

Biología Molecular dará respuesta al sector químico y agroalimentario

Los futuros estudios que se prevén implantar, según la Universitat Jaume I, proporcionarán perfiles profesionales adaptadas a las necesidades de lo que se conoce como bioeconomía

CARMEN HERNÁNDEZ CASTELLÓN

En constante evolución, la bioquímica y la biología molecular son campos con grandes y variadas posibilidades presentes y futuras, que proporcionan avances muy importantes para el desarrollo de la sociedad, dando solución así a problemas que afectan directamente a la calidad de vida en aspectos tan relevantes como la salud, la alimentación y el medio ambiente. Según los responsables de la Universitat Jaume I, que presento recientemente el plan de estudios del futuro grado de Bioquímica y Biología Molecular, «ante este escenario se abre una oportunidad para aquellos profesionales y empresarios que sean capaces de construir y ofrecer soluciones a los desafíos presentes y futuros con un alto nivel de autonomía, en las que la bioquímica y biología molecular serán cruciales en aplicaciones cada vez más variadas y novedosas».

En el marco de la actual realidad social, la UJI se ha comprometido con la oportunidad y la obligación de formar futuros profesionales que den respuesta a los nuevos retos que se plantean, con perfiles que se ajusten a las nuevas necesidades de la bioeconomía a la que necesariamente estamos encaminados

La Universitat Jaume I tiene una amplia experiencia en el desarrollo de proyectos de colaboración con empresas en los ámbitos químico y agroalimentario, «lo que facilita un conocimiento más detallado de la demanda empresarial en cuanto a competencias de los recursos humanos», precisan desde la UJI. Según las entrevistas mantenidas con empresarios y responsables tanto de centros de investigación como centros públicos, y la experiencia adquirida, los perfiles más demandados por empresas y entidades públicas, en el contexto de la propuesta del grado de Bioquímica y Biología Molecular son muy numerosos.

Así, existe una gran demanda de directores y responsables de sección en laboratorios analíticos de servicios, «buscando perfiles con capacidad para el manejo de instrumental bioquímico, desarrollo y puesta a punto de métodos de purificación y caracterización de biomoléculas, amplificación de ácidos nucleicos por PCR, secuenciación, control de calidad y un largo etcétera», apuntan responsables del campus del Riu Sec, insistiendo también que otro de los perfiles que más se solicitan en este ámbito se centra en la dirección o responsable de sección en laboratorios farmacéuticos y cosméticos, con capacidad de organización de la fabricación de productos farmacéu-

cos, nutracéuticos, cosméticos y afines, realización de investigación propia y de centros colaboradores, verificación de la conformidad de los equipos y las condiciones de proceso, supervisión de procesos relacionados con la formulación, el llenado, el secado y el procesado en condiciones estériles para todos los nuevos productos.

ENOLOGÍA

Asimismo, también ahondará el futuro grado en la provisión de profesionales que se hagan cargo de la dirección en laboratorios enológicos, buscando perfiles con capaci-

dad de análisis físico-químicos, microbiológicos, control de estabilizadores proteica o tartárica, estudio de precipitados, alérgenos, toxinas, fitosanitarios, control de calidad. De igual forma también prevé dar respuesta el grado a las necesidades de personal especializado que requieren firmas medioambientales y agrarias, que necesitan perfiles con capacidad de realizar análisis de aguas residuales, análisis microbiológicos en aguas depuradas, análisis de suelos para aplicación de lodos; análisis de lodos de depuradora; control de contaminantes medioambientales, desarrollo de procesos de

biorremediación, etcétera.

Directores de laboratorios analíticos clínicos y responsables de empresas agrarias que desarrollen herramientas genómicas para facilitar la generación y selección de nuevas líneas y variedades de diferentes cultivos son otros de los perfiles que se valoran junto a responsables de laboratorios de investigación y calidad en industrias alimentarias.

Por último, el futuro grado proporcionará profesionales para la investigación en organismos públicos, en la investigación básica y aplicada que determinará en gran medida el avance a nivel empresarial.



Das investigadoras, en un laboratorio de la UJI en Castellón. EL MUNDO

Experiencia investigadora y docente al servicio del nuevo grado

La Jaume I indica que los objetivos del nuevo grado permitirán fortalecer la formación requerida para la docencia en el área de ciencias experimentales

C.H. CASTELLÓN

La Universitat Jaume I de Castellón cuenta con una experiencia de más de 25 años en grados relacionados a estos ámbitos como el Grado en Química o el grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. Además, Enfermería y Medicina tienen competencias relacionadas, así como los másteres en Química Aplicada y Farmacológica, Química Sostenible, Química Teórica y Modelización Computacional, Técnicas Cromatográficas Aplicadas e Investigación en Cerebro y Conducta. También dispone de 31 laboratorios docentes en distintas disciplinas.

En el apartado de investigación existen en el campus del Riu Sec diversos grupos consolidados, aunque la implantación de una nueva titulación siempre impulsa la creación de nuevas líneas y grupos de investigación.

«Los objetivos del nuevo grado permitirán fortalecer la formación requerida para la docencia dentro

del área de ciencias experimentales (Naturales, Física, Química) y de la vida (Biología) en centros de enseñanza secundaria (de la ESO y el Bachillerato)», apuntan desde la UJI. Según estudios realizados durante la elaboración del Libro Blanco de Bioquímica, aproximadamente el 50% de los conceptos explicados en ciencias experimentales y de la vida en la enseñanza secundaria están directamente relacionados con los estudios de Bioquímica y Biología Molecular.