

UN

TS

CORE FACILITIES

UTS.1 UCIF Flow Cytometry Unit



Coordinator: Dulcenombre Gómez Garre
Members: Ortega Hernández, Adriana
 Modrego Martín, Javier
Contact: mgomezgarre@salud.madrid.org / 91 330 300 ext 7036
Services offered:

- ▶ Initial diagnosis, classification, prognostic evaluation and monitoring of diseases based on flow cytometry
- ▶ Technical assistance on sample study for analysis protocol design, antibody screening, processing and data acquisition



ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED	CLIENTS	DESCRIPTION
ADQUISICIÓN DE MUESTRAS	Dr. Antonio Fernández Ortiz (Servicio Hemodinámica, HCSC)	Uso sin operador: 58 horas
ANÁLISIS DE DATOS	Dr. Antonio Fernández Ortiz (Servicio Hemodinámica, HCSC)	Uso sin operador (Software Kaluza)
ADQUISICIÓN DE MUESTRAS	Dr. Miguel Arquero (Servicio de Inmunología, IdISSC)	Uso sin operador: 1h y 30min
ADQUISICIÓN DE MUESTRAS	Dr. Roberto Álvarez Lafuente (Servicio de Esclerosis Múltiple, IdISSC)	Uso sin operador: 46 horas Uso con operador: 2h y 30min
ANÁLISIS DE DATOS	Dr. Roberto Álvarez Lafuente (Servicio de Esclerosis Múltiple, IdISSC)	Uso sin operador (Software Kaluza)
ADQUISICIÓN DE MUESTRAS	Dr. Juan Carlos Leza, (Dep. de Neuropsicofarmacología, UCM)	Uso con operador: 8 horas
ANÁLISIS DE DATOS	Dr. Juan Carlos Leza, (Dep. de Neuropsicofarmacología, UCM)	Uso con operador: 2 horas
ADQUISICIÓN DE MUESTRAS	Dra. Concepción Núñez y Dra. Elena Urcelay (Servicio de Genética y Enfermedad Autoinmune, IdISSC)	Uso sin operador: 93 horas Uso con operador: 5 horas
ANÁLISIS DE DATOS	Dra. Concepción Núñez y Dra. Elena Urcelay (Servicio de Genética y Enfermedad Autoinmune, IdISSC)	Uso sin operador (Software Infinicyt y Kaluza)
ADQUISICIÓN DE MUESTRAS	Dr. José Martínez Orgado (Servicio de Neonatología, HCSC)	Uso con operador: 2 horas Uso sin operador: 1h y 30min
ANÁLISIS DE DATOS	Dr. José Martínez Orgado (Servicio de Neonatología, HCSC)	Uso sin operador (Software Kaluza)
ADQUISICIÓN DE MUESTRAS	Dra. Dulcenombre Gómez Garre (Lab. de Biología Vasculard, IdISSC)	Uso sin operador: 30 horas
ANÁLISIS DE DATOS	Dra. Dulcenombre Gómez Garre (Lab. de Biología Vasculard, IdISSC)	Uso sin operador: 10 horas
ADQUISICIÓN DE MUESTRAS	Dra. Vanesa Andrés Guerrero (Servicio de Oftalmología, HCSC)	Uso con operador: 2 horas Uso sin operador: 11 horas
ANÁLISIS DE DATOS	Dra. Vanesa Andrés Guerrero (Servicio de Oftalmología, HCSC)	Uso sin operador (Software Kaluza)
ADQUISICIÓN DE MUESTRAS	Dr. Alberto Ocaña (Servicio de Oncología, IdISSC)	Uso con operador: 5 horas Uso sin operador: 2 horas



ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“Valoración del impacto clínico de la disfunción microcirculatoria coronaria a largo plazo en pacientes con cardiopatía isquémica estable y su relación con la enfermedad cerebral de pequeño vaso y la depresión”. PIE 16/00043 . Grupo: Lab. Biología Vascul.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“Transporte y señalización del lipopolisacárido bacteriano periférico en el Sistema Nervioso Central: un nuevo modelo de interacción neuro-inmune en patología psiquiátrica”. SAF2017-85888-R . Grupo: Neuropsicofarmacología.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“Estudio de la regulación noradrenérgica del sistema CX3CL1/CX3CR1 y su implicación en la enfermedad de Alzheimer”. SAF2017-86620-R . Grupo: Neuropsicofarmacología
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“Efectos de la administración intravenosa de acetilsalicilato de lisina versus acetil salicilato oral sobre la respuesta plaquetaria en pacientes con un infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST: un estudio farmacodinámico (estudio ECCLIPSE-STEMI)”. PI16/00191 . Grupo: Hemodinámica.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“GWCR109119 Cannabidiol as a treatment for neonatal inflammation-based cerebral and extra-cerebral diseases”. GW Research L.D . Grupo: Servicio de Neonatología
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“Efficacy of a non-psychoactive cannabinoid in the prevention of cerebral paralysis of hemorrhagic origin in a newly born rat model”. Instituto de Salud Carlos III. Grupo: Servicio de Neonatología
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“Enfermedad celíaca seronegativa: caracterización y búsqueda de biomarcadores. Aplicación al estudio de enfermedad inflamatoria intestinal”. PI18/00989 . Grupo: Laboratorio de Genética y Enfermedad Autoinmune.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“Marcadores de severidad en la evolución de COVID19. 2020. Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid”. Grupo: Laboratorio de Genética y Enfermedad Autoinmune/ Hematología
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“Daño mitocondrial en pacientes con esclerosis múltiple primaria progresiva: correlación con la serología antiviral y niveles de CH3L1”. 2019-2020. Fundación Esclerosis Múltiple España - Proyecto MI. Grupo: Laboratorio de Genética y Enfermedad Autoinmune/ Esclerosis Múltiple
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	RED ESPAÑOLA DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE. Instituto de Salud Carlos III - Fondo de Investigaciones Sanitarias. 2017-2020. Grupo: Laboratorio de Genética y Enfermedad Autoinmune
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Esclerosis múltiple: de los polimorfismos de riesgo a las rutas implicadas a través del transcrito. Instituto de Salud Carlos III - Fondo de Investigaciones Sanitarias. PI16/01259. 2016-2020. Grupo: Laboratorio de Genética y Enfermedad Autoinmune
PUBLICACIÓN	“Gamma delta (+) intraepithelial lymphocytes and coeliac lymphogram in a diagnostic approach to coeliac disease in patients with seronegative villous atrophy”. Fernández-Bañares F, Crespo L, Núñez C, López-Palacios N, Tristán E, Vivas S, Farras S, Arau B, Vidal J, Roy G, Esteve M. <i>Aliment Pharmacol Ther.</i> 2020 Apr; 51(7):699-705. Grupo: Laboratorio de Genética y Enfermedad Autoinmune.
PUBLICACIÓN	“Polymorphism Within the MBP Gene Is Associated With a Higher Relapse Number in Male Patients of Multiple Sclerosis”. Espino-Paisán L, Agudo-Jiménez T, Rosales-Martínez I, López-Cotarelo P, García-Martínez MÁ, Domínguez-Mozo MI, Pérez-Pérez S, Dieli-Crimi R, Comabella M, Urcelay E, Álvarez-Lafuente R. <i>Front Immunol.</i> 2020 May 5; 11:771. . Grupo: Laboratorio de Genética y Enfermedad Autoinmune.
POENCIAS CONGRESOS	PhDAY 2020 DEL PROGRAMA DE DOCTORADO “INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA”. Facultad Medicina UCM, Madrid. Octubre 2020. Grupo: Servicio de Neonatología
POENCIAS CONGRESOS	THE 30TH ANNUAL INTERNATIONAL CANNABINOID RESEARCH SOCIETY SYMPOSIUM ON THE CANNABINOIDS. ICRS Julio 2020. Galway, Irlanda. Grupo: Servicio de Neonatología
POENCIAS CONGRESOS	ECNP WORKSHOP ON NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY FOR EARLY CAREER SCIENTISTS IN EUROPE. Marzo 2020. Niza, Francia. Grupo: Servicio de Neonatología
POENCIAS CONGRESOS	Multiple sclerosis risk polymorphism in the HHEX gene. Neurogenetics virtual conference. Julio 2020. Grupo: Laboratorio de Genética y Enfermedad Autoinmune.
POENCIAS CONGRESOS	Functional changes associated to the Multiple Sclerosis risk polymorphism in the HHEX gene. European committee for treatment and research in multiple sclerosis. Washington DC. Septiembre 2020. Grupo: Laboratorio de Genética y Enfermedad Autoinmune.
POENCIAS CONGRESOS	Cambios metabólicos asociados a polimorfismos en el gen HHEX en pacientes con esclerosis múltiple. LXXII Congreso de la Sociedad Española de Neurología. Sevilla. Noviembre 2020. Grupo: Laboratorio de Genética y Enfermedad Autoinmune.
POENCIAS CONGRESOS	El polimorfismo rs12959006 en el gen MBP está asociado con un mayor número de brotes en hombres con esclerosis múltiple. LXXII Congreso de la Sociedad Española de Neurología. Noviembre 2020. Grupo: Laboratorio de Genética y Enfermedad Autoinmune.
TRABAJO FIN DE MASTER	“Sensibilidad a apoptosis en linfocitos de pacientes con esclerosis múltiple”. Sarah Montero Pérez. Máster de investigación en medicina traslacional, Universidad Complutense de Madrid. 2020. Grupo: Laboratorio de Genética y Enfermedad Autoinmune.

