

Grado oficial en Biomedicina

 Campus
Villafranca

 Modalidad
Presencial

 Duración
4 cursos



Facultad HM de Ciencias de la Salud
de la Universidad Camilo José Cela

 hm hospitales



Universidad
Camilo José Cela
SEK EDUCATION GROUP



Curso 2024-2025

Grado oficial en Biomedicina

Con un plan de estudios puntero en áreas del conocimiento esenciales para formarte en todos los ámbitos que engloban a la investigación en el campo de la salud humana. El grado en Biomedicina te permitirá la comprensión de los mecanismos moleculares, bioquímicos, celulares, fisiopatológicos y terapéuticos de las enfermedades que afectan al ser humano para poder llevar a cabo una investigación competitiva en el desarrollo de nuevos procedimientos de diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades.

Más de 800 horas de prácticas de laboratorio te formarán en las técnicas esenciales de laboratorio, modelos de experimentación y análisis de datos estadístico y bioinformático para aplicarlos en la resolución de problemas que afectan a la salud humana.

Prácticas académicas externas con un diseño formativo innovador en dos fases de aprendizaje que garantizarán la adquisición de competencias y habilidades en la resolución de problemas de investigación.

La Universidad Camilo José Cela y el Grupo HM Hospitales han decidido unir su amplio conocimiento y su dilatada experiencia en un innovador proyecto de formación universitaria con la creación de la Facultad HM de Ciencias de la Salud de la UCJC.

Con la creación de la Facultad, todos los centros hospitalarios del Grupo HM Hospitales se adscriben a la Universidad Camilo José Cela, constituyéndose, de este modo, la red de hospitales universitarios más amplia de España.

Un proyecto pionero en el que se incorpora el hospital como eje fundamental y vertebrador del aprendizaje de nuestros futuros investigadores biosanitarios.



Ventajas UCJC

Conocimientos y habilidades en investigación básica y clínica enfocados a una investigación traslacional en la salud humana. Gracias a la alianza estratégica entre la Universidad Camilo José Cela y el Grupo HM Hospitales los estudiantes se formarán con investigadores básicos y clínicos que formarán parte del claustro de profesores del Grado.

Innovación en la formulación de las prácticas académicas externas divididas en dos fases de aprendizaje. La fase 1 es un rotatorio común para todo el alumnado en los servicios de análisis clínico y centros de investigación del Grupo HM Hospitales. La fase 2 es en el segundo semestre donde se podrá elegir, de acuerdo con las inquietudes del estudiante, su realización en un centro nacional o internacional.

Plan de estudios organizado en los pilares fundamentales de la investigación biomédica. Conocimientos sobre el cuerpo humano sano y enfermo, metodología de la investigación básica y avanzada, procedimientos diagnósticos y terapéuticos, aspectos ético-sociales y de gestión de la investigación biomédica.

Nuevo edificio de investigación

El edificio de laboratorios de investigación del Campus de Villafranca del Castillo consta de 3 plantas, con una superficie aproximada de 2500 m², dedicado a albergar los laboratorios de prácticas de los diferentes grados de la Facultad HM de Ciencias de la Salud de la UCJC.

El edificio cuenta con 1 aula multimedia y 12 laboratorios totalmente equipados para la realización de las prácticas de diagnóstico y tratamiento bucodental, simulación en odontología, farmacia y tecnología farmacéutica, inmunología/microbiología, biología/genética, bioquímica, química, fisiología, anatomía e histología. Posee salas de almacenaje en frío específico para muestras, servicios comunes, climatización integrada y equipos adaptados a cada asignatura y grado.





Tu futuro

Tú eliges dónde desarrollarte y crecer como profesional.

- Investigación básica o aplicada en universidades, centros de investigación públicos y privados.
- Empresas del ámbito biosanitario, farmacéutico y biotecnológico.
- Laboratorios clínicos y de diagnóstico.
- Biobancos de tejidos.
- Desarrollo y regulación de ensayos clínicos en centros de investigación biomédica.
- Servicios científicos de apoyo a la investigación.
- Especialidades Multidisciplinares Hospitalarias (acceso vía BIR: Análisis Clínicos; Bioquímica Clínica e Inmunología; Microbiología y Parasitología; Radiofarmacia).
- Ciencia forense.
- Docencia universitaria.
- Agencias regulatorias como Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), Agencia Europea de Medicamentos (EMA), Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO).
- Oficinas de transferencia de conocimiento y divulgación científica.

