

PROPUESTA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS POR ACTIVADES FORMATIVAS

CRÉDITOS OPTATIVOS PARA ESTUDIOS DE GRADO: Acuerdo del Consejo de Gobierno de fecha 5 de julio de 2016 y publicado en el BOUC de 8 de septiembre de 2016.

*Este documento deberá remitirse preferentemente por correo electrónico a spe@ucm.es o por correo interno a la Sección de Planes de Estudio y Planificación Docente, acompañado de un **escrito firmado** por el Director del Departamento o responsable del Órgano o Institución que presenta la propuesta, con una antelación **mínima de dos meses** del comienzo de la actividad formativa, para su aprobación por la Comisión de Estudios.*

*En el caso de que la actividad **propuesta haya sido o vaya a ser presentada como curso de Formación Continua, debe hacerlo saber en la casilla correspondiente.***

DEPARTAMENTO, CENTRO, ORGANISMO DE LA UCM O INSTITUCIÓN QUE FORMULA LA PROPUESTA

Cátedra Almirante D. Juan de Borbón. Universidad Complutense de Madrid.

Dpto. Genética, Fisiología y Microbiología. Facultad de Biología

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD (Cumplimentar en castellano e inglés)

IV Seminario sobre Prevención y defensa frente al uso de agentes biológicos como armas de destrucción masiva.

IV Seminar on Prevention and defense against the use of biological agents as weapons of mass destruction.

ESTUDIANTES A LOS QUE VA DIRIGIDA:

Estudiantes de Grado en **Biología, Bioquímica, Farmacia, C.C. Químicas**

Nº de Créditos optativos (ECTS)

FECHAS DE REALIZACIÓN (Cumplimentar en castellano e inglés)

2 de abril al 16 de mayo de 2018

April 2 to May 16, 2018

DURACIÓN EN HORAS 34

PRESENTACIÓN EN SU CASO DE MEMORIA EVALUACIÓN

PRECIO DE MATRÍCULA €

CURSO DE FORMACIÓN CONTINUA SI NO

- ✓ Tras la realización de la actividad deberán cumplimentar las actas (original y copia) y certificados, que encontrarán en el siguiente enlace: <https://www.ucm.es/reconocimiento-de-creditos-optativos> para estudios de Grado y enviarlos a esta Sección de Planificación y Reconocimiento de Créditos-Edificio de Estudiantes, donde serán sellados y firmados por la Vicerrectora de Estudios que serán remitidos a los coordinadores/as para la custodia del Acta por los mismos y la entrega de los certificados a los alumnos.
- ✓ 1 crédito **optativo (ECTS)** = 15 horas presenciales más evaluación incrementándose 0,5 créditos cada 7,5 horas o 20 horas presenciales más memoria incrementándose 0,5 créditos cada 10 horas
- ✓ **No se podrán reconocer más de 6 créditos optativos (ECTS) por actividad y año académico**

CURSO RENOVADO:

NO SI Fecha de la aprobación por la Comisión de Estudios 12 de abril de 2018

COORDINADOR/A DE LA ACTIVIDAD: (indicar nombre, apellidos, dirección teléfono y correo electrónico del encargado/a de la firma de los certificados y actas)

Dr. Domingo Marquína Díaz. Dpto. Microbiología III. Fac. Biología. UCM. E-mail: dommarq@ucm.es

DIRECCIÓN, TELÉFONO, E-MAIL, PÁGINA WEB, ETC DE INFORMACIÓN PARA LOS ALUMNOS

Dr. Domingo Marquína Díaz. Dpto. Microbiología III. Fac. Biología. UCM. E-mail: dommarq@ucm.es

BREVE DESCRIPCIÓN

En el seminario se estudiará el Panorama actual de los conflictos bélicos, la respuesta militar frente a la amenaza biológica, agroterrorismo, una descripción de los agentes biológicos empleados tanto en la guerra biológica como en el bioterrorismo, así como los sistemas de diseminación de agentes biológicos, las tecnologías de detección de los mismos y los modelos matemáticos que permiten determinar esa dispersión. Se realizará una visita al Centro de vigilancia sanitaria de la UCM (VISAVET) y tres sesiones prácticas en el laboratorio.

PROGRAMA DETALLADO

Martes, 2 de abril

- *Presentación del seminario.*
- *Conferencia Inaugural: Panorama internacional de los conflictos.*

Miércoles, 3 de abril

- *Conferencia: misiones exteriores de las fuerzas armadas*

Jueves, 4 de abril

- *Conferencia: Respuesta militar a la amenaza biológica*

Lunes, 8 de abril

- *Conferencia: Defensa frente a ataques químicos.*

Martes 9 abril

- *Conferencia: Armas silenciosas*

Miercoles 10 abril

- *Aula Didáctica I- Guerra Biológica I*
 - Definiciones, Fines y objetivos de la guerra biológica, Clasificación de las armas biológicas, Medios de lanzamiento.

