

VISIBILIDAD IRYCIS

9 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN NUEVOS EN EL IRYCIS

En 2017 se integraron nueve grupos de investigación nuevos en nuestro Instituto. Todos ellos, provenientes de la Universidad de Alcalá y del CNIO, cumplen con los criterios de excelencia y profesionalidad exigidos y aportan a nuestra Institución nuevas temáticas de especialización y la posibilidad de nuevas sinergias de interés.

En cumplimiento del Plan de Integración del IRYCIS 2014-2019, la Dirección Científica y el Comité Científico Externo del Instituto valoraron sus solicitudes de incorporación, aprobadas finalmente por nuestro Consejo Rector. Posteriormente, los Directores de Área asignaron a cada grupo el área de adscripción más idónea a su desarrollo científico y a sus actuales o potenciales colaboraciones con grupos existentes.

Grupo 1.10 NEUROFISIOLOGÍA VISUAL



Dirigido por el Dr. Pedro de la Villa y ubicado en la Facultad de Medicina de la UAH, el grupo estudia los mecanismos fisiológicos de procesamiento de la información sensorial en la retina, en condiciones fisiológicas y en diversas situaciones fisiopatológicas. Desde su creación, el grupo pertenece a la Red Temática de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS) en Patología Ocular del ISCIII.

Grupo 2.05 MEDICINA INDIVIDUALIZADA TRASLACIONAL EN INFLAMACIÓN Y CÁNCER

Dirigido por el Dr. Melchor Álvarez de Mon y ubicado en la Facultad de Medicina de la UAH, el grupo trabaja en proyectos de investigación clínica y traslacional de enfermedades en cuya patogenia participa la respuesta inmunoinflamatoria. Colaboran con servicios asistenciales de los Hospitales Ramón y Cajal, Príncipe de Asturias y el Hospital Nacional de Parapléjicos.



Grupo 3.07 FISIOLÓGÍA Y FISIOPATOLOGÍA RENAL Y VASCULAR



Dirigido por el Dr. Diego Rodríguez Puyol y ubicado en la Facultad de Medicina de la UAH, el grupo se centra en la interacción matriz extracelular – células renales, en la importancia fisiopatológica de la kinasa ligada a integrinas, como diana terapéutica y como biomarcador, y en su papel clave en el desarrollo de la enfermedad renal crónica.

Grupo 3.08 ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL

Dirigido por el Dr. Mariano Barbacid y ubicado en el CNIO, el grupo se centra en nuevas dianas terapéuticas implicadas en los estadios iniciales del desarrollo tumoral, así como en la validación de dianas ya conocidas usando modelos tumorales modificados genéticamente, con el objetivo de establecer combinaciones de terapias racionales que puedan aportar beneficios significativos a la clínica.



Grupo 4.05 INGENIERÍA TISULAR Y MEDICINA REGENERATIVA



Dirigido por la Dra. Mª Julia Buján y ubicado en la Facultad de Medicina de la UAH, el grupo realiza investigación traslacional sobre fenómenos de lesión y reparación tisular, empleando modelos experimentales donde la reparación está comprometida o es necesario el implante de sustitutos, así como problemas de degeneración y envejecimiento tisular precoz con implicaciones en la fisiopatología de enfermedades crónicas.



VISIBILIDAD IRYCIS

Grupo 4.06 FARMACOEPIDEMIOLOGÍA

Dirigido por el Dr. Francisco José de Abajo y ubicado en el Dpto. de Ciencias Biomédicas de la UAH, investiga sobre los efectos (beneficiosos y adversos) de los medicamentos en la población, especialmente su asociación con acontecimientos aterotrómbicos, la evaluación farmacoepidemiológica de posibles quimioprotectores en cáncer colorrectal y la etiología, fisiopatología, prevención y tratamiento de las reacciones cutáneas graves.



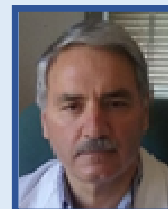
Grupo 4.07 INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN BIOMATERIALES E INGENIERÍA TISULAR



Dirigido por el Dr. Juan Manuel Bellón y ubicado en la Facultad de Medicina de la UAH, el grupo trabaja estudiando los mecanismos de lesión-reparación tisular, biomateriales, herniogénesis e infección quirúrgica (materiales e implantes) en la pared abdominal. En este campo, realizan ensayos *in vitro* e *in vivo* empleando diferentes antisépticos que tratan de impedir la adherencia en los primeros momentos tras el implante.

Grupo 4.08 QUÍMICA BIOLÓGICA

Dirigido por el Dr. Juan José Vaquero y ubicado en la Facultad de Farmacia de la UAH, el grupo desarrolla su actividad en el campo de la Bioorgánica y la Química Médica, incluyendo el diseño y síntesis de compuesto bioactivos frente a dianas implicadas en la enfermedad renal, la síntesis de cationes heteroaromáticos y heterociclos novedosos y su aplicación en tinción celular y bioimagen, y la obtención de compuestos bioactivos de interés, alcaloides naturales y reactivos PET.



Grupo 4.09 DENDRÍMEROS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS



Dirigido por el Dr. Francisco Javier de la Mata y ubicado en la Facultad de Farmacia de la UAH, el grupo trabaja en la síntesis de sistemas dendríticos con capacidad para actuar como vectores no virales en el transporte de fármacos y ácidos nucleicos y en la síntesis de una plataforma de sistemas dendríticos con actividad terapéutica en cáncer, enfermedades microbianas o como agentes antivirales. El grupo pertenece al CIBER-BBN y fue uno de los fundadores de la Acción COST "Dendrimers in Biomedical Applications"

