

Agil, Ahmad
 Aguilera Gómez, Margarita
 Alarcón Riquelme, Marta E.
 Bailón Moreno, Rafael
 Boulaiz Tassi, Houria
 Campos Rosa, Joaquín María
 Cánovas Bernabé, Sebastián
 Carrillo Delgado, Esmeralda
 Castro Peña, Juan Luis
 Catalina Carmona, Purificación
 Cautain, Bastien
 Cortés Romero, José Luis
 Cuadros Celorrio, Marta
 De La Rosa Fraile, Manuel
 De Pedro Montejo, Nuria
 De Teresa Galván, Eduardo
 Díaz De La Guardia Quiles, Rafael
 Díaz Monchon, Juan José
 Durán Ogalla, Raquel
 Entrena Fernández, José Manuel
 Espinosa Ibáñez, Olga
 Esteban Ruiz, Francisco José
 Fernández Ibáñez, Ana María
 Fernandez-Noguéras Jimenez, Francisco J.
 García Arenas, María Isabel
 García Chaves, María Angel
 García Lora, Angel Miguel
 García Puche, José Luis
 Garcia-Perez, Jose Luis
 Gil Extremera, Blas
 Herrera Merchán, Antonio
 Igor Zwir, Jorge Sergio
 Jiménez-Navarro, Manuel Francisco
 Jouma Katati, Majed
 Marañón Lizana, Concepción
 Marchal Corrales, Juan Antonio
 Martín Molina, Francisco
 Martínez Galán, Joaquina

Medina Vico, Pedro
 Mínguez Castellanos, Adolfo
 Montañez Heredia, Elvira
 Montes Ramírez, M^a Inmaculada Rosa
 Muñoz Orellana, Juan Antonio
 Nieto Ruiz De Zárate, Ana Isabel
 Núñez Müller, Lourdes
 Núñez Torres, Maria Isabel
 Orte Gutiérrez, Ángel
 Ortega Vinuesa, Juan Luis
 Oruezabal Guikarro, Roke Iñaki
 Palacios, Pedro José
 Palma López, Alberto José
 Perán Quesada, Macarena
 Peula García, José Manuel
 Pino Díaz, José
 Ramos Martín, M. Carmen
 Real Luna, Pedro José
 Rodríguez-Manzaneque Escibano, Juan C.
 Romero Zaliz, Rocio
 Rubio Escudero, Miguel Ángel
 Ruedas Rama, María José
 Ruiz García, Antonio
 Ruiz Macías, Sergio
 Rus Carlborg, Guillermo
 Sáez Castillo, Ana Isabel
 Sánchez López, Ana María
 Sánchez Martín, Rosario María
 Sánchez Medina, M^a Pilar
 Serrano Fernández, M^a José
 Suárez Martín, Eduardo
 Torres De Pinedo, Jesús M.
 Tosh, David
 Vargas Palomares, José Félix
 Vicaría Rivillas, José María
 Wangenstein Fuentes, Rosemary

Créditos: 60 ECTS/1 año (48 + 12 TFM).

Número de alumnos:

Se admitirá un máximo de 35 alumnos.

Acceso:

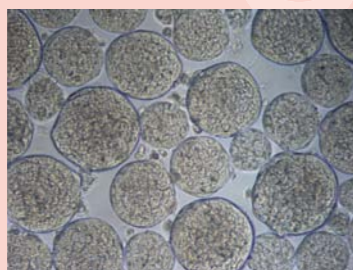
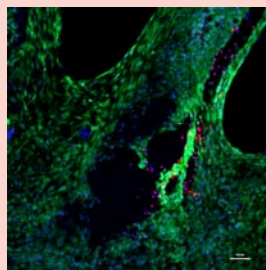
Licenciados/graduados en Medicina, Farmacia, Biología, Bioquímica, Odontología, Biotecnología, Biomedicina Básica y Experimental, Ciencias Biomédicas, Veterinaria, Enfermería, Fisioterapia, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Nutrición Humana y Dietética, y otras disciplinas relacionadas con las ciencias de la salud o con la rama de las ciencias, así como estudios extranjeros equivalentes.

