases magistrales, trabajo tutorizado, prácticas de laboratorio, tutorías, desarrollo de un glosario bilingüe de la asignatura y actividades de dinamización con herramientas en línea de la plataforma Moodle del Campus Virtual, con la siguiente distribución:

1. Actividades presenciales (30 horas)
 - 1.1. Clases teóricas (15 horas)
 - 1.2. Trabajo práctico en aula: Trabajo tutorizado/Integrado (5 horas)
 - 1.3. Trabajo práctico de laboratorio (6 horas)
 - 1.4. Tutorías (4 horas)
 - 1.5. Evaluación (1 hora)
2. Actividades no presenciales (45 Horas)
 - Trabajo personal del estudiante
 - Estudio y lecturas

Evaluación:

Criterios de evaluación

La calificación final de los resultados de las distintas actividades y evaluaciones programadas se obtendrá según los siguientes criterios y ponderaciones:

1. Evaluación de los conocimientos, a través de examen de preguntas tipo test y preguntas de respuesta breve: 60%. En la puntuación del examen de los conocimientos teóricos ha de obtenerse mínimo un 5 sobre 10 para considerarse superado este apartado.
 2. Evaluación del trabajo Tutorizado/Integrado, utilizando como instrumentos de evaluación: la observación del alumno y notas del tutor, ensayo, test en línea, glosario bilingüe desarrollado por el alumno sobre el programa de la asignatura: 25%
 3. Evaluación de las prácticas de laboratorio mediante el registro asistencia al laboratorio por el alumno de un informe de prácticas: 10%.
- La superación de las prácticas es indispensable para aprobar la asignatura.
4. Registro de asistencia a clases teóricas y prácticas, exposiciones de trabajos tutorizados y actividades en línea: 5%

Sistemas de evaluación

Examen tipo test de respuestas múltiples de cinco alternativas de las que sólo una es cierta. Factor de penalización: cada cuatro preguntas mal eliminan una bien.

Examen de preguntas breves de respuesta abierta.

Registro de asistencia a clases teóricas, prácticas y trabajos tutorizados.

Valoración del informe de prácticas y del trabajo tutorizado/Integrado (contenido, exposición y defensa, cuestionario).

Criterios de calificación

60%: Evaluación de los conocimientos, a través de examen de preguntas tipo test y preguntas de respuesta breve. Ha de obtenerse mínimo un 5 sobre 10 para considerarse superado este apartado.

25%: Evaluación del trabajo tutorizado/integrado, utilizando como instrumentos de evaluación: la observación del alumno y notas del tutor, ensayo, test en línea, glosario bilingüe desarrollado por el alumno sobre el programa de la asignatura.

10%: Evaluación de las prácticas de laboratorio mediante el registro asistencia, elaboración por el alumno de un informe de prácticas. La superación de las prácticas es indispensable para aprobar la asignatura.

5%: Registro de asistencia a clases teóricas y prácticas, exposiciones de trabajos tutorizados y actividades en línea.

Plan de Aprendizaje (Plan de trabajo de cada estudiante)

Tareas y actividades que realizará según distintos contextos profesionales (científico, profesional, institucional, social)

Conocimientos teóricos: asistencia a clases teóricas y prácticas de aula. Estudio. Evaluación.

Prácticas de laboratorio: Asistencia y realización de las prácticas. Análisis de resultados y elaboración de informe de prácticas.

Trabajo tutorizado: Búsqueda de información. Lectura de la información. Reuniones para elaboración del documento final. Preparación escrita. Preparación de la presentación oral. Presentación oral. Elaboración del cuestionario.

Actividades on line: Cuestionarios. Elaboración de un glosario en Inglés.

Temporalización semanal de tareas y actividades (distribución de tiempos en distintas actividades y en presencialidad - no presencialidad)

En el Grado de Enfermería existen 4 grupos de docencia: 1 en Lanzarote, 1 en Fuerteventura y 2 en Gran Canaria. La estructura del plan de trabajo viene condicionada por el horario establecido en la Facultad de Ciencias de la Salud para cada uno de estos grupos y que se puede consultar en la dirección de la facultad.

Recursos que tendrá que utilizar adecuadamente en cada uno de los contextos profesionales.

Los recursos que se utilizarán serán los disponibles en las aulas de docencia y laboratorios de prácticas, así como de la biblioteca y aulas de informática de cada una de las sedes docentes.

Resultados de aprendizaje que tendrá que alcanzar al finalizar las distintas tareas.

Evaluación de los conocimientos. Competencias: 1, E1.2, E7.

Trabajo tutorizado. Competencias: 1, E1.2, E7, N1, N3, T30, G9, G10.

Prácticas de laboratorio. Competencias: 1, E1.2, E7, G9, G10.

Actividades on line. Competencias: 1, E1.2, E7, T30

Plan Tutorial

Atención presencial individualizada (incluir las acciones dirigidas a estudiantes en 5ª, 6ª y 7ª convocatoria)

Los alumnos dispondrán de un horario de atención individualizada que podrán consultar y solicitar tutorías a través del recurso establecido en la asignatura en el campus virtual.

Atención presencial a grupos de trabajo

Los alumnos dispondrán de un horario de atención a grupos de trabajo. Podrán consultar y solicitar tutorías a través del recurso establecido en la asignatura en el campus virtual o por requerimiento del profesor.

