

Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología

Áreas de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular E Inmunología

Director: Jesús Torres de Pinedo

Secretaria: Ana Clara Abadía Molina

Página web: <http://bbm3i.ugr.es/>

Profesorado: CU: 7; PTU: 11, PDI Contratado y Otros: 10

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Grado de Biología,
- Grado de Bioquímica,
- Grado de Biotecnología,
- Grado de Enfermería,
- Grado de Fisioterapia
- Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte,
- Grado de Educación Primaria y Ciencias de la Actividad Física (Melilla),
- Grado de Medicina,
- Grado de Farmacia
- Grado de Odontología,

Másteres y doctorados en los que participa

- Máster Universitario en Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular
- Máster Universitario en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada
- Máster Universitario en Biología Molecular aplicada a Empresas Biotecnológicas (BIOENTERPRISE)
- Máster Universitario en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio
- Máster Universitario en Antropología Física y Forense
- Máster Universitario en Biotecnología
- Programa de Doctorado en Biomedicina
- Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular

Tesis leídas

- Estudio de G-quadruplexes del ADN en cáncer colorrectal y su uso como diana terapéutica.
Doctoranda: Victoria Sánchez Martín.
Directores: Marta Eugenia Cuadros Celorrio
Fecha de lectura: 5 de abril de 2022
- Nuevos biomarcadores en el manejo de cáncer de próstata resistente a la castración
Doctorando: Víctor Sánchez Conde
Directora: M^a Jesús Álvarez Cubero
Fecha de lectura: 18 de abril de 2022

Profesores visitantes

- Rafael Carretero Coca
Centro de origen: Bayer/DKFZ joint laboratory for cancer immunotherapy. Heidelberg, Alemania
Fechas de estancia: 5 y 6 de abril de 2021
- Giampiero La Rocca
Centro de origen: Universidad de Palermo, Italia
Fechas de estancia: 25 de noviembre de 2021
- Ornella Parolini
Centro de origen: Universidad Católica del Sacro Cuore, Roma, Italia.
Fechas de estancia: 10 a 13 de mayo de 2022
- Ma del Carmen Hernández Valladares
Centro de origen: Universidad de Granada.
Fechas de estancia: 27 de mayo de 2022
- Esther Zumaquero
Centro de origen: Department of microbiology. University of Alabama, Birmingham
Fechas de estancia: 1 de Julio de 2022

Cursos Posgrado UGR:

- Título: "Diseño de oligonucleótidos".
Profesora: Marta Cuadros Celorrio
- Título: "Avances moleculares en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades". Escuela de Doctorado de Ciencias de la Salud, con código 21/ED/CSA. Curso 2021/2022.

Profesoras: Marta Cuadros Celorrio y Maribel Rodríguez Lara
-Título "Introducción al procesamiento y análisis molecular de /muestras en biomedicina".
Profesora: Marta Cuadros Celorrio
-Título: Abordaje multidisciplinar del Consejo Genético en Cáncer
Profesora: Maribel Rodríguez Lara

Cursos impartidos en la UGR

- Aula Permanente de Formación Abierta "Nutrición, Salud y Bienestar", con código T2M. Sede: Motril (Granada).
- Aula Permanente de Formación Abierta "Ciencia, Tecnología y Salud", con código A21/O02. Sede: Granada.
- Curso "Abordaje Multidisciplinar del Consejo Genético en Cáncer". Centro del Mediterráneo de la Universidad de Granada.
- Aula Permanente de Formación Abierta "Ciencia, tecnología y salud: desafíos actuales" con código A22/002 curso 2021/2022 (Motril)
- Aula Permanente de Formación Abierta "T2M. Nutrición, Salud y Bienestar". (Motril) con código A21/O02

Supervisión de estudiantes en prácticas en el marco del convenio Erasmus:

- Francesco Lacullo
Centro de origen: Universidad de Pavia
Fechas de estancia: Del 9 de mayo al 30 de septiembre de 2022
- Stefania Ricci
Centro de origen: Universidad de Pavia
Fechas de estancia: Del 9 de mayo al 30 de septiembre de 2022

Trabajos fin de Grado Tutorizados

Titulación: Grado de Farmacia:

