

GRADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS

Justificación del Título

Los avances en investigación biomédica de los últimos años están generando conocimiento para entender los mecanismos moleculares de las enfermedades. Esta revolución está dirigiendo a la sociedad, de forma acelerada, hacia una medicina de precisión y personalizada que, para ser eficiente, deberá implicar un análisis multidisciplinar de los pacientes. La medicina de precisión y personalizada debe desarrollar herramientas capaces de definir a quién, cuándo, cómo y por qué se debe aplicar un tipo específico de terapia, pero también cómo podemos prevenir una determinada enfermedad o cómo mejorar su diagnóstico.

Para estar preparados ante el reto de la Medicina del futuro, la universidad está formando a profesionales médicos de forma rigurosa, prestando especial atención a los nuevos conocimientos y aptitudes que les permitirán desarrollar una atención integral e individualizada a cada paciente. Además, en el momento actual es necesario que la universidad forme también profesionales que sean capaces, por una parte, de desarrollar un conocimiento específico sobre las bases de la salud y de la enfermedad que les permita su interacción directa con grupos clínicos, contribuyendo al desarrollo de herramientas diagnósticas y terapéuticas; y, por la otra, que puedan generar, interpretar y liderar una investigación biomédica de vanguardia. Estos profesionales deben también estar formados para orientar su futuro hacia la Biotecnología y así transformar su conocimiento en un beneficio directo para la sociedad.

La Comunidad autónoma de Cantabria está en una situación privilegiada para enfrentarse a este nuevo reto. La [Facultad de Medicina](#) y el [Hospital Universitario Marqués de Valdecilla](#) son piezas fundamentales en este sentido. Desde 1972, la Facultad de Medicina de la Universidad de Cantabria imparte formación teórica y práctica a estudiantes de Medicina. La Facultad de Medicina comenzó impartiendo la Licenciatura de Medicina y Cirugía, posteriormente la Licenciatura de Medicina y, en la actualidad, el [Grado en Medicina](#). Sus prácticas clínicas son impartidas en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Además, la Facultad de Medicina imparte tres Másteres Interuniversitarios en las áreas de Salud y Biomedicina: [Máster en Biología Molecular y Biomedicina](#), [Máster en Iniciación a la Investigación en Salud Mental](#) y [Máster en Estudio y Tratamiento del Dolor](#).

Cantabria también cuenta con dos institutos de investigación de referencia para enfrentarse a ese reto. Por un lado, el Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria ([IBBTEC](#)) que es un centro mixto entre la Universidad de Cantabria y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en el que participa también el Gobierno Regional de Cantabria a través de la Sociedad para el Desarrollo de Cantabria (SODERCAN). Por otro lado, el Instituto de Investigación Sanitaria Valdecilla ([IDIVAL](#)), que es un centro acreditado por el Instituto de Salud Carlos III como instituto de investigación sanitaria. IBBTEC e IDIVAL contribuyen de forma decisiva a la investigación e innovación en el entorno biosanitario.

La confluencia de todos estos activos en la ciudad de Santander, la alta calidad de las actividades docentes, clínicas e investigadoras que se desarrollan, junto con el ambiente multidisciplinario en el cual interaccionan investigadores básicos, investigadores clínicos y personal sanitario, nos coloca en una situación óptima para implantar un Grado que pueda formar a excelentes profesionales en el campo de la Biomedicina. Los nuevos graduados en Ciencias Biomédicas serán profesionales altamente cualificados y preparados para liderar la investigación biomédica del futuro y responder a los retos de la medicina de precisión y personalizada.

La demanda de este tipo de estudios es alta, como muestran las notas de corte para el acceso a los Grados en Ciencias Biomédicas ya existentes en el territorio español. Esas notas de corte son muy similares a las de los Grados de Medicina.

La Universidad de Cantabria tiene una posición geográfica estratégica para comenzar un Grado en Ciencias Biomédicas, dada la ausencia de un Grado de estas características en todo el norte y el oeste del país. Las Universidades que en la actualidad ofrecen estudios en Ciencias Biomédicas se encuentran a más de cuatrocientos kilómetros de distancia, situadas en las comunidades autónomas de Cataluña, Valencia, Madrid y Andalucía.