Prácticas de calidad

- Centro Integral Oncológico Clara Campal HM CIOCC
- Centro Integral de Enfermedades Cardiovasculares HM CIEC
- Centro Integral de Neurociencias A.C. HM CINAC
- HM Fertility Center
- Laboratorios Investigación Traslacional HM Hospitales
- Laboratorios Análisis Clínicos. HM Hospitales
- Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas
- Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
- Instituto Cajal
- Sandoz farmacéutica SA
- Biogen Spain SLU
- Instituto Karolinska (Suecia)
- Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (México)
- Uppsala University (Suecia)
- Rutgers University (EEUU)

Profesores

Aprende de los mejores, tanto del mundo universitario como del profesional.

Dr. Juan Antonio Sánchez

Doctor en Biología. Director del Grado en Biomedicina de la Facultad HM de Ciencias de la Salud de la UCJC. Investigador científico en empresas multinacionales farmacéuticas y biotecnológicas en Universidades y centros de investigación públicos y privados.

Dr. Antonio Cubillo

Doctor en Medicina y Cirugía. Director HM CIOCC. Jefe de Servicio de Oncología Médica HM CIOCC. Presidente de GeDiTPhe (Grupo Español de Investigación en Diagnóstico y Tratamiento Hipertemprano de Enfermedades).

Dr. Miguel Marchena

Doctor en Neurociencias por la Universidad de Salamanca. Investigador en el laboratorio de Neurobiología del Desarrollo del Instituto Cajal (CSIC), miembro de la Sociedad Española de Neurociencias y socio de la Red Glial Española.

Dra. Pilar Escribano

Dra. en Biología centrada en la aplicación de la biología molecular y el estudio de la genética a diversos campos del conocimiento relacionados con la salud humana. Actualmente está enfocada al área de la microbiología clínica y las enfermedades infecciosas en proyectos nacionales e internacionales. Está acreditada como profesora por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).

Dra. María Gaibar

Dra. en Biomedicina y CC de la Salud. Investigadora enfocada en la farmacogenética e inmunoterapia del cáncer, y a la variabilidad genética humana y ha publicado más de 20 artículos en revistas internacionales de alto impacto. Es profesora acreditada por la ANECA.

Dra. Ledia F. Hernández

Dra. en Biología especializada en Neurociencias en el Centro Integral de Neurociencias A.C. HM CINAC. Tiene experiencia investigadora en enfermedades neurodegenerativas y ha realizado estancias de investigación en centros nacionales e internacionales de prestigio como el Massachusetts Institute of Technology (MIT) en EEUU o el Karolinska Institute en Suecia. Es profesora acreditada por la ANECA.

Dra. Jennifer Mayordomo

Dra. en Biomedicina Experimental, investigadora con experiencia en investigación básica en modelos in vitro e in vivo de enfermedad de Alzheimer, e investigación clínica en el área del envejecimiento saludable y fragilidad. Es profesora acreditada por la ANECA.