- Título "Implicación del estrés oxidativo en el desarrollo de la endometriosis"
Estudiante: Cristina Montes Martínez.
Tutora: Ma Carmen Ruiz Ruiz
- Título: "Combinación de radioterapia e inmunoterapia en el tratamiento de tumores"
Estudiante: Sara López Douhou.
Tutora Ma Carmen Ruiz Ruiz.
- Título El microbioma y su relación con el Sistema Inmunológico
Estudiante: Lucía Bueno Caravaca

Titulación Grado de Bioquímica

- Título: Identificación de Biomarcadores Proteómicos en Modelos Experimentales de Lupus" Estudiante: Elena Puche Hernández.
Tutora Ana C Abadía Molina
- Título: Interacción Pmps Y Células TumORALES De Cáncer De Páncreas: Efectos en la Proliferación, Migración y Expresión Génica".
Estudiante: Jiajun Xie
Tutora: Carolina Torres Perales

Titulación: Grado de Medicina

- Título: Patologías relacionadas con alteraciones en el sistema de transporte celular de vesículas de membrana.
Estudiante: Marta Barrionuevo Marín
Tutora:
Titulación Grado de Enfermería:
- Título: Alimentación, Salud y Genes: Influencia De La Leptina En La Obesidad y El Cáncer De Mama".
Estudiante: María José Fuentes Contreras
Tutora: Carolina Torres Perales
- Título: La Caquexia en el Cáncer: El papel de la Intervención Nutricional"
Estudiante: Raúl Fenoy García
Tutora: Carolina Torres Perales
- Título: Cuidados de enfermería en pacientes trasplantados con progenitores hematopoyéticos
Estudiante de TFG: María Álvarez Luis
Director: Rafael Díaz de la Guardia Quiles
- Título: Cuidados de Enfermería en la Leucemia Mieloide Aguda
Estudiante de TFG: Manuel Conde Villegas
Director: Rafael Díaz de la Guardia Quiles

Titulación Doble grado en educación primaria y ciencias de la actividad física y del deporte

- Título: Implicaciones de la actividad física en la prevención, tratamiento y recuperación del cáncer de mama.
Estudiante de TFG: Salvador Palma Pedraza
Tutor: Rafael Díaz de la Guardia Quiles

Titulación Grado de Farmacia

- Título: "Biopsia líquida en tumores de médula ósea", Grado en Farmacia.
Estudiante: Juan Hidalgo Hidalgo,
Tutor: FJ Blanco López.

Titulación Grado de Biología

- Título. Papel de las Moléculas de la Familia del Slam En El Desarrollo del Lupus Eritematoso Sistémico.
Estudiante: Fernando Rodríguez Carrillo.
Tutora: Ana C Abadía Molina
- Título: Virus de papiloma humano: relación con cáncer y desarrollo de vacuna".
Estudiante: Yuxin Ding
Tutora, Natalia Aptsiri

Titulación de Grado en Educación Primaria y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

- Título: Papel del Ejercicio Físico en el pronóstico y tratamiento del cáncer.
Tutora: Maribel Rodríguez Lara

Trabajos fin de Master tutorizados:

- Máster en Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular.
Título: Influencia de miR150 en la polarización de macrófagos y obtención de modelos celulares para la telangiectasia hemorrágica hereditaria",
Estudiante: Lucas Garín Ortega
Tutor: F.J Blanco López
- Título: Análisis Mutacional de KMT2A como Diagnóstico Precoz de Leucemia Mieloide Aguda
Estudiante: María Inmaculada Gámiz Monzón
Director: Marta Cuadros Celorrio y Rafael Díaz de la Guardia Quiles.
- Título; Estudios de la hematopoyesis en pacientes pediátricos de LMA
Estudiante: M^a Aránzazu Gómez Díaz
Director: Rafael Díaz de la Guardia Quiles
- Título "immune checkpoints" en líneas celulares de melanoma y cáncer colorrectal derivadas de tumores primarios y metástasis autólogas"
Estudiante: Víctor Ronco Díaz
Tutora: Natalia Aptsiri.
- Título: Extres Oxidativo en célula endometriales estromales
Estudiante: Isabel Rejano Moreno
Tutora: Ana C Abadía Molina
- Título: Estudio de NETosis en neutrófilos deficientes en SLAMF8.
Estudiante: Jesús Aránega Caro
Tutora: Ana C Abadía Molina

Cursos impartidos UGR:

Aula Permanente de Formación Abierta "Nutrición, Salud y Bienestar", con código T2M. Sede: Motril (Granada).
Aula Permanente de Formación Abierta "Ciencia, Tecnología y Salud", con código A21/O02. Sede: Granada.
Curso "Abordaje Multidisciplinar del Consejo Genético en Cáncer". Centro del Mediterráneo de la Universidad de Granada.

