

Vicerrectorado de Ordenación Académica

DOCTORADO EN MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

(Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado).

Contexto del Título

Programas de procedencia. Criterios de calidad.

El Programa actual surge de dos programas oficiales de doctorado según RD 778/1998: Medicina y Psiquiatría (22.1) y Ciencias Médicas Quirúrgicas (06.1) de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cantabria y del actual Programa en Ciencias de la Salud según RD 1393/2007 y se enmarca dentro de un contexto social de necesidad de estimular y apoyar las líneas de investigación que permitan la formación de investigadores que incrementen la masa crítica necesaria para afrontar los actuales retos de la sociedad en el área de la salud.

En cuanto a los criterios de calidad de los programas de procedencia, debe ser destacado el alto rendimiento en tesis doctorales defendidas en relación con el número de profesores e investigadores que han dirigido tesis doctorales en los programas. Asimismo, la movilidad de los alumnos de doctorado y la internacionalización (alumnos internacionales) son aspectos de calidad evidentes. El historial investigador de los profesores e investigadores que han dirigido las tesis doctorales leídas en el programa de doctorado en los últimos 5 años (ver apartado 6 y anexo equipos) debe ser considerado de alta calidad. La mayor parte de las publicaciones derivadas de las tesis doctorales se sitúan en el primer cuartil de las respectivas especialidades.

Estructura orgánica del nuevo Programa de Doctorado. Integración en una Escuela de Doctorado.

El Programa de Doctorado en MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD se estructura en base a dos órganos de decisión y control:

- LA ESCUELA DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA,
- LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

Se contempla, además, un órgano de carácter asesor:

- EL COMITÉ DE EXPERTOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

El Programa de doctorado se integrará en la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria (EDUC) <http://www.unican.es/Centros/Escuela-de-Doctorado/>, encargada de la organización y gestión de los programas de doctorado de la UC, de la formación transversal y actividades de formación de los doctorandos, así como de la política de colaboración con otras entidades.

Coherencia con las líneas de investigación

La denominación del Programa "MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD" define claramente el campo general de investigación en las ciencias dedicadas a la adquisición de conocimientos para su aplicación en la promoción del bienestar físico, mental y social de los individuos. Manteniendo también una coherencia con las distintas líneas de investigación que se desarrollan y que sustentan dicho programa. El conjunto de las líneas de investigación recoge la diversidad de las enfermedades humanas y los distintos abordajes o estrategias de investigación (desde los aspectos puramente clínico/epidemiológicos hasta los fundamentos celulares y moleculares) para la adquisición de conocimientos sobre la salud-enfermedad. Todas ellas son líneas que investigan en relevantes áreas de salud: 1.-Cáncer; 2.- Enfermedades cardiovasculares; 3.- Enfermedades neurológicas y salud mental; 4.- Enfermedades infecciosas e inflamatorias; 5.- Enfermedades metabólicas y trasplante; 6.- Fisiopatología y bases moleculares y genéticas de la enfermedades; 7.- Salud pública y salud ambiental.

En el futuro, se podrán añadir otras líneas de investigación en otras áreas clínicas o de salud de interés, en función de la incorporación de nuevos profesores/investigadores al Programa de Doctorado.

Demanda potencial. Interés estratégico de I+D+i.

La demanda potencial del Programa, en base a datos de los Programas precedentes, se cifra en 20-25 alumnos por año. Esta demanda se podría ver incrementada a tenor de la decidida apuesta que desde el HU Marqués de Valdecilla y la UC se está haciendo por el desarrollo de una investigación clínica traslacional y de calidad. En la actualidad el instituto de investigación del HU Marqués de Valdecilla (IFIMAV) se encuentra en una fase avanzada de su proceso de acreditación como instituto de investigación sanitaria (IIS) dependiente del ISCIII. IFIMAV tiene el objetivo de impulsar la I+D+i en el ámbito de las ciencias biomédicas y agrupar y potenciar equipos de investigación en biomedicina, tanto del ámbito sanitario como universitario, en el entorno del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. IFIMAV en su estructura y organización se ha desarrollado siguiendo el modelo de institutos de investigación sanitaria y en línea con lo expresado en el Real Decreto 339/2004, de 27 de febrero, sobre acreditación de estos institutos. Siguiendo este marco normativo, cuenta con una estructura fundacional que ha adaptado toda su actividad para desarrollar e integrar armónicamente la investigación básica, clínica y de salud pública, potenciando la investigación traslacional y promoviendo una mejor transferencia de los avances científicos obtenidos en el abordaje de los problemas de salud más prevalentes en nuestro país. IFIMAV promueve y desarrolla la investigación y la innovación biosanitaria del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, orientada a hallar soluciones a los problemas de salud, con la voluntad de contribuir al desarrollo científico, docente, social y económico. IFIMAV cuenta con 30 grupos de investigación clasificados en seis áreas, con una actividad reflejada en un factor de impacto anual que superó los 290 trabajos publicados en revistas indexadas con más de 1300 puntos de impacto en 2011 y porcentaje de publicaciones en primer cuartil que ronda el 60%.

La existencia en nuestro programa de doctorado de líneas de investigación de excelencia que exploran de manera traslacional aspectos clínicos y básicos de las enfermedades constituirá un referente para graduados que realicen su periodo de formación en el HU Marqués de Valdecilla y sin duda que representará también un atractivo especial para otros graduados en las distintas áreas de biomedicina.

