

V Seminario Sobre: Prevención y defensa frente al uso de agentes biológicos como armas de destrucción masiva

Madrid, del 14 de abril al 20 mayo de 2020

ORGANIZA:

Cátedra de estudios de la Defensa Nacional Almirante Juan de Borbón
Instituto Español de Estudios Estratégicos (IEEE)
Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología de la Facultad de Biología de la UCM

FECHAS

Días 14,15,16,20,21,22,27,28,29 de abril 4,5,6,11,12,18,19,20 de mayo de 2020

HORARIO

De 15:30 a 18:30 h.

LUGAR

Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid
Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid.

HORAS LECTIVAS

34 horas presenciales, de las cuales 19 son teóricas y 9 horas de prácticas y 6 de dos visitas

Martes, 14 de abril

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

Miércoles, 15 de abril

- **Conferencia: misiones exteriores de las fuerzas armadas**

Jueves, 16 de abril

- **Conferencia: Respuesta militar a la amenaza biológica.**

Lunes, 20 de abril

- **Conferencia: Respuesta militar a la amenaza química**

Martes, 21 de abril

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

Miércoles, 22 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, tifus.

Lunes, 27 de abril

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

- Enfermedades producidas por rickettsias: Tifus 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.

Martes, 28 de abril

■ **Aula Didáctica V. Modelos de dispersión de agentes biológicos**

- **Características de empleo**
- **Métodos de diseminación, aerosoles y vectores.**
- **Bioterrorismo.**

Miércoles 29 de Abril

■ **Conferencia: Unidades de contención Biológica en Hospitales**

Lunes, 4 de mayo

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

Martes , 5 de mayo

■ **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.

Miércoles, 6 de mayo.

■ **Conferencia: Agroterrorismo**

Martes, 11 de mayo

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

Miércoles, 12 de mayo

- VISAVET (Centro de vigilancia sanitaria)

Lunes, Martes y Miércoles 18, 19 y 20 de mayo

- Prácticas y evaluación

PROFESORADO

- Excmo Sr. D. Miguel Angel Ballesteros Martín. General Director del Departamento de Seguridad Nacional de Presidencia del Gobierno.
- Cnel. D. José Ignacio Castro Torres. Analista Principal del IEEE
- Cnel D. Alberto Cique Moya. Jefe de la Sección de Sanidad en Campaña. Jefatura de Apoyo de Accion al Combate. Estado Mayor de la Defensa.
- Cte. D. Javier Membrillo de Novales, Jefe Interino de la Unidad de Contención Biológica del H. Gómez Ulla
- Tcnl. D. René Pita Pita: Jefe del Dpto. Biológico la Escuela Militar de la Defensa NBQ
- 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. Catedrático del Dpto. de Patología Animal I De la Fac. de veterinaria de la UCM.
- Dra. D. M^a De los Angeles Gómez Flechoso. Profesora Titular del Dpto. de Física de la Tierra y Astrofísica. Fac. Físicas de la UCM
- Dr. D. Domingo Marquina Díaz Catedrático del . Dpto. de Genética, Fisiología y Microbiología de la Fac. de C.C. Biológicas de la UCM.