Atención telefónica

Los alumnos podrán consultar dudas utilizando el teléfono. Esta vía de debe reservar para situaciones urgentes. La información de los teléfonos de los profesores disponibles se encuentra en la asignatura en el campus virtual.

Atención virtual (on-line)

Los alumnos podrán consultar dudas utilizando el correo electrónico o el recurso establecido en la asignatura en el campus virtual a tal fin. La información de los correos electrónicos de los profesores disponibles se encuentra en la asignatura en el campus virtual.

Datos identificativos del profesorado que la imparte.

Datos identificativos del profesorado que la imparte

Dr./Dra. Margarita Rosa González Martín

Departamento: 210 - CIENCIAS CLÍNICAS

Ámbito: 630 - Microbiología

Área: 630 - Microbiología

Despacho: CIENCIAS CLÍNICAS

Teléfono: 928451459 **Correo Electrónico:** margaritarosa.gonzalez@ulpgc.es

D/Dña. Miguel Ángel López Calero

Departamento: 210 - CIENCIAS CLÍNICAS

Ámbito: 630 - Microbiología

Área: 630 - Microbiología

Despacho: CIENCIAS CLÍNICAS

Teléfono: **Correo Electrónico:** miguelangel.lopez@ulpgc.es

Dr./Dra. Carlos Borja Guerra Hernández

Departamento: 210 - CIENCIAS CLÍNICAS

Ámbito: 630 - Microbiología

Área: 630 - Microbiología

Despacho: CIENCIAS CLÍNICAS

Teléfono: **Correo Electrónico:** borja.guerra@ulpgc.es

Dr./Dra. María del Mar Tavío Pérez

(RESPONSABLE DE PRÁCTICA - GRAN CANARIA)

Departamento: 210 - CIENCIAS CLÍNICAS

Ámbito: 630 - Microbiología

Área: 630 - Microbiología

Despacho: CIENCIAS CLÍNICAS

Teléfono: 928453405 **Correo Electrónico:** mariadelmar.tavio@ulpgc.es

Departamento: 210 - CIENCIAS CLÍNICAS

Ámbito: 630 - Microbiología

Área: 630 - Microbiología

Despacho: CIENCIAS CLÍNICAS

Teléfono: 928451460 **Correo Electrónico:** carmelo.monzon@ulpgc.es

Bibliografía

[1 Básico] Virología humana: texto para estudiantes de medicina, odontología y microbiología /

Leslie Collier y John Oxford ; con ilustraciones de Jim Pipkin ; traducción, Armando Domínguez ; revisión técnica, Ana María Fernández Presas.

*McGraw Hill,, México, D.F. : (2008) - (3ª ed.)
978-970-10-6545-7*

[2 Básico] Microbiología :Enfermería - ciencias de la salud, concepto y aplicaciones /

*Manuel de la Rosa Fraile ...[et al.].
Harcourt Brace,, Madrid : (1997)
8481742481*

[3 Básico] Microbiología en ciencias de la salud: conceptos y aplicaciones /

*Manuel de la Rosa Fraile, José Prieto Prieto.
Elsevier,, Madrid [etc.] : (2006) - (2ª ed.)
848174673*

[4 Básico] Microbiología en ciencias de la salud :conceptos y aplicaciones /

*Manuel de la Rosa Fraile, José Prieto Prieto, José María Navarro Marí.
..T250:
Elsevier,, Barcelona : (2011)
978-84-8086-692-7*

[5 Recomendado] Microbiología básica para estudiantes de enfermería /

*Antonio Domenech Sánchez.
Universitat de les Illes Balears,, Palma : (2007)
9788483840092*

[6 Recomendado] Biología de los microorganismos /

*Brock ; Michael T. Madigan ... [et al.] ; coordinación, Ricardo Guerrero ; traducción, Coral Barrachina ... [et al.].
Pearson Educación,, Madrid : (2009) - (12ª ed.)
978-84-7829-097-0*

[7 Recomendado] Microbiología médica /

*Cedric Mims ...[et al.].
Harcourt Brace,, Madrid : (1999) - (2ª ed.)
8481743968*

[8 Recomendado] Microbiología médica: cuaderno de prácticas y demostraciones /

*director G. Prats ; autores V. Ausina... [et al.].
Doyma,, Barcelona : (1993)
8475925243*

[9 Recomendado] Microbiología parasitología médicas /

*Guillem Prats.
Médica Panamericana,, Madrid : (2013)*

[10 Recomendado] Microbiología [de] Prescott, Harley y Klein /

*Joanne M. Willey, Linda M. Sherwood, Christopher J. Woolverton ; traducción coordinada por: Isidre Gibert ;
revisión a cargo de: Francisco Ruiz Berraquero.
McGraw-Hill,, Madrid : (2009) - (7ª ed.)
978-84-481-6827-8*

[11 Recomendado] Microbiología médica /

*José Angel García-Rodríguez, Juan J. Picazo.
Mosby,, Madrid : (1996)
8481741728*

[12 Recomendado] Microbiología médica /

*Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller.
Elsevier,, Barcelona : (2009) - (6ª ed.)
978-84-8086-465-7*

[13 Recomendado] Microbiología e inmunología médicas /

*Warren Levinson.
McGraw-Hill Interamericana,, Madrid : (2006) - (8ª ed.)
8448145402*