Importe matrícula:

Precios públicos pendientes de fijación por la Junta de Andalucía.

Becas:

- Becas Generales del Ministerio de Educación para Másteres Oficiales.
- Ayudas para la Movilidad de alumnos en Másteres Oficiales.
- Becas del plan propio de la UGR.



ibs.GRANADA
 INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA

PERIODO DE PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

PRIMERA FASE (Sólo extranjeros)

- Plazo de entrega de solicitudes del 19 de febrero al 6 de marzo.
- Primer plazo de matrícula o reserva de plaza del 20 al 27 de marzo.
- Segundo plazo de matrícula o reserva de plaza del 24 al 30 de abril.
- Tercer y último plazo de matrícula de 22 al 29 de mayo.

SEGUNDA FASE

- Plazo de entrega de solicitudes de 1 de julio al 25 de agosto.
- Primer plazo de matrícula o reserva de plaza del 14 al 17 de septiembre.
- Segundo y último plazo de matrícula del 25 al 28 de septiembre.

TERCERA FASE

- Plazo de entrega de solicitudes del 29 de septiembre al 3 de octubre.
- Primer plazo de matrícula o reserva de plaza del 15 al 17 de octubre.
- Segundo y último plazo de matrícula del 21 al 23 de octubre.

Periodo académico:

Del 28 de septiembre de 2015 al 30 de septiembre de 2016.
 En caso de existir disponibilidad de plazas se podrán realizar los trámites de inscripción y admisión y matrícula con posterioridad a los plazos indicados.

Información completa en:

<http://www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/sguit/>

Información de contacto

Coordinador:

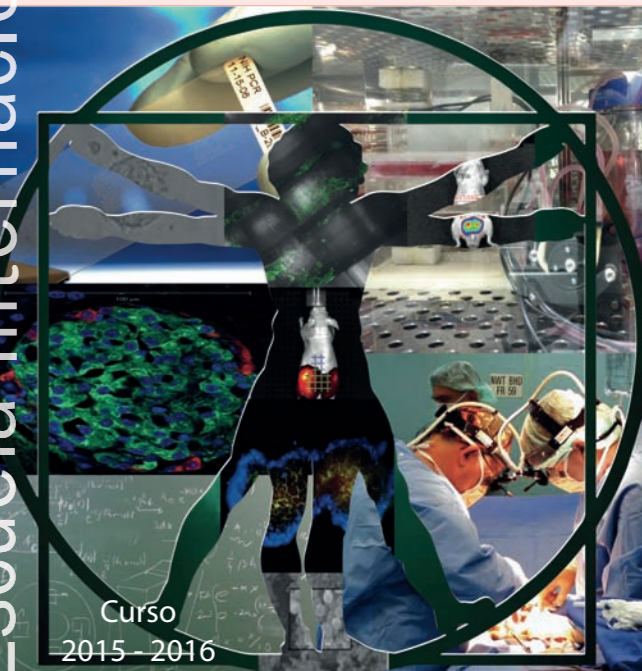
Prof. Juan Antonio Marchal Corrales
 Dpto./Instit.: Anatomía y Embriología Humana/
 Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada
 (ibs.GRANADA)
 Facultad: FACULTAD DE MEDICINA
 E-mail: jmarchal@ugr.es
 Tfnos. +34-958249321, +34-958241000 (ext 20080)
 Fax. 958246296

Web Oficial del Máster:

<http://posgrado.ugr.es/TransMed>

<http://www.escolaposgrado.es>

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL Y MEDICINA PERSONALIZADA (TransMed)



Curso 2015-2016



Universidad de Granada

Dpto./Instit.: Anatomía y Embriología Humana/
 Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada
 FACULTAD DE MEDICINA

PRESENTACIÓN

El Máster Oficial en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada (TransMed) de la Universidad de Granada tiene como objeto proporcionar una formación de excelencia y el entrenamiento adecuado de profesionales e investigadores capaces de llevar a cabo proyectos de Investigación Traslacional. Se pretende que los alumnos sean capaces de aplicar los descubrimientos generados durante la investigación en el laboratorio y en estudios preclínicos al desarrollo de ensayos clínicos, a la vez que, valorar el uso de terapias innovadoras viables para la práctica clínica. Además, el alumno dispondrá de una formación sólida en tecnologías sanitarias útiles en el desarrollo de la Medicina Personalizada.

