

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Titulación:	Grado en Biomedicina		
Ámbito	Ciencias Biomédicas.		
Facultad/Escuela:	Ciencias Experimentales		
Asignatura:	Prácticas en Instituciones para Investigación Biomédica		
Tipo:	Optativa	Créditos ECTS:	9
Curso:	4	Código:	2181
Periodo docente:	Octavo semestre		
Materia:	Prácticas Externas		
Módulo:	Prácticas		
Tipo de enseñanza:	Presencial		
Idioma:	Castellano		
Total de horas de dedicación del alumno:	225		

Equipo Docente	Correo Electrónico
María Jesús Delgado Martos	m.dmartos.prof@ufv.es
Fernando Novillo Zaragoza	f.novillo.prof@ufv.es
Noemí García Romero	noemi.garcia@ufv.es
Florence d'Emmerez de Charmoy	florence.demmerez@ufv.es
Imen Rabhi	imen.rabhi@ufv.es

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

El estudiante, una vez ha adquirido la formación necesaria a través de las distintas asignaturas del Grado en la Universidad, se traslada a una de las instituciones conveniadas con las que existe un acuerdo para desarrollar un proyecto de trabajo en formato de prácticas y previamente acordado entre ambas entidades que tendrá una duración mínima de 3 meses.

La asignatura de Prácticas en Instituciones de Investigación Biomédica supone uno de los últimos pasos que el estudiante del Grado en Biomedicina dará de cara a completar su formación. Para ello, acudirá a alguna de las instituciones con las que la Universidad tiene convenio para integrarse en un ambiente profesional real (ya sea en un contexto de trabajo experimental o de gestión y desarrollo). Así, la asignatura juega un papel fundamental en la formación del estudiante del Grado como el punto en el que confluyen los conocimientos adquiridos y las competencias trabajadas durante los siete primeros semestres del programa.

OBJETIVO

El objetivo final de la asignatura de Prácticas en Instituciones es lograr que el alumno se integre con éxito en un entorno profesional real, ya sea en un grupo de investigación o de trabajo experimental determinado o en un equipo de desarrollo o gestión del área de la Biomedicina escogida.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Asignaturas correspondientes al 1º, 2º, 3º, 4º, 5º, 6º, 7º semestres del Grado en Biomedicina.

CONTENIDOS

Dada las peculiaridades de la materia y la variedad de instituciones con las que hay convenios/acuerdos establecidos y lo dinámico de las líneas de investigación no se puede aportar un programa como se entiende para otras materias, pero sí las instituciones en las que los alumnos podrán realizar su prácticas externas.

Alternative Gene Expression S.L.

Amplicel ASEBIO Biodonostia CEB

Centro de Estudios Biosanitarios CICBioMAGUNE CICNanoGune

Asociación Centro de Investigación Cooperativa en NanoCiencias CIEMAT

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas Complejo Hospitalario de Cáceres CSIC

Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Grado. UPM. Dpto. de Ciencias de Materiales de E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro
Fundación CIEN-Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas (Instituto de Salud Carlos III)
Fundación GAIKER
Fundación Hospital de Alcorcón
Fundación Hospital de Madrid Instituto de Investigación Biomédica y Desarrollo Tecnológico-Inbiomed
Fundación Medina Gradocell Glaxosmithkline I+D
Hospital Quirón Bizkaia
IMDRA, Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario
Instituto de Investigación Sanitaria INIA
Instituto Nacional de Investigaciones Agroalimentarias
Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz
IACS. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud IIAS
Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón Instituto de Salud Carlos III-2015 IUCT
Instituto Universitario de Ciencia y Tecnología
Megalab S.A.
MERCK SHARP & DOHME ESPAÑA S.A.
Parque científico de Madrid PFIZER S.L.
PharmaMar
Sylentis Vidacord CNRS
Centre National de la Recherche Scientifique
Takeda
Imperial College London
Albert Einstein College of Medicine New York
Stem Cell Foundation, Inc. Queen Mary University
London Medical Scholl
TUFTS University
Drexel University
Rochester University
Queen Mary University
Barts Cancer Institute
The Medical College of Winsconsin
Inc. LaTrobe University
ICHAN school of Medicine
Mount Sinai Clínica MD Anderson
Hospital Beata María Ana de Jesús
Hospital Infantil San Rafael
The Cochrane Collaboration Ascendo Consulting
Azierta Contract Scientific Support Consulting, S.L.
FISEVI Center for Bioethics and Culture
Universidad Autónoma de Madrid Fundación
Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL)
Institute for Infectious Diseases
University of Bern Institut de Terapia Regenerativa Tissular (ITRT)
Manuel Illescas Asociados, S.L.
Vall D´Hebron Instituto de Oncología (VHIO)
Laboratorios Farmacéuticos ROVI, S.A.
ROVI Contract Manufacturing S.L
Vivebiotech S.L.
Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla-FISEVI
Fundación Jérôme Lejeune
Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba
Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz Fundación
IMDEA Alimentación Universidad of Twente UCL
Institute of Neurology
German Cancer Research Center (DKFZ)
University College London (UCL)
Università Di Modena e Reggio Emilia Life Length Master Dianóstica
Universidad Santiago de Compostela César
Nombela-Arrieta´s Laboratory
University Hospital Zürich