UTS.2A LABMIC Genomics Unit: Microbiota Laboratory



Nº Registro: 424



Coordinator: Dulcenombre Gómez Garre

Members: Ortega Hernández, Adriana
Modrego Martín, Javier
Gómez-Gordo Díaz, Rubén

Contact: mgomezgarre@salud.madrid.org / 91 330 300 ext 7036

- Services offered:**
- ▶ Bacterial DNA extraction
 - ▶ Sample preparation, library and sequencing generation of the 16S ribosomal gene through massive sequencing
 - ▶ Bioinformatic analysis of bacterial sequencing data
 - ▶ Bacterial product quantification in blood and urine
 - ▶ Inflammation marker quantification and immune activation
 - ▶ Permeability marker quantification of intestinal barrier permeability and bacterial translocation

ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED	CLIENTS	DESCRIPTION
SECUENCIACIÓN Ion S5	Dr. Miguel Ángel Rubio (Servicio de Endocrinología, HCSC)	20 MUESTRAS
RECOGIDA MUESTRAS PARA SECUENCIACIÓN	Dr. Javier Escaned (Servicio de Cardiología, HCSC)	30 MUESTRAS
RECOGIDA DE MUESTRAS Y SECUENCIACIÓN Ion S5	Dra. Dulcenombre Gómez Garre (Lab. Biología Vasculard, IdISSC)	15 MUESTRAS
SECUENCIACIÓN Ion S5	Dra. María Linares Gómez (Hospital 12 de Octubre)	28 MUESTRAS

ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“Metabolismo de los ácidos biliares en cirugía bariátrica con diferentes grados de malabsorción y su modulación sobre la microbiota”. IP: Dr. Miguel Ángel Rubio. ISCIII PI16/01655 . Grupo: Endocrinología, IdISSC
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“Valoración del impacto clínico de la disfunción microcirculatoria coronaria a largo plazo en pacientes con cardiopatía isquémica estable y su relación con la enfermedad cerebral de pequeño vaso y la depresión”. IP: Dr. Javier Escaned. ISCIII PIE 16/00043 . Grupo: Cardiología, IdISSC
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“Identificación de un perfil de microbiota intestinal asociado al riesgo de desarrollo de aterosclerosis coronaria en sujetos sin enfermedad cardiovascular previa”. IP: Dra. Dulcenombre Gómez Garre, Sociedad Española de Arteriosclerosis (SEA), DGG.F01SEA . Grupo: Lab. Biología Vasculard y Microbiota, IdISSC
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“Estudio prospectivo multidisciplinar de nuevos indicadores fenotípicos y pronósticos en pacientes con insuficiencia cardiaca de debut”. IP: Dra. Dulcenombre Gómez Garre. ISCIII CB16/11/00458 . Grupo: Lab. Biología Vasculard y Microbiota, IdISSC
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“Evaluación integral de la calidad del aire urbano y cambio climático (AIRTEC.CM)”. Coordinador: Rafael Borge. IP HCSC: Dra. Dulcenombre Gómez Garre. Comunidad de Madrid P2018/EMT-4329 . Grupo: Lab. Biología Vasculard y Microbiota, IdISSC
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	“DiabetesCancerConnect: Targeting common inflammatory markers and signaling pathways in diabetes mellitus and cancer”. IP: Prof. Jesús Egido ISCIII PIE13/00051 . Grupo: Laboratorio de Nefrología, Patología Vasculard, Hipertensión y Diabetes- Fundación Jiménez Díaz

ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
PONENCIA CONGRESO	"Estudio de la composición de la microbiota intestinal como predictor del desarrollo de insuficiencia cardiaca asociado a hipertensión". Workshop Sociedad Española de Microbiota, Probióticos y Prebióticos, SEMiPyP . Granada. 2020. Grupo: Lab. Biología Vascul y Microbiota, IdISSC
CHARLA	Microbiota y disbiosis: ¿Qué es lo normal y lo patológico? Dra. Dulcenombre Gómez Garre. Jornada Universitaria Microbiota, nutrición y salud , Facultad de Medicina, UCM, 22 de enero de 2020. Grupo: Lab. Biología Vascul y Microbiota, IdISSC
CHARLA	Alteración de la microbiota: ¿Qué es lo normal y lo patológico? Dra. Dulcenombre Gómez Garre. XXIV Jornadas Internacionales Nutrición Práctica . 12 y 13 de febrero de 2020. Grupo: Lab. Biología Vascul y Microbiota, IdISSC
DOCENCIA	Curso de formación online de la Sociedad Española de Microbiología: "Microbioma humano: su implicación en salud". Sociedad Española de Microbiología . Grupo: Lab. Biología Vascul y Microbiota, IdISSC
DOCENCIA	Asignatura transversal: El Microbioma humano: ¿Un ecosistema para toda la vida? Facultad de Medicina, UAM. Curso 2020/2021. Dra. Dulcenombre Gómez Garre. Grupo: Lab. Biología Vascul y Microbiota, IdISSC
CONFERENCIA	Conferencia Inaugural: Actualidad en microbiota, perspectivas de futuro. Dra. Dulcenombre Gómez Garre. XIII Jornadas de la AMECLM y IX Jornada Canaria de Medicina Estética . 23 de octubre de 2020. Grupo: Lab. Biología Vascul y Microbiota, IdISSC
PUBLICACIÓN	"Gut Microbiota Profile Identifies Transition From Compensated Cardiac Hypertrophy to Heart Failure in Hypertensive Rats". Hypertension . 2020;76:1545-1554. Grupo: Laboratorio de Biología Vascul y Microbiota, IdISSC.
PUBLICACIÓN	"The Interaction between Mitochondrial Oxidative Stress and Gut Microbiota in the Cardiometabolic Consequences in Diet-Induced Obese Rats". Antioxidants 2020;9:640. Grupo: Laboratorio de Biología Vascul y Microbiota, IdISSC.
TRABAJO FIN DE MÁSTER	Nina Isabela Padrón Esaa. "Impacto de la dieta sobre la composición de la microbiota intestinal y alteraciones metabólicas. Revisión crítica y metaanálisis". UCM. 2020. Calificación: 9,6. Grupo: Laboratorio de Biología Vascul y Microbiota, IdISSC.
TRABAJO FIN DE GRADO	Claudia Arcega Baraza. "Estudio de la relación inflamación y microbiota intestinal en pacientes con insuficiencia cardiaca de debut". UCM. 2020. Calificación: 8,6. Grupo: Laboratorio de Biología Vascul y Microbiota, IdISSC
EDITOR INVITADO	Special Issue "Gut Microbiota in Disease and Health" in International Journal of Molecular Sciences (Q1)

UTS.2B LABGEN Genomics Unit: Genomics and Microarrays Laboratory



Hospital Clínico San Carlos

UNIDAD DE GENÓMICA:
LABORATORIO DE GENÓMICA
Y MICROARRAYS



Nº Registro: **325**



Coordinator: Beatriz Pérez-Villamil

Members: Paz Cabezas, Mateo Calvo López, Tania

Contact: bperezvillamil.hcsc@salud.madrid.org / 91 330 0000 (Ext. 7901)

- Services offered:**
- ▶ RNA quality analysis through Bioanalyzer
 - ▶ Transcriptomic analysis (mRNA), GE (Gene Expression) Microarrays
 - ▶ CNV analysis (Copy-Number-Variation) / Array-CGH microarrays (Comparative Genomic Hybridization) and SNP-CGH
 - ▶ MicroRNA expression analysis. miRNA microarrays
 - ▶ DNA methylation analysis. "CpG-island" and methylation microarrays
 - ▶ Chromatin immunoprecipitation analysis. ChIP-on-chip microarrays
 - ▶ "Custom Microarrays" through e-array

ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED	CLIENTS	DESCRIPTION
Análisis de resultados de expresión mediante microarrays	S. Oncología Médica	Uso de la plataforma GeneSpring y el paquete lima (R-Bioconductor) para el estudio de expresión diferencial.
Control de calidad de librerías para NGS y para otras metodologías mediante el Bioanalizador	S. Oncología Médica	Selección de muestras aptas para NGS y para otras metodologías
Determinación de biomarcadores en tejido parafinado mediante Tissue microarrays.	S. Oncología Médica. Colaboración S. de Anatomía Patológica	Proyecto: "Expresión de Activina como biomarcador de activación de TGF-β en cáncer colorrectal; asociación a supervivencia y a subtipos moleculares"
Análisis mediante NGS de genes implicados en la ruta TGF-B	S. Oncología Médica	Proyecto en colaboración con Merck SL. Diseño de un custom panel de NGS.
Análisis estadísticos y de supervivencia para comunicaciones en congreso y revistas indexadas.	S. Oncología Médica	Estadística descriptiva, T-tests, log-rank.
Análisis multivariantes para predicciones de factores de riesgo en pacientes COVID.	S. Oncología Médica	Análisis de regresión univariante y multivariante, cálculo de AUC. Proyecto HOPES.
Desarrollo de sistemas de captura automática de datos para la integración del desarrollo de ensayos clínicos en el entorno RedCap.	S. Oncología Médica	Captura de datos de investigación clínica. Integración de sistemas de trabajo en RedCap
Desarrollo de bases de datos para proyectos de investigación traslacional y asesoramiento en el manejo de datos con RedCap.	S. Oncología Médica, Unidad de Innovación, Unidad de enfermería.	Asesoramiento en el diseño y posterior despliegue de bases de datos para proyectos de investigación multicéntricos.
Desarrollo de bases de datos para registro de pacientes COVID en oncología médica y análisis de resultados	S. Oncología Médica	Desarrollo del proyecto ONCOVID para el estudio de factores de riesgo en pacientes Oncológicos con COVID.



ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
Poster destacado SEOM	Desarrollo de un sistema de captura y análisis de datos de ensayo clínico en el ámbito hospitalario basado en herramientas de libre acceso. Perez-Segura P. San Segundo R., Del rey Mejias A. Paz-Cabezas M.
Artículo publicado	Fuentes-Antrás J, Manzano A, Marquina G, Paz M, Aguado C, Granja M, Benítez J, Ortega J, Priego A, González C, Tejerina-Peces J, Flores P, de Sa AL, Toledano C, Olalla J, de Luna A, Bartolomé J, Pérez-Segura P. A snapshot of COVID-19 infection in patients with solid tumors. Int J Cancer. 2020 Dec 3;10.1002/ijc.33420. doi: 10.1002/ijc.33420. Epub ahead of print. PMID: 33270902; PMCID: PMC7753395.
Curso eitHealth Up -rAHISe	"Upskilling professionals for efficient and fast adoption of innovation in Health care Settings" en colaboración con la Ud de Innovación.
Elaboración de artículo (Artículo en Revisión)	Molecular classification of colorectal cancer by microRNA profiling. Correlation with the consensus molecular subtypes and functional validation of miR-30b. Colorectal cancer tumour subtypes by miR profiling. Mateo Paz-Cabezas*, Tania Calvo-Lopez*, Alejandro Romera-Lopez, Daniel Tabas-Madrid, Ruben Nogales-Cadenas, Jesus Ogando, Maria-Jesus Fernandez-Aceñero, Javier Sastre, Alberto Pascual-Montano, Santos Mañes, Eduardo Diaz-Rubio, Beatriz Perez-Villamil *Equal contributors.
Elaboración de artículo	Association of miR-21 and miR-335 to microsatellite instability in stage III colorectal cancer. Correlation of miRNA expression with prognosis. MicroRNA prognostic value. Tania Calvo-López*, Mateo Paz-Cabezas*, Patricia, Maria Dolores Ibañez-Rollo, Javier Sastre, E. Diaz-Rubio, B. Perez-Villamil *Equal contributors.
Application to ERA PerMed Joint Transnational Call 2020 MIRCOLOTYPE. ERAPERMED2020-224	Molecular subtyping in colorectal cancer by miRNA profiling. Identification of circulating miRNAs to generate a liquid biopsy assay. Project coordinator: Beatriz Perez-Villamil, IdISSC, Hospital Universitario Clinico San Carlos, Spain ISCIII/FCAECC. Project partner: David Hughes University College Dublin Ireland Health Research Board, (HRB). Project partner: Alessio Gordon Naccarati Candiolo Cancer Institute, Fondazione del Piemonte per l'Oncologia (FPO) – IRCCS Italy Italian Ministry of Health, (ITMoH). Project partner: Jordi Camps IDIBAPS Spain Health Department –Generalitat de Catalunya, (DSCAT)