Dr. José Manuel Pérez

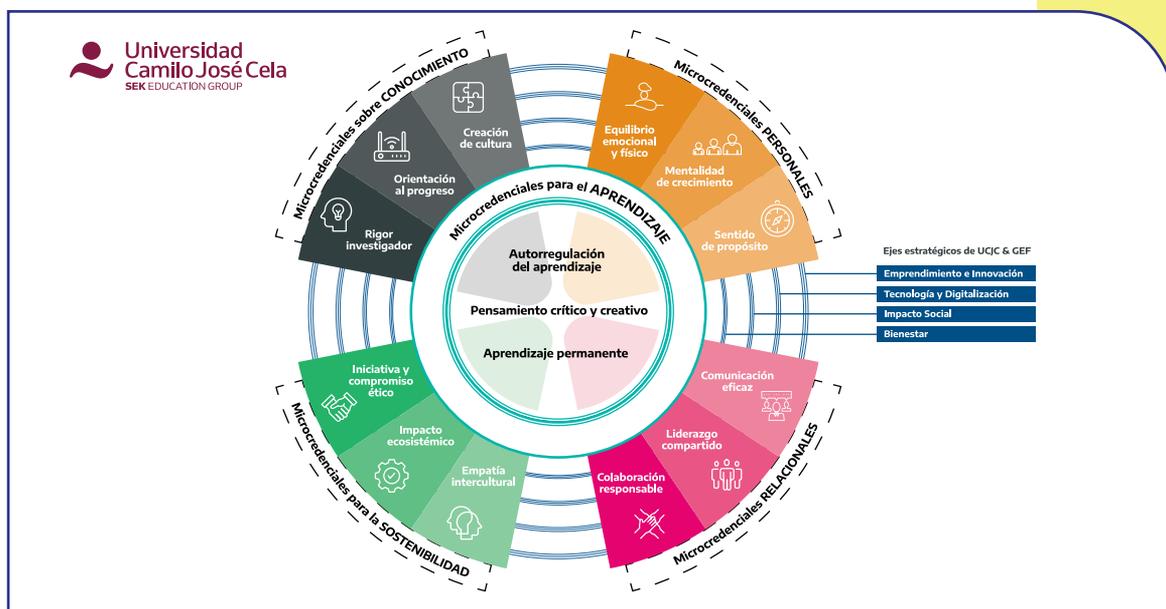
Dr. en Biomedicina Experimental, investigador traslacional en las áreas de oncología, farmacología, trastornos de la conducta alimentaria y dermatología. Profesor acreditado por la ANECA. Vicedecano de Investigación de la Facultad HM de Ciencias de la Salud de la UCJC.



Nuestro modelo de Enseñanza-Aprendizaje

En la UCJC tenemos un modelo propio de educación superior: el *ETLM* o *Extended Teaching - Learning Model*. Este modelo, centrado en el estudiante, extiende sus experiencias de aprendizaje, desde las aulas de nuestros emblemáticos campus en Madrid, a otros entornos complementarios: los virtuales de simulación e inteligencia artificial, los empresariales y de negocios, las estancias en centros internacionales de prestigio y la participación en eventos destacados.

Te ofrecemos una formación holística y de excelencia, tanto en conocimientos y *hard skills*, de la mano de acreditados investigadores, así como en *soft skills*, de la mano de expertos en desarrollo personal y profesional, con el objetivo de que estés preparado y seas capaz de innovar, emprender y transformar.



La Colmena Experience

Con nuestro programa La Colmena Experience y sus Microcredenciales nos aseguramos de convertirte en un profesional completo que aspira a ejercer una influencia positiva en el entorno, las empresas y en la sociedad.

El **Marco de Competencias Transversales de la UCJC y La Colmena Experience** es el programa de la UCJC que te permite desarrollarlas a través de 5 áreas de impacto: **aprender** para prepararnos **personalmente** y en **relación con otros** para que, a través del **conocimiento**, seamos capaces de construir

un mundo más **sostenible** ética, cultural y medioambientalmente.

Para ello hemos creado un **espacio de aprendizaje experiencial único**, donde tendrás la oportunidad de socializar con alumnos y profesores de todos los grados y llevarte una nueva comunidad de amigos; entrar en contacto con los diversos centros, labs y departamentos de la UCJC disfrutando una inmersión global en la universidad; y vivir en primera persona el poder de la inteligencia colectiva al servicio de los retos de nuestra sociedad.

Plan de estudios

Primer curso | 60 ECTS

Asignatura	ECTS	TIPO
Bioquímica Estructural	6	B
Biología Celular	6	B
Embriología e Histología General	6	B
Anatomía General	6	B
Historia de las Ciencias Biomédicas	6	OB
Bioquímica Metabólica	6	B
Genética General	6	B
Genética Molecular	6	B
Fisiología General	6	B
Análisis estadístico de datos I: Bioestadística Básica	6	B

Segundo curso | 60 ECTS

Asignatura	ECTS	TIPO
Desarrollo, morfología y estructura del aparato respiratorio y cardiovascular	6	OB
Desarrollo, morfología y estructura del aparato digestivo, nefrouinario, reproductor y endocrino	6	OB
Microbiología y Parasitología	6	B
Análisis estadístico de datos II: Bioestadística avanzada	6	OB
Investigación biomédica: de la investigación básica a la traslacional	6	OB
Fisiología y fisiopatología del aparato respiratorio y cardiovascular	6	OB
Desarrollo, morfología y estructura del sistema nervioso	6	OB
Inmunología	6	OB
Análisis estadístico de datos III. Epidemiología	6	OB
Técnicas experimentales I	6	OB