Jueves, 11 de abril

- *Aula Didáctica II - Los Agentes Biológicos*
 - Clasificación, bacterias, rickettsias, virus, hongos filamentosos, protistas y toxinas.
- *Aula Didáctica III- Efectos de los agentes Biológicos I*
 - Concepto de infección, Enfermedades producidas por bacterias: Anthrax, peste, tularemia, Clostridium botulinum y su toxina, brucelosis, tífus.

Martes, 23 de abril

- *Aula Didáctica IV- Efectos de los agentes biológicos II*

- ✓ Tras la realización de la actividad deberán cumplimentar las actas (original y copia) y certificados, que encontrarán en el siguiente enlace: <https://www.ucm.es/reconocimiento-de-creditos-optativos> para estudios de Grado y enviarlos a esta Sección de Planificación y Reconocimiento de Créditos-Edificio de Estudiantes, donde serán sellados y firmados por la Vicerrectora de Estudios que serán remitidos a los coordinadores/as para la custodia del Acta por los mismos y la entrega de los certificados a los alumnos.
- ✓ 1 crédito **optativo (ECTS)** = 15 horas presenciales más evaluación incrementándose 0,5 créditos cada 7,5 horas o 20 horas presenciales más memoria incrementándose 0,5 créditos cada 10 horas
- ✓ **No se podrán reconocer más de 6 créditos optativos (ECTS) por actividad y año académico**

- Enfermedades producidas por rickettsias: Tíful exantemático, Fiebre de las montañas rocosas, Fiebre Q.
- Enfermedades producidas por virus: Viruela, Virus de fiebres hemorrágicas, fiebre amarilla. RSSE, VEE, EEOV
- Enfermedades producidas por hongos: Coccidioidiomycosis.
- Enfermedades producidas por toxinas: Ricina, Enterotoxina A, Saxitoxina, micotoxina T2.

Miercoles, 24 de abril

- **Aula Didáctica V. Modelos de dispersión de agentes biológicos.**
 - **Características de empleo**
 - **Métodos de diseminación, aerosoles y vectores.**
 - **Bioterrorismo.**
 -

Jueves, 25 de abril

- **Visita Unidad de Aislamiento HM. Gómez Ulla. (M)***

Lunes, 29 de abril

- **Aula Didáctica VI- Empleo y diseminación de Agentes Biológicos I.**
 - Características de empleo
 - Métodos de diseminación, aerosoles y vectores.
 - Bioterrorismo.
 - Defensa biológica. Detección e identificación.
 - Tecnologías y equipos de detección. Protección individual frente al ataque biológico. Indicadores de un ataque biológico local. Defensa biológica: Predicción del peligro a favor del viento. Armas biológicas en ambientes especiales: Desierto, selva, montañas, regiones heladas y áreas urbanas. Análisis y elección de objetivos biológicos.

Lunes, 6 de mayo

- **Conferencia: Agroterrorismo**

Martes, 7 de mayo

- **Conferencia: Instalaciones de nivel 3 y 4 de biocontención y su uso en crisis bioterroristas. Anthrax.**

Miercoles, 8 de mayo.

