

EL CEBAS Y LA UMU COLABORAN PARA PROMOVER LA BIOTECNOLOGÍA ENTRE LOS ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA Y FUTUROS PROFESIONALES EN EL ÁREA

Dentro del programa de **'Actividades de Diseminación e Información sobre las Actividades de Investigación realizadas en el CEBAS'**, los alumnos de 4º curso de Biotecnología de la Universidad de Murcia visitaron el CEBAS para conocer algunas de las diversas investigaciones y aplicaciones relacionadas con la Biotecnología que se desarrollan en nuestro centro. La visita, organizada por la Dra. María-Teresa García Conesa se inició con una breve presentación del CEBAS a los alumnos.

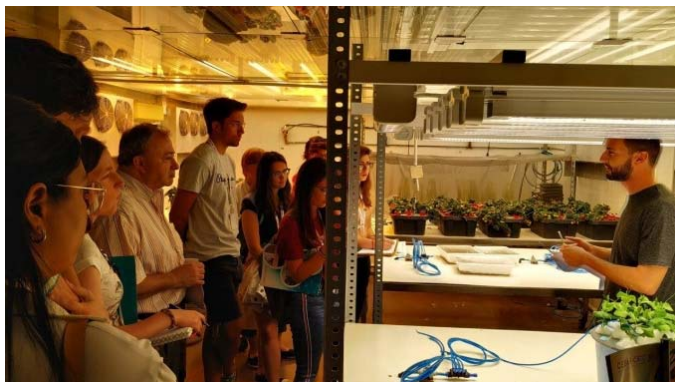


A continuación el grupo fue conducido a los diferentes laboratorios y cámaras de experimentación donde tuvieron oportunidad de ver en primera línea algunos de los diferentes tipos de estudios que se realizan así como las tecnologías utilizadas. La Dra. Micaela Carvajal, y los doctores Dr. Diego Moreno y Dr. Abel Piqueras han estado a cargo de la presentación a los alumnos de estas actividades y han contado en esta ocasión con la ayuda y colaboración de algunos de los jóvenes investigadores que están trabajando ya en sus respectivos laboratorios.



La primera parada fue en la sección de los sótanos del CEBAS dónde se llevan a cabo los **cultivos *in vitro* de plantas y árboles** como la alcachofa, la paulonia o el melocotonero. Los alumnos pudieron acceder a los laboratorios donde se preparan los cultivos, a las cámaras de flujo laminar así como a las cámaras de crecimiento donde se mantienen y desarrollan todos estos cultivos bajo condiciones controladas de humedad,

temperatura, luz, etc. El Dr. Piqueras tuvo ocasión de explicar a los alumnos los detalles de cómo se realizan estos cultivos y de los distintos ensayos de investigación que se están llevando a cabo con estas plantas.



La siguiente parada fue en las cámaras donde se desarrollan **cultivos hidropónicos** de diversas plantas (brócoli, guisantes, tomates) bajo condiciones experimentales controladas de luz, salinidad, etc. En algunos casos se aplican protocolos de estrés a estas plantas para investigar su respuesta. En otros casos se utilizan para la preparación y aislamiento de **'aquaporinas'** entre otras moléculas de

interés para su posterior aplicación como sistemas de encapsulación de alto valor en la industria como, por ejemplo, la industria de cosméticos.



sub-productos derivados.

En la tercera planta del CEBAS, en el Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, el Dr Diego Moreno y algunos de los jóvenes doctorandos de su grupo mostraron a los alumnos visitantes los diferentes equipos analíticos de **HPLC-masas** que se utilizan para el análisis e identificación de los múltiples **compuestos bioactivos** con potenciales efectos en la salud y que están presentes en las plantas y

Finalmente, la visita concluyó en los laboratorios de la Dra. Micaela Carvajal, donde con la ayuda de sus colaboradores, los alumnos tuvieron ocasión de preparar y observar al microscopio estomas de plantas poniendo así un punto final práctico a la visita.

Desde la recepción del CEBAS y con una foto de grupo nos despedimos de estos estupendos alumnos que han demostrado un gran interés en esta visita así como en las posibilidades futuras de venir a nuestro centro a realizar algún tipo de prácticas o trabajos que les sirva de lanzamiento al mundo laboral tanto de la investigación como de la empresa. Nosotros hemos estado encantados y esperamos recibir al siguiente grupo el curso que viene... y el siguiente... y al otro... y al otro...



María-Teresa García Conesa
(Miércoles 15 Mayo 2019)