

los nuevos estudios oficiales de grado y posgrado



El proceso de construcción del **Espacio Europeo de Educación Superior**, iniciado con la Declaración de Bolonia de 1999, incluye entre sus objetivos la adopción de un sistema flexible de titulaciones, comprensible y comparable, que promueva oportunidades de trabajo para los estudiantes y una mayor competitividad internacional del sistema de educación superior europeo.

Este nuevo sistema de titulaciones, se basa en dos niveles, denominados **Grado y Posgrado**. El primer nivel, o de Grado, comprende las enseñanzas universitarias de primer ciclo y tiene como objetivo lograr la capacitación de los estudiantes para integrarse directamente en el ámbito laboral europeo con una cualificación profesional apropiada. El segundo nivel, comprensivo de las enseñanzas de Posgrado, integra el segundo ciclo de estudios, dedicado a la formación avanzada y conducente a la obtención del título de **Máster**.

La preinscripción se podrá realizar a través de nuestra web o en la Unidad de Posgrado

MÁSTER Universitario



twitter
@unileon

facebook
facebook.com/unileon

YouTube
youtube.com/universidaddeleon

unileon.es



INNOVACIÓN EN CIENCIAS

BIOMÉDICAS Y DE LA SALUD

preparados para el futuro



UNIVERSIDAD DE LEÓN

Unidad de Posgrado
Rectorado, edificio El Albéitar
Avda. de la Facultad, 25
24071 León
Tel.: 987 291 696
Fax: 987 291 616
posgrado@unileon.es

Departamento
de Ciencias Biomédicas
Campus de Vegazana, s/n
24071 León
Tel.: 987 291 788
Fax: 987 291 267
dcbadm@unileon.es

nuevos programas oficiales de posgrado

¿qué es?

El **Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud** deriva de la conversión del período formativo de dos doctorados de calidad impartidos por la Universidad de León: Biomedicina y Ciencias de la Salud, con una trayectoria acreditada de bastantes años. Es un Máster en Investigación y constituirá la fase de formación de los dos Programas de Doctorado mencionados, por lo que permitirá acceder a la realización de la Tesis doctoral en estos programas o en otros programas de temáticas relacionadas.

¿para qué sirve?

El programa tiene como propósito dar una formación especializada en el área de las Ciencias Biomédicas y de la Salud, permitiendo una actualización de conceptos y conocimientos relacionados tanto con aspectos básicos y clínicos como con la metodología de la investigación en los diversos campos de estas ciencias.

El objetivo fundamental es proporcionar a los alumnos los conocimientos conceptuales y las habilidades prácticas necesarias para la comprensión y la utilización de los métodos y técnicas experimentales actuales y multidisciplinarios que se utilizan en la investigación en el ámbito indicado, así como las competencias investigadoras para la aplicación de la metodología experimental con un carácter multidisciplinar, incluyendo los avances más importantes y las tendencias futuras marcadas por los hallazgos científicos y la evolución de la propia sociedad.

¿dónde se estudia?

El Máster se impartirá bajo la responsabilidad del Departamento de Ciencias Biomédicas de la Universidad de León y en la docencia participarán profesores pertenecientes a éste y a otros departamentos de la Universidad de León, así como profesores de otras Universidades españolas y extranjeras, y profesionales de reconocido prestigio tanto del Hospital de León como de otras instituciones sanitarias.

El Máster se impartirá fundamentalmente en las dependencias del Aulario de la Universidad de León, así como en instalaciones del Hospital de León, al igual que hasta ahora viene ocurriendo con los Programas de Doctorado Ciencias de la salud y Biomedicina, de cuya conversión deriva. Asimismo se utilizarán las aulas informáticas del Centro CRAI-TIC (Centro TIC de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación) de la Universidad de León. A ello hay que sumar los laboratorios del Departamento de Ciencias Biomédicas y las instalaciones del Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED). En ellos se desarrolla por parte de diversos grupos de acreditado prestigio una actividad investigadora en diversas áreas relacionadas con la Biomedicina y las Ciencias de la Salud, que se ha traducido en número importante de proyectos de investigación de ámbito nacional e internacional y de convenios con empresas. Existe un variado equipamiento científico que ya se utiliza para la docencia práctica y el desarrollo de las líneas de investigación de los actuales programas de doctorado, contribuyendo a la formación científica de estudiantes de doctorado y personal docente e investigador.

¿qué se estudia?

El Máster tiene una duración de 1 año y para obtener el título es necesario cursar 60 créditos ECTS, distribuidos de la siguiente forma:

Tipo de Materia	Créditos ECTS
Obligatorias	12
Optativas	33
Trabajo Fin de Máster (Obligatorio)	15
Créditos totales	60

Será obligatorio realizar un trabajo Fin de Máster de 15 créditos ECTS, y cursar las cuatro materias obligatorias ofertadas que suman 12 créditos.

El resto de las materias que se presentan son optativas (se ofertan 66 créditos optativos, de los cuales el alumno deberá cursar 33), con el fin de que los alumnos, junto con el tutor que se les asigne, pueden diseñar el itinerario más adecuado a sus preferencias o necesidades.

plan de estudios

El listado total de materias, indicando el tipo, los créditos y el semestre de impartición, se muestra a continuación:

1^{er} semestre

Materias	Obligatoria (O) Optativa (Op)	Créditos ECTS
Módulo A. Fisiopatología, Farmacología y Epidemiología		
Estadística aplicada a las ciencias de la salud	Op	3
Estudios de biodisponibilidad / bioequivalencia	Op	3
Estudios farmacocinéticos	O	3
Gastroenterología y hepatología I	O	3
Gastroenterología y hepatología II	O	3
Protocolos diagnósticos en Oncología y Quimioterapia	Op	3
Vías de señalización intracelular como dianas terapéuticas	Op	3
Módulo B. Prevención, clínica y terapéutica		
Cáncer de mama: aspectos diagnósticos terapéuticos y psicopatológicos	Op	3
Diabetes	Op	3
Envejecimiento, actividad física y salud	Op	3
Fitoterapia en el campo de la salud	Op	3
Uso racional de medicamentos y atención farmacéutica	Op	3

2^o semestre

Materias	Obligatoria (O) Optativa (Op)	Créditos ECTS
Módulo A. Fisiopatología, Farmacología y Epidemiología		
Grandes problemas metabólicos en Cirugía	Op	3
Endocrinología experimental y Fisiología de la Ingestión	Op	3
Epidemiología aplicada I	Op	3
Epidemiología aplicada II	Op	3
Seguridad de los medicamentos	O	3
Módulo B. Prevención, clínica y terapéutica		
Avances en cardiología	Op	3
Biología molecular del VIH: aplicaciones clínicas	Op	3
Enfermedad cerebrovascular	Op	3
Neumología clínica: de la teoría a la práctica	Op	3
Nuevas perspectivas en tratamiento antitumoral	Op	3
Salud y calidad de vida en relación a alteraciones físicas y sensoriales	Op	3
Sepsis grave y shock séptico	Op	3
Toxicología laboral	Op	3
Toxicomanías un enfoque multidisciplinar	Op	3
Trabajo Fin de Máster (anual)	O	15