

Universitat Jaume I Grados 2022/2023

GRADO EN QUÍMICA. GRADO EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

ESTUDIOS:

Grado en Química y Grado en Bioquímica y Biología Molecular

CRÉDITOS: 240

PLAZAS: 70 (Química), 60 (Bioquímica y B. M.).

SALIDAS PROFESIONALES: Industrias de ámbitos diversos (petróleo, polímeros, energía, cemento, cerámica, materiales, alimentación, medio ambiente, fármacos, etc.), investigación, control de calidad, docencia, etc. / Bioquímica

y B. M.: asesoramiento genético, vacunas, control de epidemias, productos farmacéuticos, herramientas moleculares, control de contaminantes, dirección de laboratorios, investigación, etc.

RECURSOS

Una nueva titulación con equipamiento de vanguardia

R. D. M.
CASTELLÓN

El nuevo Grado en Bioquímica y Biología Molecular contará desde su inicio, el curso 2022-2023, con todas las infraestructuras y equipamientos de última generación. Según explica Aurelio Gómez, «desde los secuenciadores a termocicladores, los equipos para realizar las famosas PCR que hoy todos conocemos... el instrumental está al día para responder a las necesidades de la actividad docente al servicio del alumnado. Contamos para ello con todo el instrumental de los departamentos y de los Servicios Centrales de la UJI, además de tener animalario, invernadero y equipamiento para cultivar de plantas y mantener los animales que precisamos para la actividad». Todo ello, en la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales de la UJI, para que tanto el estudiantado como el profesorado dispongan de los recursos necesarios a su alcance en todo momento y facilitar el aprendizaje y garantizar su calidad.

Asimismo y aunque el grado es nuevo, la planificación para los siguientes cursos ya contempla la incorporación para las asignaturas más aplicadas de cuarto curso de profesorado asociado especialista, procedente tanto de empresas como de distintos centros de investigación. Será la garantía de la mejor conexión entre la universidad y la realidad a la salida de las aulas. ≡

Ciencia de valor para la vida

La Universitat Jaume I sumará el **próximo curso** un nuevo grado en Bioquímica y Biología Molecular, mientras sigue apostando por el grado en Química, de vocación más generalista

R. D.
especiales@epmediterraneo.com
CASTELLÓN

La química y la biología están presentes en todas partes, omnipresente en nuestras vidas. No siempre bien comprendida, esta ciencia se ha hecho más visible en nuestras vidas durante la pandemia. En la UJI, en el curso 2022/2023 habrá novedades en este campo, pues al consolidado Grado en Química se sumará otro en Bioquímica y Biología Molecular, que se estrenará con un profesorado muy experimentado y las mejores garantías para el alumnado. Ambos comparten con el resto de titulaciones del campus castellonense la apuesta por grupos reducidos y una enseñanza al borde de la personalización.

El vicedirector de la ESTCE para el nuevo grado, Aurelio Gómez, explica que el origen de esta titulación está en la ausencia de estudios del ámbito biológico en el área de influencia de la UJI: «Estos estudios dan respuesta a la alta demanda social percibida».

El cuerpo de profesorado reúne disciplinas que van desde la Medicina a las Matemáticas pasando por la Biología, para garantizar que sean verdaderos especialistas



Marc Sedano (Química) y Lidia Soto (Bioquímica y Biología Molecular).

quienes impartan cada asignatura del nuevo grado, cuyas salidas profesionales van de la investigación a las empresas biotecnológicas –en auge, también en Castellón–, pasando por la analítica o la microbiología. El diseño de la titulación está realizado con el foco puesto en lo vertiginoso de los cambios en la bioquímica, «una ciencia que solo tiene 50 años y en la que hay constantes avances a los que debemos estar muy atentos». Es por ello que el enfoque es aplicado –con materias que res-

ponden a los nuevos retos de la Biología Molecular– y transversal, abarcando desde la biomedicina a la bioquímica aplicada a la alimentación, la industria o la farmacia. De la velocidad a la que se suceden los cambios es un buen ejemplo, según Gómez, «el hecho de que cuando yo estaba haciendo la tesis, secuenciábamos un gen en cuatro años, mientras que hoy por 100 euros te secuencian todo tu genoma en una semana, los 25.000 genes que tienes».

Por su parte, Mario Llusar, vice-

director de la ESTCE para el Grado en Química, subraya que su carácter generalista «abre muchas puertas al alumnado». El hecho de que la química «esté en todas partes» hace que pueda aplicarse a ámbitos tan diversos como la higiene, medio ambiente, materiales, análisis de drogas o plaguicidas. «Un químico –argumenta Llusar– puede trabajar en cualquier ámbito de la vida y, por ejemplo, actualmente hay mucha gente trabajando en cerámica, química analítica y computacional o que apuestan por campos tan vivos como nanomateriales, catálisis, química médica, sostenibilidad y energías alternativas, etc.».

El vicedirector del grado subraya la alta cualificación del profesorado, ya que «la mayoría forma parte de grupos de investigación reconocidos en temáticas muy variadas. Hay algunos dedicados al diseño de fármacos contra el cáncer o el Alzheimer, u otros centrados en la covid-19, no solo desde la perspectiva farmacológica sino también en el desarrollo de mascarillas o de test de diagnóstico».

En definitiva, dos titulaciones con amplias posibilidades de futuro y con una evidente relevancia social de presente y futuro. ≡

Perfil

ELISA GRACIA MARÍN ▶ GRADO EN QUÍMICA

«La Jaume I es hoy una genuina ciudad universitaria»

Elisa Gracia Marín finalizó en 2020 el Grado en Química, del que destaca su practicidad «debido al gran número de horas de laboratorio durante los cuatro años». Considera que uno de los puntos más fuertes de la carrera «es la posibilidad de realizar un TFG práctico con uno de los 18 grupos de investigación, dirigidos por los propios profesores, que están muy bien valorados en los rankings universitarios en el área de Química». Ello facilita la realización de tareas investigadoras durante la carrera. Ade-

más, «la UJI ofrece un programa llamado *Estudia Investiga* a partir del cual seleccionados alumnos pueden tener una formación investigadora a la vez que académica». Elisa subraya que la UJI «es una verdadera ciudad universitaria» con las mejores comunicaciones. Asimismo, pone de relieve como una de sus experiencias universitarias favoritas «la celebración de San Alberto, patrón de los químicos, que me sirvió para hacer amigos de cursos superiores, que a lo largo de los años me ayudaron». ≡



CAMPOS DE ACCIÓN

Ofrecer soluciones a los problemas de la sociedad

El grado en Química da gran versatilidad de opciones a los egresados

R. D. M.
CASTELLÓN

Mario Llusar es tajante: «Los químicos tienen mucho que decir hoy en día para solucionar los problemas de la sociedad». A partir de una formación que ofrece una gran versatilidad a los titulados, el vicedirector de la ESTCE para el grado pone de relieve el amplio campo de acción de estos profesionales, con salidas profesionales

que abarcan diferentes ámbitos como la medicina –con la investigación contra enfermedades como el cáncer o virus como el SARS-CoV-2– hasta la química de materiales, el terreno de la energía, etc. «Hay muchos químicos trabajando en temas que van de la fusión nuclear al almacenamiento de energía, que resulta clave para el desarrollo de las energías renovables», el abanico es casi infinito, explica. En casi todos los campos de la I+D más puntera los químicos tienen hoy un papel a desarrollar y unas expectativas puestas en ellos por parte de la sociedad. ≡