

XI Curso de iniciación a la microbiología

Entre los días 10 y 14 de Abril se celebró en las instalaciones de la Estación de Biología Marina de la Universidad de Santiago de Compostela, sita en La Graña (Ferrol), el **XI Curso SEM de Iniciación a la Investigación en Microbiología**.

En el curso se dieron cita 29 alumnos de catorce Universidades españolas (Alcalá, Cádiz, Córdoba, Granada, Islas Baleares, León, Autónoma, Complutense y Politécnica de Madrid, Málaga, Oviedo, País Vasco, Santiago de Compostela y Sevilla), y 17 Profesores e Investigadores procedentes de diferentes Universidades, especialistas de reconocido prestigio en diferentes ámbitos de la Microbiología. Las conferencias, impartidas abarcaron diferentes aspectos de la Microbiología, desde los hitos históricos de la Microbiología, a temas de Microbiología Clínica humana y animal, Ambiental, Industrial, o Taxonomía Microbiana. En especial, y por proximidad geográfica, nos hemos apoyado principalmente en el amplio plantel de Profesores e Investigadores del Departamento de Microbiología y Parasitología de la Universidades de Santiago y de La Coruña, procurando incluir tanto seniors como investigadores jóvenes con reciente experiencia en los problemas derivados de la incorporación al sistema de Ciencia y Tecnología español.

Al igual que en ediciones anteriores, mediante la convivencia con los profesores se intentó estimular a los alumnos, todos ellos estudiantes de los últimos cursos de sus respectivas licenciaturas y con excelentes expedientes académicos, en la Investigación en Microbiología.

Tras el Acto de Apertura, la conferencia inaugural del curso fue impartida por el Prof. Alberto Ramos Cormenzana (Universidad de Granada) que centró su intervención en los **“Aspectos negativos de la utilización de microorganismos por el hombre”**. Posteriormente, el Dr. Evaristo Suárez (Universidad de Oviedo) nos resumió su dilatada experiencia con **“Las bacterias del ácido láctico: una historia de simpleza y promiscuidad”**. Tras la comida y un estimulante paseo por la playa, el Dr. Julio Abalde (Universidad de La Coruña) impartió la conferencia **“Investigando con Microalgas”**, introduciendo a los estudiantes en el mundo de los microorganismos eucariotas. Para terminar el día, alumnos y profesores fuimos recibidos en el Ayuntamiento de Ferrol por el

Teniente de Alcalde y el Concejal de Medio Ambiente, que nos dieron la bienvenida a la ciudad y presentaron las excelencias de la comarca, para posteriormente ofrecer una recepción en la que se degustaron diversas especialidades locales.

La segunda jornada del curso comenzó con la exposición por parte del Dr. Ramón Rosselló (IME-DEA, Mallorca) de la conferencia **“Salinibacter ruber, desde su descubrimiento hasta los entresijos de su genoma”**. El resto de la mañana se dedicó a una visita en barco por la Ría de Ferrol y a conocer las instalaciones, así como las líneas de investigación de la Estación de Biología Marina de la Universidad de Santiago de Compostela. Por la tarde, la sesión dedicada a Microbiología Clínica constó de las conferencias **“Serotipos, genes de virulencia y tipado de Escherichia coli”** a cargo del Dr. Jorge Blanco y **“El diagnóstico molecular rápido en pacientes con sepsis”** impartida por el Dr. Benito José Regueiro, ambos de la Universidad de Santiago.

El tercer día del curso comenzó con la conferencia pronunciada por el Dr. Carlos Rodríguez Osorio, Investigador del programa Parga Pondal de la Xunta de Galicia en la Universidad de Santiago, titulada **“¿De quién es este ADN que me acaban de colar? Transmisión sexual de genes en bacterias”**. A continuación la Dra. Ana Otero (Universidad de Santiago) en la conferencia titulada **“El lenguaje de las bacterias”**, nos explicó ciertos aspectos e implicaciones del *quorum sensing* en diferentes grupos de microorganismos. Para finalizar las actividades de la mañana, se realizó una visita al Castillo de San Felipe, un bello ejemplo de arquitectura militar del siglo XVII, que custodia la entrada de la Ría de la Ciudad Departamental.