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Cada estudiante realizará una estancia de tres meses en una institución externa a la Universidad desarrollando un proyecto de investigación, empresarial o de gestión del ámbito de la Biomedicina en función de la naturaleza de la institución de acogida. El estudiante deberá adaptarse a la casuística particular de la institución a la que acuda en cuanto a idioma, tema de trabajo, horario y planteamiento de desarrollo de la estancia y participará de las actividades del grupo en el que se integre como seminarios, discusión de publicaciones científicas, reuniones de planificación, etc, según lo solicite su tutor en cada institución. Al finalizar el periodo de prácticas, el alumno deberá presentar un abstract y un poster científico, en los que deberá recoger los objetivos del proyecto, los métodos utilizados para la obtención de resultados con la justificación pertinente, la interpretación los mismos con rigor científico y las conclusiones de su trabajo. La normativa sobre la presentación de dichos abstract y poster se publicará en el aula virtual correspondiente a la asignatura. Los criterios de evaluación estarán también disponibles en el aula virtual.

DISTRIBUCIÓN DE LOS TIEMPOS DE TRABAJO

ACTIVIDAD PRESENCIAL	TRABAJO AUTÓNOMO/ACTIVIDAD NO PRESENCIAL
200 horas	25 horas
Trabajo práctico en la institución de acogida 185h Seminarios y discusiones científicas de exposición de resultados 15h	Lectura científica sobre el tema de trabajo asignado 13h Preparación, desarrollo y actualización del cuaderno de prácticas y preparación de seminarios 7h Elaboración del informe final 5h

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Valorar críticamente y utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar información de las diversas áreas que constituyen la biomedicina.

Desarrollar actitudes de responsabilidad social en el desempeño personal que contribuyan a la formación de un mejor profesional en el ámbito de la biomedicina.

Comprender el diseño de experimentos en base a criterios estadísticos y las diversas herramientas disponibles para el procesamiento de datos en el área de las ciencias de la vida y de la salud.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPECIFICOS

Se integra con éxito en un grupo de investigación del área biomédica.

Aplica correctamente los conocimientos adquiridos a lo largo de Grado a casos particulares de desarrollo experimental.

Comprende una hipótesis de trabajo y aplica correctamente el método científico en el trabajo experimental.

Aplica con soltura las técnicas instrumentales estudiadas a diferentes propuestas experimentales

Analiza los resultados y obtiene conclusiones con rigor científico del trabajo realizado.

Trabaja en equipo, tiene en cuenta el interés del grupo. Aporta valor al trabajo mediante la preparación previa, activa y creativa.

Utiliza de manera adecuada la comunicación oral y escrita, logra expresar con eficacia, corrección y de forma clara y concisa los resultados obtenidos.

Identifica correctamente los sistemas biológicos motivo de estudio

SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

La evaluación recaerá tanto en el tutor de prácticas en la institución de acogida como por parte de la figura del coordinador de la asignatura en la Universidad. La valoración del tutor de la institución de acogida sobre el trabajo realizado por el alumno durante su estancia en la misma supondrá un 65% de la nota final. La evaluación por parte del coordinador de la asignatura en la Universidad se realizará por medio de un informe escrito y un póster presentados por el alumno y donde describa el trabajo llevado a cabo y supondrá el 35% de la calificación final. Para poder aprobar la asignatura es necesario sacar al menos un 4,5 en el póster y en el abstract y poder hacer media.

Las conductas de plagio, así como el uso de medios ilegítimos en las pruebas de evaluación, serán sancionados conforme a los establecido en la Normativa de Evaluación y la Normativa de Convivencia de la universidad.

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

Básica

A especificar según el proyecto del centro asignado A especificar según el proyecto del centro asignado