La Universidad de Cantabria destaca por su fuerte apuesta en la investigación biomédica. En relación con el interés estratégico de I+D+i, el programa de Doctorado está integrado en el área de "Biomedicina y Biotecnología", una de las cuatro áreas de especialización estratégicas de "Cantabria Campus Internacional" (CCI) <http://www.cantabriacampusinternacional.com/areasExcelencia/bb/Paginas/Presentacion-Bio-medicina-y-Biotecnologia.aspx>. El Gobierno de España seleccionó en 2009 a CCI como uno de los nueve primeros Campus de Excelencia Internacional de las universidades españolas. El CCI, coordinado por la Universidad de Cantabria, en colaboración con la Universidad Internacional Menéndez y Pelayo (UIIMP), tiene como objetivo contribuir a lograr una Región del Conocimiento, mediante la colaboración académica, institucional y empresarial, a partir de proyectos y objetivos de excelencia internacional.

Vicerrectorado de Ordenación Académica

En el Programa de Doctorado de MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD participan de manera mayoritaria profesores e investigadores del HU Marqués de Valdecilla, de la Facultad de Medicina y de dos institutos de investigación asociados: el Instituto de Formación e Investigación Marqués de Valdecilla (IFIMAV) (<http://www.fmdv.org/Es/Unidades/Ifimav/Paginas/Inicio.aspx>) y el Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC) (<http://www.unican.es/ibbtec/>), centro mixto entre la UC, el CSIC y el Gobierno regional. Profesores e investigadores pertenecientes a otras facultades o escuelas universitarias de la UC, o de otras Universidades, podrán participar en el mismo ajustándose a la normativa vigente para la dirección de trabajos de tesis doctorales de la UC. Con objeto de potenciar la investigación, docencia y transferencia de estos organismos, recientemente se ha propiciado un proceso de integración de los grupos de investigación del IFIMAV, IBBTEC y grupos restantes de la UC que trabajan en el área de la Biomedicina, en un clúster único denominado **OCIBIC** (Órgano de Coordinación de la Investigación Biomédica y Biotecnológica de Cantabria) (ver anexo convenios).

La Integración de toda la actividad investigadora de estos organismos en un solo programa de doctorado tendría una coordinación sumamente compleja. Por ello, dentro de la oferta global de títulos de doctorado de la UC, en el área de Medicina y Ciencias de la Salud y Biomedicina propone dos programas de Doctorado: (1) el Programa de **Medicina y Ciencias de la Salud**, con una orientación más clínica; y (2) el Programa de **Biología Molecular y Biomedicina**, con un perfil de investigación más básica. No obstante, se pretende que entre ambos exista un grado de solapamiento que permita que un investigador pueda dirigir una Tesis básica, con un componente traslacional, o una Tesis clínica, con un componente molecular y celular, dentro del programa que mejor se adapte al perfil científico del proyecto. Es previsible que la mayoría de los trabajos de tesis doctoral que se lean en este programa de doctorado se incluyan dentro del programa estatal de I+D+I orientada a los retos de la sociedad.

El presente Programa de Doctorado se desarrolla en este contexto de colaboración entre el HU Marques de Valdecilla, Universidad de Cantabria y CSIC.

Internacionalización del Programa

El Programa de Doctorado de Medicina y Ciencias de la Salud aspira a seguir manteniendo un alto grado de internacionalización. En este sentido se buscará la Mención de Doctorado Internacional para la mayoría de tesis doctorales, intentando incrementar en la medida de lo posible la proporción de Tesis del programa actual que ha obtenido la Mención de Doctorado Europeo o Internacional. En los años precedentes más del 70% de nuestros doctorandos han realizado estancias breves (al menos 3 meses) en el extranjero y se fomenta que las Tesis se escriban y defiendan en inglés.

Oferta de plazas para estudiantes a tiempo parcial y completo

Es previsible que los estudiantes que sean admitidos al programa de doctorado en Medicina y Ciencias de la Salud sean en su mayoría graduados que estén completando simultáneamente el periodo de formación especializada como residentes (MIR, BIR, FIR, PIR, QUIR, EIR) en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla de esta manera podemos estimar que la mayoría de las plazas ofertadas (16-18) serán a tiempo parcial. De manera complementaria también podemos prever que se admitirán alumnos procedentes de alguno de los seis Masters oficiales de la UC en el área de medicina y ciencias de la salud: 1.- Máster Oficial de Posgrado en Biología Molecular y Biomedicina (MBMB) orientado a la investigación Biomédica (Interuniversitario); 2.- Máster Universitario en Condicionantes Genéticos y Ambientales del Crecimiento y el Desarrollo (Interuniversitario); 3.- El Máster en Estudio y Tratamiento del Dolor (Interuniversitario); 4.- Master en Iniciación a la Investigación en Salud Mental (Interuniversitario); 5.- Máster en Gestión Integral e Investigación de las Heridas Crónicas; y 6.- Máster de Investigación en Cuidados de la Salud. Para ver una información más detallada de estos Masters consultar la página de la UC: <http://www.unican.es/Centros/medicina/postgrado>.

De esta forma también habrá un número de plazas (2-4) que serán ofertadas a tiempo completo con la idea de poder admitir a doctorandos procedentes de estos Masters.

Para más información puede dirigirse a:

Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria (EDUC)

Edificio Tres Torres "Casa del Estudiante". Torre C, planta -1

942 20 12 96 / escueladoctorado@unican.es

Vicerrectorado de Ordenación Académica