- **VISAVET (Centro de vigilancia sanitaria)**

Lunes, Martes y Jueves 13, 14 y 16 de mayo

- **Prácticas y evaluación**

PROFESORADO DE LA ACTIVIDAD

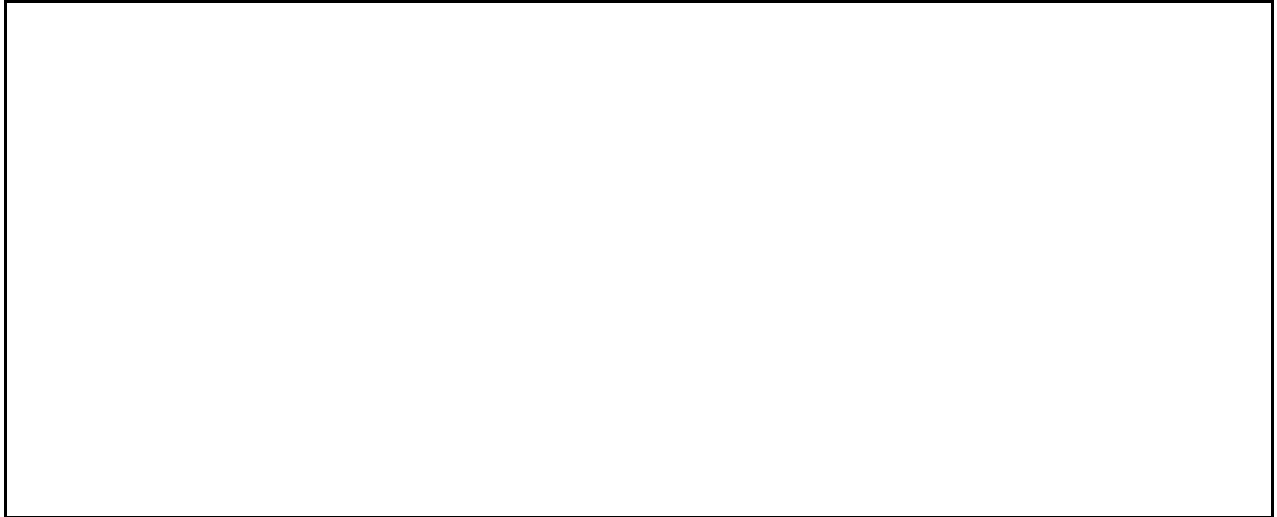
- Exmo Sr. D. Miguel Angel Ballesteros Martín. Director General de la Seguridad Nacional (Presidencia del Gobierno).
- Coronel D. José Ignacio Castro Torres. Analista Principal del IEEE (Cátedra Almirante D. Juan de Borbón)
- Tcnl D Manuel Monroy Arquillo. Ex Jefe de Estudios de la Jefatura de la Escuela Militar de la Defensa NBQ (en la Reserva)
- Tcnl. D. René Pita Pita: jefe del Dpto. Biológico la Escuela Militar de la Defensa NBQ
- Cnl. D. Luis Enrique Martín Otero Coordinador Red de Laboratorios de Alerta biológica VISAVET
- Cte. Dr. D. Javier Membrillo Novoa Unidad de Aislamiento HM. Gómez Ulla. (M)*
- Dr. D. Gonzalo Pascual Alvarez. Jefe del Servicio de Ingeniería de Biocontención y Gestión Técnica del Centro de Investigación en Sanidad Animal CISA
- Dr. D. Joaquín Goyache Goñi. Prof. Titular del Dpto. de Patología Animal I De la Fac. de veterinaria de la UCM.
- Dra. D. Mª De los Angeles Gómez Flechoso. Dra. En C.C. Físicas y Prof. Del Dpto. de Física de la Tierra y Astrofísica de la Fac. C:C: Biológicas de la UCM.
- Dr. D. Domingo Marquina Díaz Profesor Titular del. Dpto. de Genética, Fisiología y Microbiología de la Fac. de C.C. Biológicas de la UCM.
- D. Rafael Alejandro Alonso Conde. Doctorando del Dpto. de Genética, Fisiología y Microbiología de la Fac. de C.C. Biológicas de la UCM.

CURRICULUM VITAE RESUMIDO DEL PROFESORADO QUE NO PERTENECE A LA UCM

NÚMERO DE PLAZAS Y PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

24 por fecha de inscripción

- ✓ Tras la realización de la actividad deberán cumplimentar las actas (original y copia) y certificados, que encontrarán en el siguiente enlace: <https://www.ucm.es/reconocimiento-de-creditos-optativos> para estudios de Grado y enviarlos a esta Sección de Planificación y Reconocimiento de Créditos-Edificio de Estudiantes, donde serán sellados y firmados por la Vicerrectora de Estudios que serán remitidos a los coordinadores/as para la custodia del Acta por los mismos y la entrega de los certificados a los alumnos.
- ✓ 1 crédito **optativo (ECTS)** = 15 horas presenciales más evaluación incrementándose 0,5 créditos cada 7,5 horas o 20 horas presenciales más memoria incrementándose 0,5 créditos cada 10 horas
- ✓ **No se podrán reconocer más de 6 créditos optativos (ECTS) por actividad y año académico**



-
- ✓ Tras la realización de la actividad deberán cumplimentar las actas (original y copia) y certificados, que encontrarán en el siguiente enlace: <https://www.ucm.es/reconocimiento-de-creditos-optativos> para estudios de Grado y enviarlos a esta Sección de Planificación y Reconocimiento de Créditos-Edificio de Estudiantes, donde serán sellados y firmados por la Vicerrectora de Estudios que serán remitidos a los coordinadores/as para la custodia del Acta por los mismos y la entrega de los certificados a los alumnos.
 - ✓ 1 crédito **optativo (ECTS)** = 15 horas presenciales más evaluación incrementándose 0,5 créditos cada 7,5 horas o 20 horas presenciales más memoria incrementándose 0,5 créditos cada 10 horas
 - ✓ **No se podrán reconocer más de 6 créditos optativos (ECTS) por actividad y año académico**