

XIV Curso de Iniciación a la Microbiología

Juan Ignacio Reguera Useros y David Rodríguez Lázaro
Organizadores del Curso



Asistentes al XIV curso de iniciación a las puertas del Monasterio de Santa María de La Santa Espina en Castromonte, Valladolid.

Entre los días los días 6 y 9 del mes de julio se celebró en el Monasterio de Santa María de La Santa Espina en Castromonte, Valladolid, el **XIV Curso SEM de Iniciación a la Investigación en Microbiología**. En el curso participaron 20 alumnos de distintas Universidades españolas. Las conferencias fueron impartidas por 10 Profesores e Investigadores procedentes de diferentes Universidades y centros de investigación y abarcaron diferentes aspectos de la Microbiología.



Foto de "familia" en la "Ermita de Nuestra Señora de la Anunciada", Uruña.

Tras llegar los alumnos el día anterior al inicio del curso y pasar una primera noche en el monasterio, se inició el curso con el ACTO DE INAUGURACIÓN presidido por los profesores Dr. D. Julio Rodríguez Villanueva y Dr. D. Antonio Rodríguez Torres de las Universidades de Salamanca y Valladolid. En este acto también intervinieron el Dr. Humberto Martín Brieva, Secretario de la Sociedad Española de Microbiología, los organizadores del Curso, los Dres. Juan Ignacio Reguera Useros y David Rodríguez Lázaro así como D. Manuel Pérez-Minayo Reguera, Alcalde del Municipio de Uruña, Valladolid. Tras el acto de apertura, la primera conferencia del curso fue impartida por el Prof. Dr. Miguel Viñas Ciordia de la Universidad de Barcelona con el título "**El microbiólogo básico en centros médicos: ¿Qué hace un chico como tú en un sitio como éste?**", en la cual nos resumió su dilatada experiencia como investigador-microbiólogo básico en el contexto hospitalario. Tras una excelente comida castellana en el incomparable recinto de la bodega del Monasterio y una apasionante y entretenida sobremesa, el Prof. Dr. José Pedro Martínez García de la Universidad de Valencia impartió la conferencia "**Biopelículas microbianas: ningún microorganismo es una isla**", introduciendo a los estudiantes en el mundo de los biopelículas producidas por microorganismos. Segui-

damente, el Prof. Dr. José Antonio Gil Santos de la Universidad de León desarrolló la conferencia "**Identificación de una nueva proteína del citoesqueleto de *Corynebacterium glutamicum* y su regulación por fosforilación**" en la cual resumió los principales avances realizados por su grupo de investigación en los últimos años.

La segunda jornada del curso comenzó con la exposición por parte de la Prof. Dra. Monserrat Llagostera de la Universidad Autónoma de Barcelona de la conferencia "**Propuesta e implementación del primer Grado de Microbiología en España**" en la que se recogió la génesis del grado de microbiología y la situación actual dentro del nuevo marco europeo de educación universitaria. Seguidamente el Prof. Dr. César Nombela Cano de la Universidad Complutense de Madrid presentó la conferencia "**Antimicrobianos y pared celular: exploración racional de nuevas dianas farmacológicas en microorganismos eucarióticos**" en la que resumió la investigación realizada por su grupo en los últimos veinte años. Posteriormente, el Prof. Dr. Elías Fernando Rodríguez Ferri de la Universidad de León impartió la conferencia "**Microbiología y Sanidad Animal. Análisis de la situación actual**" en la que contextualizó el papel que la veterinaria y sus profesionales han desempeñado en la microbiología y el rol de ésta última en la

Comida de celebración en la bodega del Monasterio de Santa María de La Santa Espina.



Sanidad Animal. Después de la comida, la Dra. Marta Hernández Pérez presentó una de las nuevas líneas y aproximaciones de investigación en microbiología en la conferencia **“La metagenómica como herramienta aplicada al estudio de la Ecología Microbiana”**. El resto de la tarde se dedicó a diferentes actividades socioculturales. Se realizó una visita a los municipios de San Cebrián de Mazote y Urueña. En San Cebrián de Mazote se visitó su basílica, una de las iglesias mozárabe de mayor tamaño que ha llegado hasta nuestros días. A continuación se visitó el municipio de Urueña donde se visitó la “Ermita de Nuestra Señora de la Anunciada”, iglesia del siglo XII, único ejemplar del estilo románico catalán de toda la región castellano-leonesa. Ya en Urueña, la primera “Villa del Libro” de España, se visitó sus murallas y el castillo, así como las diferentes librerías que allí se encuentran. Finalmente se visitó el museo del libro, donde el Ayuntamiento nos ofreció un ágape. Para finalizar el día, y hacer única esta edición, tanto los alumnos como los profesores pudimos ver cómo la Selección Española de Fútbol llegaba a una final de un Campeonato del Mundo (si eso ya era difícil, hay que añadir que ¡¡¡vimos el partido en un Monasterio del siglo XII en una pantalla gigante de más de 50 pulgadas!!!!).

El tercer día del curso se inició con la conferencia **“Gastroenteritis víricas”** impartida por el Prof. Dr. Albert Bosch Navarro de la Universidad de Barcelona que con su habitual maestría deleitó a los asistentes con una introducción al apasionante mundo de los virus entéricos. A continuación el Prof. Dr. Carlos Hardisson Rumeu de la Universidad de Oviedo impartió la conferencia **“Reflexiones sobre los compuestos antibacterianos”** en la que recogió los principales aspectos y conclusiones sobre la antibioterapia

derivadas de los estudios realizados por su grupo de investigación. Finalmente, la Prof. Dra. Emilia Quesada Arroquia cerró el curso con la conferencia titulada **“Bacterias halófilas: lo que sabemos y lo que ignoramos”** en la que introdujo a los alumnos a la microbiología ambiental centrándose en estos microorganismos extremófilos.

El curso finalizó con el Acto de Clausura, donde se entregaron los diplomas acreditativos y unas breves intervenciones de los coordinadores del curso y el Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos, Prof. Dr. José Miguel García Pérez. Terminado el acto se realizó una visita turística al Monasterio donde se pudo contemplar su iglesia del siglo XIII donde se encuentra la reliquia de una de las espinas que Jesucristo portó en su corona, así como el Museo de aperos agrícolas y una extensísima colección de más de 3.000 ejemplares mariposas, insectos y distintos artrópodos de los cinco continentes que uno de los hermanos del Monasterio ha recopilado durante más de 30 años.

Desde aquí, los coordinadores del curso queremos agradecer sinceramente a D. Luis Pinedo Buendía, Director del Centro de Formación Agraria “La Santa Espina”, centro ubicado en las dependencias monacales, por haber hecho todo lo posible (e imposible) para que la estancia de los alumnos y profesores haya constituido un recuerdo imborrable. Asimismo, queremos agradecer a los patrocinadores de este curso; la Fundación Areces, la Consultoría de Técnicas Ambientales SL, y la Universidad de Burgos. Finalmente, también queremos agradecer (y felicitar) a la pieza fundamental de estos cursos de iniciación: los ponentes, los cuales con su desinteresada participación definitivamente estimularon el interés por la investigación en microbiología a los asistentes al curso.