El carácter multidisciplinar de los investigadores y de las empresas que participan, permite dar una aproximación amplia y con distintos enfoques básicos, preclínicos, clínicos y del ámbito empresarial biosanitario, abarcando todo el proceso que supone acercar la investigación a la cabecera del paciente. Esta propuesta, por su dinamismo y complementariedad, tiene como objetivo último ser de gran atractivo para los estudiantes que pretendan incorporarse al mismo y ofrecerles nuevas perspectivas profesionales.

El Máster ofrece un total de 101 ECTS, con 34 créditos de asignaturas obligatorias, 55 de asignaturas optativas, de los cuales 9 son de prácticas externas en centros y empresas del ámbito biosanitario, y 12 de trabajo de fin de máster.

ESTRUCTURA DEL MASTER

Módulo I. FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL (24 ECTS) Desde 12 de Octubre al 4 de Diciembre de 2015

1. Planificación y diseño de estudios traslacionales (obligatorio 3 ECTS)
2. Bases moleculares y celulares de la enfermedad (opcional 5 ECTS)
3. Obtención y manipulación de muestras biológicas (opcional 4 ECTS)
4. Fuentes celulares con aplicación en medicina traslacional (obligatorio 4 ECTS)
5. Diferenciación celular: estrategias terapéuticas basadas en bioingeniería genética (opcional 3 ECTS)

Módulo II. MODELOS EXPERIMENTALES IN VIVO DE ENFERMEDAD TRASLACIONAL (9 ECTS) Desde 8 de Diciembre de 2015 al 22 de Enero de 2016

1. Principios de la experimentación animal: marco legal, bioética y bases anatomo-fisiológicas del animal de experimentación (optativo 3 ECTS)
2. Utilización de modelos animales en investigación: generación de animales transgénicos y deficientes traslacionales (obligatorio 3 ECTS)
3. Metodologías avanzadas aplicadas al análisis de modelos animales (optativo 3 ECTS)

Módulo III. MEDICINA PERSONALIZADA (18 ECTS) Desde 25 de Enero de 2016 al 4 de Marzo de 2016

1. Biomarcadores pronósticos y predictivos en medicina personalizada (obligatorio 6 ECTS)
2. Terapias selectivas frente a dianas moleculares (obligatorio 4 ECTS)
3. Ensayos clínicos con fármacos de uso en medicina personalizada (optativo 4 ECTS)
4. Terapias innovadoras en la práctica clínica (obligatorio 4 ECTS)

Módulo IV. TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN EN MEDICINA TRASLACIONAL (17 ECTS) Desde 7 de Marzo de 2016 al 29 de Abril de 2016

1. Nanotecnología en investigación traslacional (obligatorio 5 ECTS)
2. Aplicaciones generales del diagnóstico radiológico y nuclear (optativo 4 ECTS) Oferta máster de avances en radiología diagnóstica y terapéutica y medicina física
3. Medicina computacional (obligatorio 5 ECTS)
4. Ingeniería e instrumentación biomédica (optativo 3 ECTS)

Módulo V. PRODUCCIÓN, TRANSFERENCIA Y EXPLOTACIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO (OPTATIVO 12 ECTS) Desde 9 de Mayo de 2016 al 10 de Junio de 2016

1. Fuentes de financiación de la investigación sanitaria (optativo 3 ECTS)
2. Ingeniería del conocimiento biomédico y del producto I+D en investigación traslacional (optativo 3 ECTS)
3. Transferencia, patentabilidad y políticas de protección (optativo 3 ECTS)

4. Aspectos éticos y legales de la propiedad científica y de la investigación traslacional (optativo 3 ECTS)

Módulo PRÁCTICAS EXTERNAS (OPTATIVO 9 ECTS) Desde 6 de Junio de 2016 al 8 de Julio de 2016