Tesis en curso:

- "Caracterización fenotípica y funcional de las células endometriales estromales humanas y su implicación en la etiopatogenia de la endometriosis"
Doctorando: José M^a Puerta Sanabria
Fecha prevista de lectura: Marzo de 2023
Tutora: Ma Carmen Ruiz Ruiz
- "Diseño y aplicaciones de un laboratorio de radiobiología en la instalación DONES"
Doctoranda: Cristina Méndez Malagón
Fecha prevista de lectura: 2025
Tutora: Ma Carmen Ruiz Ruiz
- "Estudio de la función de SLAMF8 modula la activación de macrófagos en respuesta a bacterias dependiendo de la PI3K."
Doctorando: Salvador Romero Pinedo
Fecha prevista de lectura: Octubre 2022
Tutora: Ana C. Abadía Molina
- Evaluación de las trampas extracelulares de neutrófilos (NETs) como mecanismo preventivo de la infección por VIH en el aparato genital femenino.
Doctoranda: Laura Moreno de Lara
Fecha prevista de lectura, 2022
Tutora: Ana C Abadía Molina

Participación en tribunales de Tesis:

- Role of Interferon-induced PKR as predictive biomarker and anti-cancer stem cells properties of Interferon. Doctoranda: Belén García Ortega.
Fecha: Julio 2021.
Profesor: Jesús Torres de Pinedo
- Genomic approaches to unravel the pathogenesis of Chagas disease.
Doctoranda Desiré Casares Marfil
Fecha: 14 de enero 2022
Profesor: Miguel Angel López Nevot
- Influencia genética en la respuesta individual a terapia en pacientes con Esclerosis Múltiple.
Doctoranda: María Isabel Carrasco Campos
Fecha: 1 de abril 2022
- "Optimización de la inmunoterapia antitumoral con células CAR-T". Doctoranda: María Tristán Manzano
Fecha: 23 de julio 2022.
- Interacción de los sistemas Endotelina-1 y Hemooxigenasa-1 en el cáncer colorrectal.
Fecha 8 de octubre de 2021

Participación en tribunales de TFM:

- Comisión 3, Master en Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular
Profesora: Ma Carmen Ruiz Ruiz.
- Comisión 4, Master en Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular
Profesora: Natalia Aptsuri
- Comisión 1 y 4, Master en Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular
Profesora: F.J Blanco López.
- Comisión TFM Master de Biomedicina Regenerativa
Profesor: Rafael Díaz de la Guardia
- Comisión en Máster de (TransMed)
Profesor Rafael Díaz de la Guardia

Participación en tribunales de TFG:

- Comisión 7 TFG Grado de Medicina
Fecha: 14 de junio de 2022
Profesor: Jesús Torres de Pinedo
- Comisión 6 TFG de Grado de Medicina
Fecha: 14 de junio de 2022
Profesora: Rafael Díaz de la Guardia y Carolina Torres Perales
- Comisión 4 TFG Grado de Enfermería
Fecha: 30 de mayo 2022
Profesores: Rafael Díaz de la Guardia, Carolina Torres Perales
- Comisión 6 TFG Grado de Biología
Fecha 19 de julio 2021
Profesora: Natalia Aptsuri
- Comisión TFG incidencias de movilidad Grado de Farmacia, Inglés.
Fecha: 24 de junio de 2022
Profesora: Natalia Aptsuri
- Comisión 6 TFG Grado de Farmacia (14 alumnos)
Profesor: F.J. Blanco López

Otros tribunales:

- Profesora Maribel Todríguez Lara. Vocal del tribunal único que habrá de juzgar las Pruebas de Evaluación de Bachillerato para el Acceso y la Admisión a la Universidad, en la convocatoria Ordinaria de 2022.