Tercer curso | 60 ECTS

Asignatura	ECTS	TIPO
Fisiología y fisiopatología del aparato digestivo, nefrouinario, reproductor y endocrino	6	OB
Bioética y Legislación Biomédica	6	OB
Técnicas experimentales II	6	OB
Bioinformática Básica	6	OB
Farmacología General	6	OB
Fisiología y fisiopatología del sistema nervioso	6	OB
Ciencias ómicas	9	OB
Fundamentos de la inteligencia artificial en Biomedicina	6	OB
Nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas	3	OB
Investigación en oncología	3	OB
Gestión de Proyectos en I+D+i	3	OB

Cuarto curso | 60 ECTS

Asignatura	ECTS	TIPO
Microbiología clínica y Enfermedades Infecciosas	6	OB
Genética clínica	6	OB
Neurociencia traslacional	6	OB
Nanomedicina	6	OB
Optativa	6	OB
Trabajo Fin de Grado	9	TFG
Difusión de la I+D+i	3	OB
Prácticas académicas externas	18	PAE

Optativas

Asignatura	ECTS	TIPO
Inmunopatología y Alergia	6	OP
Avances en investigación y tratamiento del dolor crónico	6	OP
Retos en biomedicina y salud	6	OP

Formación básica (B)	60
Obligatorias (OB)	147
Optativas (OP)	6
Prácticas externas (PE)	18
Trabajo Fin de Grado (TFG)	9
Total créditos	240

Dobles Titulaciones relacionadas

- Farmacia + Nutrición Humana y Dietética

Másteres Oficiales relacionados

- Análisis de Datos para la Epidemiología y Salud Pública
- Investigación Clínica y Aplicada en Oncología

Postgrados Propios relacionados

- Máster en Ensayos Clínicos
- Experto en eHealth y TIC en la salud

BECAS Y AYUDAS

Desde la UCJC convocamos anualmente becas de grado y postgrado.



Consulta toda la información aquí.

La UCJC se reserva el derecho a modificar las condiciones establecidas en el presente folleto debido a cualesquiera circunstancias no previstas en el momento de la formalización de la inscripción/matriculación del alumno, manteniéndose en todo caso las condiciones esenciales del mismo. Del mismo modo, las estancias en los países señaladas en este folleto están sujetas a posibles variaciones buscando siempre lo mejor para el desarrollo curricular y experiencial del alumno.



Rankings y acreditaciones



QS Stars

La UCJC ha sido incorporada al prestigioso sistema de puntuación internacional QS Stars University Ratings. En las áreas de empleabilidad e instalaciones nos han otorgado la máxima puntuación 5 estrellas sobre 5 y 4 sobre 5 en internacionalización e integración.

Empleabilidad



Enseñanza



Instalaciones



Internacionalización



Ranking de Shanghai

Mejor universidad privada española en estudios relacionados con las ciencias del deporte ("Sport Science Institute").



Fundación BBVA

La UCJC está entre las cuatro primeras universidades en resultados de docencia.



Healthy Campus

La Universidad Camilo José Cela ha recibido la certificación de International University Sports Federation - Healthy Campus. Nuestro objetivo es mejorar la salud y bienestar de nuestros estudiantes en el Campus.



Entre las 10 mejores universidades privadas en España.

Certified



This company meets the highest standards of social and environmental impact

Corporation

BCorp

Primera institución académica en Europa reconocida por su compromiso social y ambiental y de transparencia y responsabilidad corporativa.



**Facultad HM de Ciencias de la Salud
de la Universidad Camilo José Cela**

HM hm hospitales



Universidad
Camilo José Cela
SEK EDUCATION GROUP

UCJC CAMPUS VILLAFRANCA

C/ Castillo de Alarcón, 49
Urb. Villafranca del Castillo
28692 Madrid

UCJC CAMPUS ALMAGRO

C/ Almagro, 5
28010 Madrid

UCJC CAMPUS CASTELLANA

C/ Juan Hurtado
de Mendoza, 4
28036 Madrid

GRUPO HM HOSPITALES

www.hmhospitales.com

+34 91 815 31 31 | info@ucjc.edu | WWW.UCJC.EDU