Las prácticas externas se realizarán en empresas y otras instituciones. El listado de las líneas de investigación y el centro de destino son los siguientes:

1. Descubrimiento y desarrollo de fármacos neuroprotectores
- **Neuron Bio (PTS granada)**
2. Análisis de mercado y nuevas tendencias en el desarrollo de estudios preclínicos
- **Neuron Bio (PTS granada)**
3. Técnicas innovadoras para el análisis de DNA
- **Máster Diagnóstica S.L.**
4. Técnicas de diagnóstico genético en cáncer
- **Lorgen GP S.L.**
5. Técnicas de detección de ácidos nucleicos
- **Destina Genomics LTD**
6. Liberación selectiva de moléculas terapéuticas basada en nanotecnología – evaluación con técnicas de fluorescencia
- **Nanogetic S.L.**
7. Técnicas de diagnóstico genómico en medicina personalizada
- **Althia**
8. Descubrimiento y desarrollo de fármacos a partir de productos naturales de origen microbiano
- **Fundación Medina**
9. Sistemas de impresión 3d para ingeniería tisular y terapias avanzadas
- **Breca Health Care**
10. Acceso a datos y muestras a través de biobancos para investigación biomédica. Distribución de muestras y datos a proyectos de investigación desde biobancos para investigación biomédica
- **Biobanco del SSPA**
11. Técnicas de análisis genómico
- **Genyo**
12. Bioinformática
- **Genyo**
13. Aplicación de nuevas tecnologías de formación en simulación virtual y 3D en la medicina personalizada
- **lavante-Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud (FPS)**

Las funciones que desarrollaran los estudiantes serán las asignadas por el centro de realización de dichas prácticas.

TRABAJO FIN DE MASTER (12 ECTS Obligatorios) Desde 11 de Enero de 2016 al 15 de Septiembre de 2016

El Trabajo de Fin de Máster supone la realización por parte del estudiante de un proyecto, memoria o estudio, en el que aplique y desarrolle los conocimientos adquiridos en el seno del Máster en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada (TransMed). El Trabajo deberá estar orientado a la aplicación de las competencias generales asociadas a la titulación, y será realizado bajo la supervisión del tutor/a asignado.

La Comisión del Máster coordinará y supervisará el proceso de realización de los Trabajos de Fin de Máster, velando por la calidad, la adecuación a los créditos establecidos para esta materia en el Plan de Estudios y la homogeneidad en el nivel de exigencia aplicado en la evaluación de los estudiantes.

La Comisión del Máster establecerá las directrices para la asignación a los estudiantes del/la tutor/a y del tema del Trabajo de Fin de Máster, y garantizará la asignación individual a cada estudiante del/la tutor/a y del tema.

Líneas de investigación Trabajo Fin de Master en la UGR

1. Identificación y validación de biomarcadores pronósticos y predictivos en cáncer.
2. Identificación y validación de biomarcadores pronósticos y predictivos en diversas patologías.
3. Bio-impresión, bioreactores y desarrollo de modelos de regeneración 3D en patologías prevalentes.
4. Células madre: transdiferenciación, regeneración y reprogramación celular.
5. Plasticidad y microambiente tumoral: células madre tumorales, células tumorales circulantes, matriz extracelular y metástasis
6. Nanotecnología: desarrollo de nanopartículas y sensores
7. Medicina computacional, telemedicina y realidad virtual
8. Ingeniería del conocimiento biomédico y del producto i+d en investigación traslacional
9. Desarrollo de vectores y modelos de enfermedad en terapia génica
10. Desarrollo de nuevas plataformas diagnósticas y terapéuticas en investigación traslacional

Líneas de investigación Trabajo Fin de Máster en empresas

1. Tecnologías altamente innovadoras de análisis de ADN
2. Tratamientos personalizados contra el cáncer
3. Chem-nat –detección de ácidos nucleicos mediante química dinámica – aplicación a mutaciones puntuales
4. Nanopartículas como sistema de liberación de fármacos

