



Ciencias de la Salud

Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud

- La actividad presencial del Máster tendrá lugar en el aula de la Universidad de León, Veterinaria, instalaciones del Complejo Asistencial Universitario de León (CAULE), aulas informáticas del Centro CRAI-TIC (Centro TIC de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación) de la Universidad de León, laboratorios del Departamento de Ciencias Biomédicas y las instalaciones del Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED).

Estudios de Posgrado.

Tels.: 987 29 16 96 • 987 29 34 63

posgrado@unileon.es

<http://masterbiomedicas.unileon.es/>

- **La duración del Máster son 60 CRÉDITOS ECTS**
- Licenciados o Graduados en Biología, Biotecnología, Farmacia, Medicina y Cirugía y Veterinaria, y Graduados en Enfermería y Fisioterapia. Se consideran también afines los Licenciados o Graduados en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Ciencias Ambientales y Bioquímica. Otras posibles titulaciones contempladas en el perfil de ingreso serán consideradas por la Comisión Académica del Máster dependiendo del tipo de estudios cursados.
- **Salidas profesionales:**
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.

Health Sciences

Master's Degree in Innovation in Biomedical and Health Sciences

- Classes will be held in lecture theatres at the University of Leon, in the Faculty of Veterinary Science, the facilities of the Hospital Complex (CAULE), computer rooms at the University's Centre for Information and Communications Technology and Research Resources (CRAI-TIC), the Department of Biomedical Sciences and the facilities of the Institute of Biomedicine (IBIOMED).

Postgraduate Studies

Telephones: +34 987 291696, +34 987 293463

posgrado@unileon.es

<http://masterbiomedicas.unileon.es/>

- **Length of Degree Course 60 ECTS CREDITS**
- This course is especially suited to graduates in Biology, Biotechnology, Pharmacy, Veterinary Medicine and Surgery, Nursing, and Physiotherapy. Graduates in Food Science and Technology, Environmental Science, and Biochemistry can also be accepted. Holders of other qualifications will be considered for admission onto the course by the Academic Board for postgraduate studies, depending on the subjects they have studied in their first degree.
- **Employment Potential:**
The aim of this course is to provide specialist training in Biomedical and Health Sciences, offering an updating of concepts and knowledge related to basic and clinical aspects and research methodology in the various fields in these sciences. The fundamental aim is to provide students with the conceptual knowledge and practical skills needed to understand and implement current multidisciplinary experimental methods and techniques used in research in these areas, and to give them the research skills necessary to apply these, including the most important advances and future trends to which scientific findings and developments in society point.

Plan de estudios

Syllabus

Asignatura	Subject	Semestre Semester	Obligatoria (O) Compulsory (O) Optativa (Op) Optional (OP)	Créditos ECTS ECTS Credits
MÓDULO A. FISIOPATOLOGÍA, FARMACOLOGÍA Y EPIDEMIOLOGÍA MODULE A. PATHOPHYSIOLOGY, PHARMACOLOGY AND EPIDEMIOLOGY				
● Estudios farmacocinéticos	● Pharmacokinetic Studies	1	O	3
● Gastroenterología y Hepatología I	● Gastroenterology and Hepatology I	1	O	3
● Gastroenterología y Hepatología II	● Gastroenterology and Hepatology II	1	O	3
● Estadística aplicada a las Ciencias de la Salud	● Bioavailability and Bioequivalence Studies	1	OP	3
● Estudios de biodisponibilidad/bioequivalencia	● Diagnostic Protocols in Oncology and Chemotherapy	1	OP	3
● Protocolos diagnósticos en Oncología y Quimioterapia	● Intracellular Signalling Pathways as Therapeutic Targets	1	OP	3
● Vías de señalización intracelular como dianas terapéuticas	● Intracellular Signalling Pathways as Therapeutic Targets	1	OP	3
● Seguridad de los medicamentos	● Drug Safety	2	O	3
● Endocrinología experimental y Fisiología de la ingestión	● Experimental Endocrinology and the Physiology of Ingestion	2	OP	3
● Grandes problemas metabólicos en Cirugía	● Major Metabolic Problems in Surgery	2	OP	3
● Epidemiología aplicada I	● Applied Epidemiology I	2	OP	3
● Epidemiología aplicada II	● Applied Epidemiology II	2	OP	3
MÓDULO B. PREVENCIÓN, CLÍNICA Y TERAPÉUTICA MODULE B. PREVENTION, CLINICAL ASPECTS AND TREATMENT				
● Cáncer de mama: aspectos diagnósticos terapéuticos y psicopatológicos	● Breast Cancer: Therapeutic, Diagnostic and Psychopathological Aspects	1	OP	3
● Diabetes	● Diabetes	1	OP	3
● Envejecimiento, actividad física y salud	● Ageing, Physical Activity and Health	1	OP	3
● Fitoterapia en el campo de la salud	● Herbal Treatments in Health Care	1	OP	3
● Uso racional de los medicamentos y atención farmacéutica	● Rational Drug Use and Pharmaceutical Care	1	OP	3
● Avances en Cardiología	● Advances in Cardiology	2	OP	3
● Biología molecular del VIH: aplicaciones clínicas	● Molecular Biology of HIV: Clinical Applications	2	OP	3
● Enfermedad cerebrovascular	● Cerebrovascular Disease	2	OP	3
● Neumología clínica: de la teoría a la práctica	● Clinical Respiratory Medicine: From Theory to Practice	2	OP	3
● Nuevas perspectivas en tratamiento antitumoral	● New Perspectives in Anti-Tumour Treatment	2	OP	3
● Salud y calidad de vida en relación a alteraciones físicas y sensoriales	● Health and Quality of Life in Relation to Physical and Sensory Disturbances	2	OP	3
● Sepsis grave y shock séptico	● Severe Sepsis and Septic Shock	2	OP	3
● Toxicología laboral	● Occupational Toxicology	2	OP	3
● Toxicomanías un enfoque multidisciplinar	● Substance Addiction: A Multidisciplinary Approach	2	OP	3
Trabajo Fin de Máster	Dissertation	A	O	15
Créditos obligatorios Compulsory Credits	Créditos optativos Credits from Options	Trabajo Fin de Máster Dissertation	Créditos totales Total Credits Required	Créditos ofertados Credits Available
12	33	15	60	93