En la sesión de tarde se impartieron dos nuevas conferencias **“¿Mariscadas laxantes? Transmisión de virus entéricos por moluscos”** y **“El microbiólogo, la microbiología ambiental y el ambiente microbiológico”** a cargo de los Drs. Jesús L. Romalde y Joaquín Garrido (Universidad de Santiago), introduciendo algunos aspectos de las interacciones de los microorganismos con y en el medio ambiente.

En la jornada del viernes, tras una primera conferencia dedicada a los **“Hitos que han revolucionado la historia de la Microbiología”** impartida por la Dra. Emilia Quesada (Universidad de Granada), que se centró en los

grandes descubrimientos y avances en Microbiología hasta el siglo XIX, se desarrolló una sesión centrada en aspectos de Microbiología del Medio Acuático y Acuicultura. Se incluyeron cuatro conferencias, las dos primeras **“Los peces también sufren, vacúnelos”** y **“Mi piscifactoría no tiene virus”** impartidas respectivamente por las Investigadoras del Programa Ramón y Cajal en la Universidad de Santiago, Dras. Beatriz Magariños e Isabel Bandín, introdujeron a los alumnos en temas de patología bacteriana y vírica en acuicultura. Posteriormente, el Dr. Juan Iriberry (Universidad del País Vasco) nos llevó a un espléndido **“Viaje al fondo del mar: periepecias de procariotas y protistas”**, terminando la jornada con la conferencia **“Probióticos en Acuicultura”** a cargo de la reciente flamante Dra. por la Universidad de Santiago, Susana Prado, que además de ofrecer una magnífica visión de un campo tan novedoso, abarcó temas del trabajo cotidiano en el laboratorio y los pequeños obstáculos e inconvenientes diarios con los que se topa el investigador en Microbiología.

La última jornada, marcada por el lógico cansancio tras una semana científica y socialmente intensa, comenzó con la conferencia impartida por el Dr. Emilio Montesinos (Universidad de Girona) **“Microbiología de plantas. Entre patógenos, bioplaguicidas y biofertilizantes”**, abarcando aspectos de Microbiología quizá menos conocidos por los alumnos. A continuación el Presidente de la SEM, Dr. Ricardo Guerrero, nos hizo un sabio y

ameno recorrido por **“La segunda edad de oro de la Microbiología: del sexo de las bacterias a los hábitats imposibles”**, que constituyó un perfecto colofón a la XI edición del curso.

Por último, y a petición de los propios alumnos, se impartió una charla informativa sobre los nuevos Programas Oficiales de Postgrado y las posibles vías existentes para comenzar una carrera investigadora, quedando con ello demostrado el enorme interés mostrado en todo momento por los estudiantes asistentes que, podemos ya decir, constituyen excelente sabia nueva para nuestra disciplina.

El Acto de Clausura se cerró con la entrega de los diplomas acreditativos y unas breves intervenciones de los coordinadores del curso y el Presidente de la SEM. Terminado el acto se celebró la comida de despedida en el marco incomparable de la Playa de Doniños.

Desde aquí, agradecer sinceramente a la Universidad de Santiago de Compostela, especialmente a los responsables de la Estación de Biología Marina, al Ayuntamiento de Ferrol y demás instituciones la colaboración prestada al desarrollo del curso, a la Fundación Areces y a los laboratorios Celta-Ingenieros y Pronadisa/Conda su patrocinio indispensable para su celebración, a los conferenciantes su desinteresada participación, y los alumnos su ejemplar comportamiento e interés mostrado.

Juan L. Barja y Jesús L. Romalde
Organizadores del Curso



Los asistentes en la playa de Doniños



A Casa da Estrela, sede del Curso