UTS.2C LABONC

Genomics Unit: Oncology Laboratory



Coordinators: Trinidad Caldés Llopis
Guillermo Velasco Díez

Members: Garre Rubio, Pilar
De La Hoya Mantecón, Miguel
García Barberan, Vanesa
Bando Polaino, Inmaculada
Llovet Rodríguez, Patricia María
Diaque García, Paula
Lorca Castellanos, Víctor
Gómez Sanz, Alicia
Colmena García, Marta

Contact: gvd@bbm1.ucm.es / 91 330 33 486

Services offered:

- ▶ Study of mutations and large genomic rearrangements in BRCA1, BRCA2, MLH1, MSH2 and MSH6
- ▶ Study of mutations in P53, MYH, RAD51C, NUDT1, OGG1, XRCC1, PI3K, KRAS and NRAS, BRAF
- ▶ Studies of microsatellites, sequencing, HRM, fragments, etc.
- ▶ DNA, RNA, cDNA purification from blood, paraffin-embedded tissues and tumors, digital PCR, NGS
- ▶ Circulating tumor cell detection

ACTIVITY REGISTER

SERVICES OFFERED	CLIENTS	DESCRIPTION
Estudio de mutaciones germinales y grandes reordenamientos en BRCA1 y BRCA2.	GRAN CANARIA (N=72)	BRCA1/2 (cáncer hereditario)
Estudio de mutaciones BRCA1 y BRCA2 (centro de referencia ID.BRCA)	ASTRAZENECA (N=1058)	NGS BRCA1/2 tejido parafinado (cáncer de ovario)
Estudio de mutaciones KRAS, NRAS, BRAF (centro de referencia PrecisaRas)	MERCK KRAS (N=512) NRAS, BRAF (N=268)	Cáncer colorrectal (CCR)
Estudio de mutaciones en KRAS (centro de referencia NK-RAS)	Amgen KRAS (N=376) NRAS, BRAF (N=183)	CCR
Estudio de mutaciones en KRAS, NRAS y BRAF en biopsia líquida (centro de referencia PrecisaRas)	MERCK KRAS (N=58) NRAS, BRAF (N=39)	CCR
Estudio de mutaciones BRAF en tejido	Novartis N=38	Melanoma, tiroides, endometrio, metástasis pulmón



ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
DOCENCIA	Formación de residentes de las especialidades de Análisis Clínicos, Bioquímica Clínica y Oncología (residentes del HCSC y de otros hospitales) Rotación de 2-3 meses en total 9 residentes
	Estudiantes de tesis doctorales
	Master Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina, UCM
	Master Biología Sanitaria, UCM
	Master Análisis Sanitarios, UCM
	Master Investigación Medicina Traslacional, UCM
SEMINARIOS	Desarrollo de seminarios de Investigación en Oncología traslacional

UTS.2D LABINMUNO

Genomics Unit: Immunogenetics and Sequencing Laboratory



- Coordinator:** Dr. Miguel Fernández Arquero
- Members:** Fernández Paredes, Lidia
- Contact:** mfarquero@salud.madrid.org / 91 330 33 47/46
- Services offered:**
- ▶ Genome Sequencing
 - ▶ Fragment analysis
 - ▶ Microsatellite genetic studies
 - ▶ Genetic marker studies through real-time PCR
 - ▶ Gene expression studies
 - ▶ Other genomic studies



UTS.3 UMECE

Experimental Surgery and Medicine Unit: (Animal facilities, Laboratories and Operating rooms)



- Coordinator:** Dr. Pablo Antonio González López
- Members:** Rodríguez-Bobada González del Campo, María Cruz
Quesada Manzano, Patricia
Peón Ruiz, Paloma
García Uceda, Israel
- Contact:** pabloantonio.gonzalez@salud.madrid.org / 91 330 34 34
- Services offered:**
- ▶ Surgical facilities
 - ▶ Animal facilities
 - ▶ Comprehensive support

ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED	CLIENTS	DESCRIPTION
Efecto neuroprotector del cannabidiol en un modelo de infarto cerebral arterial isquémico (STROKE) neonatal en rata IP José Martínez-Orgado Proex 172/14	HCSC	Bienestar animal y cuidado de los animales.
Efecto protector del Canabidol tras daño cerebral hipóxico-isquémico neonatal en diferentes especies de roedores. IP: Martínez Orgado Proex 174/14	HCSC	Bienestar animal y cuidado de los animales, anestesia y analgesia
Comparación de catéteres de nueva generación en la ablación de seno coronario y arteria aorta para el tratamiento de Fibrilación Auricular. IP: David Filgueras. Proex 050/15	HCSC	Bienestar animal y cuidado de los animales, anestesia y analgesia y revisiones postquirúrgicas de los animales
Nueva vacuna antineoplásica basada en el carbohidrato tumoral Ca10 (Ca10-VAX). IP Fernández Arquero. Proex 386/15.	HCSC	Bienestar animal y cuidado de los animales.
Desarrollo de vacunas sublinguales con efecto inmunomodulador. IP: Fernández Arquero. Proex 151/16	HCSC	Bienestar animal y cuidado de los animales.
Eficacia del cannabidiol en la prevención de la parálisis cerebral de origen hemorrágico neonatal". IP Martínez Orgado.	HCSC	Bienestar animal y cuidado de los animales.

ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED	CLIENTS	DESCRIPTION
Modelo experimental porcino de fibrilación ventricular con parada cardiorrespiratoria reversible con mantenimiento en hipotermia para el estudio de marcadores de inflamación, de actividad cerebral y de apoptosis.IP: Pablo Antonio González. Proex 125/17.	HCSC	Bienestar animal y cuidado de los animales, anestesia, cirugías, analgesia y revisiones postquirúrgicas de los animales.
Inanolasone: implantes nanoestructurados modificados vía plasma avanzado para mejorar la integración en hueso mandibular.IP: Ana Civantos y M ^a Cruz Rodríguez-Bobada. Proex 195/19	HCSC	Bienestar animal y cuidado de los animales, anestesia, cirugías, analgesia y revisiones postquirúrgicas de los animales.
Efecto de un fármaco cannabinoide para tratar el dolor en ratas neonatas.IP: José Martínez Orgado. Proex 181/19	HCSC	Bienestar animal y cuidado de los animales.
Estudio de reparación de lesiones crónicas del manguito rotador mediante cel. Madre mesenquimales de origen humano. IP: Yaiza Lópiz. Proex: 198/18	HCSC	Bienestar animal, cuidado de los animales, anestesia, analgesia y revisiones postquirúrgicas
ENTRENAMIENTO EN RATÓN PARA REALIZAR ENSAYO PRECLÍNICO.IP: M ^a Cruz Rodríguez-Bobada. Proex 247/19	HCSC	Bienestar animal, cuidado de los animales, anestesia, analgesia, procedimientos y revisiones postquirúrgicas
Administración Intranasal de Biohíbridos de Hidrogeles con Células como Estrategia para Promover la Remielinización en Modelos Experimentales de Esclerosis Múltiple. Enfoque Preclínico. IP: Ulises Gómez Pinedo. Proex 49.6.20	HCSC	Bienestar animal y cuidado de los animales
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y EFICACIA PRELIMINAR DEL MEDICAMENTO HCO45 (principio activo células HC016) EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE INCONTINENCIA URINARIA. IP: Ulises Gómez Pinedo. Proex 200.4/20	HCSC	Bienestar animal y cuidado de los animales
“Deciphering the causal role of lipid metabolic alterations in Frontotemporal Dementia and Amyotrophic Lateral Sclerosis spectrum disorders”. IP: Silvia Corrochano. Proex 258.4/20	HCSC	Bienestar animal, cuidado, Sexado y genotipado de animales modificados genéticamente
Investigación en modelos de ratón de la esclerosis lateral amiotrofia (ELA) y la Demencia Fronto-Temporal (DFT) el efecto protector de alto índice de masa corporal y las alteraciones del metabolismo de las grasas.IP: Silvia Corrochano. Proex 41.7/20	HCSC	Bienestar animal, cuidado, Sexado y genotipado de animales modificados genéticamente
Efecto de un fármaco cannabinoide para tratar el dolor en ratas neonatas.IP: Martínez Orgado. Proex 181/19	HCSC	Bienestar animal y cuidado de los animales

ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
Esterilización	Esterilización del material y vestimenta usados en SALA BLANCA
Esterilización	Material de laboratorios de la UNIDAD y otras UTS
Control de las Salas de Congeladores de -80°C	Control de las temperaturas de las salas situadas en el sótano SUR mediante el programa SIRIUS. Control de alarmas de congeladores
Prácticas de capacitación para manejar animales de experimentación	Prácticas de manejo y realización de procedimientos para manipular animales con fines científicos y obtención de capacitación en las funciones a,b,c
Asesorías	para el diseño de proyectos y procedimientos con animales de experimentación
Miembros Comité Ético de Experimentación animal y Órgano Habilitado	Evaluación de proyectos y procedimientos en los que son utilizados animales utilizados con fines científicos o de experimentación.
Acreditación de centro usuario para Organismos Modificados Genéticamente	Diseño del proyecto para acreditar la unidad como centro usuario para organismos modificados genéticamente (OGM).
Adquisición de racks autoventilados de ratón.	Racks utilizados para albergar ratones, manteniendo un control de la temperatura y la humedad en cada jaula de forma independiente.



ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
Estanterías para la cámara fría	Utilizadas para una mejor gestión de la cámara fría utilizada por los diferentes laboratorios de la unidad.
Adquisición de Otoscopio para la intubación endotraqueal	Aparato utilizado para la intubación endotraqueal de ratas y mantener una correcta anestesia
Adquisición de aparato de anestesia portátil	Aparato portátil utilizado para anestesiarse en la sala de necropsia y Organismos Modificados Genéticamente
Adquisición de identificador de ratones	Alicate utilizado para identificar a los ratones mediante muescas en las orejas
Acondicionamiento de sala para Organismos Modificados Genéticamente(OGM)	Control de acceso con tarjeta en sala OGM, instalación de suelo seipolán y pintura plástica.
Adquisición de taquillas fenólicas	Taquillas para el personal de los laboratorios.
Adquisición de Jaulas de repuesto	Jaulas de repuesto para ratas y jaulas de repuesto para los rack autoventilados
Actualización de nomas de la UMECE	Actualización de las normas para la utilización de los laboratorios, animalario y quirófanos

UTS.4 UAMI Methodological Support Unit



Coordinator: Manuel Fuentes Ferrer

Members: Fernández Pérez, Cristina
Del Prado González, Náyade
Serrano García, Irene
Davila Merizalbe, Karina

Contact: uami@idissc.org / 91 330 30 00 ext 7319

- Services offered:**
- ▶ Methodological counseling on protocol preparation, bibliographic searches, scientific communications, critical reading of research articles and database design, management and implementation
 - ▶ Consulting and statistical use of databases
 - ▶ Training in scientific research

ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED	CLIENTS	DESCRIPTION
Asesoramiento metodológico relativo a protocolos de investigación	HCSC, IdISSC	Diseño y elaboración de aspectos metodológicos de protocolos de investigación. Estimación de tamaño muestral/ En 2020 se ha realizado asesoramiento metodológico y/o evaluación de memorias científicas enviadas a convocatorias competitivas (83) en un total de 109 proyectos.
Asesoramiento metodológico en realización de búsquedas bibliográficas	HCSC, IdISSC	Actividades de formación en el uso de las principales bases de datos de búsquedas bibliográficas.
Asesoramiento en la elaboración de comunicaciones científicas	HCSC, IdISSC	Elaboración de textos de resultados científicos (incluidos gráficos y tablas) para publicaciones, comunicaciones (orales o escritas), tesis, etc/ En 2020 se ha realizado asesoramiento estadístico en 61 comunicaciones científicas.
Asesoramiento en la lectura crítica de artículos científicos	HCSC, IdISSC	Asesoramiento en la lectura crítica e interpretación de los artículos científicos publicados. Realización de actividades de formación sobre este tema.
Asesoramiento en el diseño, manejo y realización de bases de datos.	HCSC, IdISSC	Actividades relacionadas con el diseño, manejo (ACCESS, EXCEL, SPSS, STATA) implementación y explotación de bases de datos con propósitos de investigación y/o al almacenamiento y consulta de datos. / En 2020 se han realizado un total de 61 asesoramientos en diseño y realización de bases de datos.
Explotación estadística de bases de datos	HCSC, IdISSC	Explotación de bases de datos para actividades de investigación: depuración y fusión de bases de datos, estudios descriptivos, análisis univariado, técnicas de análisis multivariado, análisis estudios longitudinales, validación de cuestionarios, etc / En 2020 se han realizado un total de 194 asesoramientos en análisis estadísticos.
Formación en investigación científica	HCSC, IdISSC	Participación en las actividades de formación continuada del HCSC en epidemiología clínica y metodología de la investigación, mediante la realización cursos y sesiones de metodología de la investigación, diseño epidemiológico, cursos de comunicación en investigación médica, búsquedas bibliográficas, estadística e informática. / En 2020 la UAMI ha participado en 2 cursos de formación.
HCSC: La práctica totalidad de los Servicios y Unidades de Gestión Clínica; IdISSC: investigadores y personal adjunto al instituto de investigación sanitaria San Carlos.		

ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
Cursos Impartidos	Análisis estadístico con R y RStudio: 20 horas del 09/11/2020 al 18/11/2020. 25 alumnos. Formato online. Evaluación de Diagnóstico de Imagen: 8 horas del 06/10/2020 al 27/10/2020. 29 alumnos. Formato online.
Sesiones Impartidas	Aspectos metodológico claves en un protocolo de investigación para solicitud de financiación. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC). Duración. 1 hora.
Publicaciones	Nº Publicaciones: 44 Factor Impacto Total: 148,91 Factor Impacto Medio: 3,55 Porcentaje Q1:38,64% & Q2: = 15,91%
Proyectos	Participación en 4 proyectos de financiación pública o privada activos en el año 2020
Registro actividad unidad UMIEC	Un total de 393 consultas de estudios nuevos durante el año 2020 (61 comunicaciones a congresos (ponencias, poster), 137 publicaciones artículos científicos, 109 proyectos, 25 suficiencias investigadoras (TFG/TFM), 40 tesis, y 21 otros). Número total de consultas sucesivas 727.
Unidad de apoyo a comités éticos de investigación y de coordinación de ensayos clínicos (UACE)	Participación de dos miembros de la UAMI, como vocal y colaborador, en la evaluación de proyectos de la UACE. Número de proyectos en 2020: 329.

UTS.5 BIOBANCO Biobank



Hospital Clínico San Carlos
BIOBANCO



Quality Certification
ISO 9001:2015
(October 2019)

Coordinator: Luis Ortega Medina

Members: Elena Molina Roldán.
Noelia Paredes Díaz
Eneidi Marian Birriel Colán

Contact: biobanco@idissc.org / 91 330 3032

- Services offered:**
1. Recruitment of donors and samples and data associated to samples. Sample processing and sample storage. Two types of activities would be developed:
 - ▶ Targeted to a prospective project
 - ▶ Biobank basic collection
 2. Transfer of samples with research purposes
 3. Security, Certification process quality for ISO 9001:2015



ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED	CLIENTS	DESCRIPTION
Gestión global de cesiones de hasta de 25 muestras.	Interno	Cesión de muestras 20001/ 10 cortes a 7 mm de 23 donantes/ Patología oncológica
Gestión global de cesiones más de 25 muestras	Interno	Cesión de muestras 20002/ 80 casos sangre control En vigor. Patología Oncológica
Gestión global de cesiones más de 25 muestras	Interno	Cesión de muestras 20003/ 40 donantes de tejido en fresco y sangre EDTA. Patología Oncológica
Gestión global de cesiones más de 25 muestras	Externo	Cesión de muestras 20004/ Realización de 2 TA/ Cortes histológicos de TA/ Tinción histológica HE/ 21 donantes/ Patología Oncológica.
Gestión global de cesiones más de 25 muestras	Interno	Cesión de muestras 20005/ 100 donantes de tejido en fresco, líquido ascítico y sangre EDTA. Patología Oncológica
Gestión global de cesiones de hasta de 25 muestras.	Externo	Cesión de muestras 20006/ 2 donantes/ Derivado hemático COVID-19
Gestión global de cesiones más de 25 muestras.	Externo	Cesión de muestras 20007/ 637 donantes/ Derivado hemático COVID-19
Gestión global de cesiones de hasta de 25 muestras.	Interno	Cesión de muestras 20008/ 3 donantes/ Cortes de tejido parafinado/ Patología Oncológica
Gestión global de cesiones más de 25 muestras.	Externo	Cesión de muestras 20009/ 135 donantes/ Derivado hemático COVID-19
Gestión global de cesiones más de 25 muestras.	Interno	Cesión de muestras 20010/ 57 donantes/ Cortes de tejido parafinado/(En vigor) Patología Oncológica
Gestión global de cesiones más de 25 muestras.	Externo	Cesión de muestras 20011/ 281 donantes/ Derivado hemático COVID-19
Gestión global de cesiones de hasta de 25 muestras.	Externo	Cesión de muestras 20012/ 20 donantes/ Derivado hemático COVID-19
Gestión global de cesiones más de 25 muestras.	Internos	Cesión de muestras 20013/ 204 donantes/ Derivado hemático COVID-19
Gestión global de cesiones más de 25 muestras.	Internos	Cesión de muestras 20014/ 120 donantes/ Derivado hemático COVID-19



ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED	CLIENTS	DESCRIPTION
Gestión global de cesiones más de 25 muestras.	Internos	Cesión de muestras 20015/ 143 donantes/ Derivado hemático COVID-19
Gestión global de cesiones más de 25 muestras.	Internos	Cesión de muestras 20016/ 261 donantes/ Derivado hemático COVID-19
Gestión global de cesiones más de 25 muestras.	Internos	Cesión de muestras 20017/ 100 donantes/ Exudado nasofaríngeo/ COVID-19
Gestión global de cesiones más de 25 muestras.	Internos	Cesión de muestras 20018/ 104 donantes Sueros/ 7 exudados nasofaríngeos/ COVID-19
Gestión global de cesiones más de 25 muestras.	Internos	Cesión de muestras 20019/ 1047 Donantes de ADN/ Enfermedades autoinmunes
Gestión global de cesiones más de 25 muestras.	Internos	Cesión de muestras 20020/ 60 Donantes/ Cortes de tejido congelado/(En vigor) Patología Oncológica
Gestión global de cesiones más de 25 muestras.	Internos	Cesión de muestras 20021/ 590 Donantes/ Derivado hemático COVID-19
Gestión global de cesiones de hasta de 25 muestras.	Internos	Cesión de muestras 20022/ 2 Donantes/ Derivado hemático COVID-19

ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
Proyecto 20/253-E_BioBanco	Proyecto para la creación de una colección de muestras biológicas en el Biobanco del Instituto de Investigación Sanitario del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC) procedentes de las muestras del Instituto de Medicina de Laboratorio utilizadas para el diagnóstico y seguimiento de pacientes con COVID-19 " (2021/04/01).
Enmienda 20/253-E_BioBanco_COVID	Enmienda que afecta a los criterios de recogida (2020/05/215)
Participación en los controles de calidad organizado por la RNBB	Los controles de calidad realizados a muestras de ADN, tejido congelado en OCT y tejido congelado informan de un resultado óptimo de los tres controles (2020/06/01)
Modificación de la Hoja de información al Paciente y Consentimiento Informado (CI) de Biobanco	Se incluye en el CI de Biobanco la opción para el donante de la revocación con una respuesta voleada (2020/11/16). En proceso de publicación
Formación	Durante el 2020 la Red Nacional de Biobancos (RNBB) organizó 18 sesiones informativas donde se trataron aspectos muy diversos del OVID-19 (tipos de muestras, procesamiento, seguridad biológica...) (abril-julio 2020)
Formación	Asistencia European Research Infrastructure for Biobanking and Biomolecular Resources (BBMRI-ERIC): "Biobanking in Times of COVID-19, Pre-analytical Procedures". (2020/07/04)
Formación	Asistencia International Society For Biological and Environmental Repositories (ISBER). "COVID-19 Challenges Survey" (2020/04/19)
Formación	Asistencia International Society For Biological and Environmental Repositories (ISBER). The COVID-19 Impact Part 1: Preparedness and Response Across Indo-Pacific Rim and China (2020/05/13)
Formación	Asistencia International Society For Biological and Environmental Repositories (ISBER). "Biobanking in the COVID-19 Era: How Early Experiences can Translate into Actionable Wisdom" (2020/06/08).
Formación	Jornada de cualificación de Expertos Técnicos ENAC ISO 20387 para el área de Biobancos
Formación	BIOÉTICA 2020. VIII Jornadas Virtuales De Aspectos Éticos De La Investigación Biomédica. Retos de la nueva normalidad: la investigación y los CEI en tiempos de pandemia
Proyecto 20/751-E	Proyecto colaborativo para la incorporación del corte de tejidos parafinado desde el archivo de anatomía patológica (2020/11/18)

ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
Incorporación de muestras al Biobanco	10 214 muestras incorporadas en el software de Biobancos. De estas 7 222 de muestras COVID-19
Muestras cedidas por el Biobanco	3 757 muestras, de estas 2 579 muestras COVID-19.
Artículos menciona al Biobanco	<p>“The Clinical Significance of PIWIL3 and PIWIL4 Expression in Pancreatic Cancer” doi:10.3390/jcm9051252</p> <p>“Categorías diagnósticas y resultados a corto plazo en los pacientes con sospecha de COVID-19 atendidos en un servicio de urgencias” Emergencias 2020;32:00-00</p> <p>“Identification of tumor-associated antigens with diagnostic ability of colorectal cancer by in-depth immunomic and seroproteomic analysis” doi.org/10.1016/j.jprot.2020.103635</p> <p>“Abnormal Dendritic Cell-poiesis in Patients With over-risk Myelodysplastic Syndromes” HemaSphere (202) 4:1</p>

UTS.6 UI Innovation Support Unit



Hospital Clínico San Carlos
UI | UNIDAD DE INNOVACIÓN



Coordinator: Dr. Julio Ángel Mayol Martínez

Members: Arredondo Lillo, Elena
Chafer Vilaplana, Joan
Cortés Martínez, Ana Isabel
Gonzalez Luengo, Hendar
Del Rey Mejías, Ángel Luis
Merino Fernández, Milagros
Seara Aguilar, German

Contact: innova.clinico@gmail.com / 91 330 30 00 Ext 3735

- Services offered:**
1. Smart Health Data (Advanced Data Analysis, BIG Data, AI and model development for decision-making support CDSS)
 - ▶ Decision support system elaboration based on clinical practice guidelines
 - ▶ Application design for clinical data
 - ▶ Medical data utility exploitation through visualization techniques and Business Intelligence: interactive dashboards development
 - ▶ Design and counseling in research/statistical methodologies
 - ▶ Advanced statistical data analysis
 - ▶ Data mining in health repositories aimed at predictive system elaboration
 - ▶ Training in the advanced data analysis setting
 2. Simulation (in process)
 - ▶ Training implementation on surgical techniques (in process)
 - ▶ Effectiveness analysis (performance)
 3. New organizational models
 - ▶ Home hospitalization model development (in process)
 - ▶ Remote assistance model development (in process)
 - ▶ Department rearrangement model development (in process)
 - ▶ Process improvement ounseling in clinical areas.
 - ▶ Model validation and application through piloting
 - ▶ raining
 4. Technological innovation (Technological model application and usability: Augmented, virtual reality, 3D printing, app., and application and usability of integrated telemedicine)
 - ▶ Prototype development and validation.
 - ▶ App conceptualization through unmet needs in clinical areas
 - ▶ App development support through unmet needs in clinical areas
 - ▶ Model validation and application through piloting
 5. Innovation HUB (including dissemination and training)
 - ▶ Incubator of ideas
 - ▶ Biomedical engineering support (practices, TFT, master class, etc.)
 - ▶ Event organization de events to foster innovative culture: talks, discussion panels, creativity workshops, ideas competition, enterprise brokerages, etc.
 6. Innovation consultancy (support, consulting, assistance and/or health innovation guidance)
 - ▶ Innovative environment surveillance
 - ▶ Innovation project development
 - ▶ Innovation strategies

ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED		
Organización de eventos para fomentar la cultura innovadora: Incubadoras de Ideas®: Incubadora de ideas : Nuevas perspectivas integradoras contra el Ictus (17 de septiembre de 2020. Incubadora nº 50). Jornada On line en colaboración con el CTB.	ORGANIZACIÓN SANITARIA/ EMPRESAS/ SOCIEDAD	Jornadas-debate sobre: -Enfermedades neurodegenerativas, nuevas técnicas y materiales biohíbridos para intervenciones
Organización de Jornadas de gestión sanitaria " Foro Clínico ": -29 enero 2020 – Juan del Llano “Gestión clínica basada en el valor” -12 febrero 2020 – Cesar Pascual “Hacer que pasen cosas Vs Gestionar las cosas que pasan. Buenas decisiones para buenas explicaciones” -17 diciembre 2020 – Eva María Martínez Gallego “Responsabilidad civil del personal sanitario ante el incumplimiento de los derechos de los pacientes”	ORGANIZACIÓN SANITARIA	Jornadas de Gestión Sanitaria destinadas a directivos del hospital.
#SoMe4Surgery Virtual Event 27 junio 2020	ORGANIZACIÓN SANITARIA/ EMPRESAS/ SOCIEDAD	Congreso virtual con la participación de 14 ponentes internacionales.
Comunicación y difusión de información referente a innovación sanitaria	ORGANIZACIÓN SANITARIA/ EMPRESAS/ SOCIEDAD	Actualización y mantenimiento Web https://unidaddeinnovacion.shealth.eu
Comunicación y difusión de información referente a innovación sanitaria	ORGANIZACIÓN SANITARIA/ EMPRESAS/ SOCIEDAD	Ponencias en otros centros, jornadas on line
Comunicación y difusión de información referente a innovación sanitaria	ORGANIZACIÓN SANITARIA/ EMPRESAS/ SOCIEDAD	Redes sociales: Twitter, Facebook, Instagram
Elaboración de Sistemas de Soporte a la Decisión a partir de guías clínicas y Minería de datos.	ORGANIZACIÓN SANITARIA/ INVESTIGADORES/ PERSONAL CLÍNICO	Guía clínica de hiponatremia, guía clínica oncología
SMART HEALTH CENTER	ORGANIZACIÓN SANITARIA/ INVESTIGADORES/ PERSONAL CLÍNICO	Implementación Hub de Innovación. Desarrollo de la Filosofía del SHC
Desarrollo de proyecto innovador	ORGANIZACIÓN SANITARIA/ EMPRESAS/ SOCIEDAD	OCARIOT H2020
Desarrollo de proyecto innovador	ORGANIZACIÓN SANITARIA/EMPRESAS/ INVESTIGADORES	BDCLIN
Desarrollo de proyecto innovador	ORGANIZACIÓN SANITARIA/EMPRESAS/ INVESTIGADORES	COVIDX
Desarrollo de proyecto innovador	ORGANIZACIÓN SANITARIA/EMPRESAS/ INVESTIGADORES	EUROPE CATALYST 2020
Desarrollo de proyecto innovador	ORGANIZACIÓN SANITARIA/EMPRESAS/ INVESTIGADORES	MADRID NEUROCENTER
Desarrollo de proyecto innovador	ORGANIZACIÓN SANITARIA/EMPRESAS/ INVESTIGADORES	GRAVITATE-HEALTH IMI2



ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED		
Desarrollo de proyecto innovador	ORGANIZACIÓN SANITARIA/EMPRESAS/ INVESTIGADORES	Proyecto Mallas de Fibroina de seda que desarrolla el grupo de investigación de Innovación y Cirugía, que lidera el Dr. Mayol, en colaboración con el CTB.
PUBLICACIONES	ORGANIZACIÓN SANITARIA/ INVESTIGADORES/ PERSONAL CLÍNICO	<ul style="list-style-type: none"> - Deadlock of proctologic practice in Italy during COVID-19 pandemic: a national report from ProctoLock2020 G Gallo, A Sturiale, V De Simone, S Mancini, GL Di Tanna, G Milito, ... Updates in surgery 72 (4), 1255-1261 - La digitalización de la difusión de conocimiento en cirugía: las redes sociales V Vigorita, J Mayol Revista Argentina de Coloproctología 31 (04) - COVID-19 research priorities in surgery (PRODUCE study): A modified Delphi process M Allan, K Mahawar, S Blackwell, F Catena, M Chand, N Dames, R Goel, ... Journal of British Surgery 107 (11), e538-e540 - Comparative Study of the Influence of Three-Dimensional Versus Two-Dimensional Urological Laparoscopy on Surgeons' Surgical Performance and Ergonomics: A Systematic Review and ... FM Sánchez-Margallo, D Durán Rey, Á Serrano Pascual, ... Journal of Endourology - Lung cancer patients on the waiting list in the midst of the COVID-19 crisis: what do we do now? JI de la Viña, J Mayol, AL Ortega, BA Navarrete Archivos de bronconeumología - Evidence-based approach for surgery during COVID-19: Review of the literature and social media T Vajsbaher, NJ Curtis, N Slim, J Mayol, NK Francis The British journal of surgery 107 (10), e407 - Elective surgery after the pandemic: waves beyond the horizon J Mayol, CF Pérez The British journal of surgery - How to make an impact in surgical research: a consensus summary from the #SoMe4Surgery community A Ioannidis, R Blanco-Colinio, M Chand, G Pellino, D Nepogodiev, ... Updates in Surgery

ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
Participación en "Noche de los Investigadores"	- Edición de vídeos divulgativos sobre investigadores del IdISSC - Taller Ocariot: Actividades dentro del Proyecto Ocariot: juegos interactivos con niños del colegio asociado al proyecto. https://unidaddeinnovacion.shealth.eu/category/noticias
Participación "Semana de la Ciencia"	- Ponencia Uso inteligente de datos como herramienta del cambio- Henaar González Luengo
Ponencia de Germán Seara en EUPATI-España	- Germán Seara , Co-Director de la Unidad de Innovación del Hospital Clínico San Carlos, participó el 8 de febrero 2020 en el segundo módulo formativo que ha lanzado EUPATI-España para formar a pacientes y representantes de organizaciones de pacientes en "Evaluación de tecnologías sanitarias".
Ponencias en curso on line	- Participación como ponentes en el curso online "Abordando la Oncología en nuestros mayores" (13 octubre 2020-7 marzo 2021 de Ángel del Rey y Ana Cortés.

UTS.7 UACE

Support Unit for Research Ethics Committees and Clinical Trial Coordination



Coordinator: Dr. M^a Mar García Arenillas

Members: Elena Sánchez García
Berta Orellana Suárez
Lourdes Cabrera García
M^a Ángeles García Chaparro
M^a Ángeles Torres Mora

Contact: ceic.hcsc@salud.madrid.org / 91 330 3819 / 3472

Services offered:

- ▶ Administrative management of clinical trials, other studies, and relevant amendments
- ▶ Documentation control and research project follow-up

ACTIVITY REGISTER	
SERVICES OFFERED	CLIENTS
VALIDACIÓN Y GESTIÓN ENSAYOS CLÍNICOS y PROYECTOS	Industria Farmacéutica IdISSC - Investigadores UCM
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ENSAYOS CLINICOS	Industria Farmacéutica IdISSC - Investigadores UCM
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ESTUDIOS OBSERVACIONALES	Industria Farmacéutica IdISSC - Investigadores UCM
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	Industria Farmacéutica IdISSC - Investigadores UCM
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS BIOBANCO	Industria Farmacéutica IdISSC - Investigadores UCM
INFORMACIÓN A PACIENTES SOBRE ENSAYOS CLÍNICOS	Industria Farmacéutica IdISSC - Investigadores UCM
ASESORÍA/INTERCONSULTAS INVESTIGADORES	Industria Farmacéutica IdISSC - Investigadores UCM
ASESORIA/CONSULTAS PROMOTORES/CRO	Industria Farmacéutica IdISSC - Investigadores UCM

- Apoyo a otros CEIm
- Soporte administrativo CEAS
- Soporte administrativo CEEA
- Validación y gestión proyectos CEEA
- Evaluación y seguimiento de proyectos CEEA
- Proyectos evaluados órgano habilitado



UTS.8 UICEC Clinical Research and Clinical Trial Unit



Hospital Clínico San Carlos
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA
Y ENSAYOS CLÍNICOS



Coordinator: Dr. Antonio Portolés Pérez

Members: Bueno Zaragüeta, Oskia
Deidda, Nicoletta
Domingo Fernández, Alexandra
García Franco, Ana
García Gomez, Sonia
González Rojano, Esperanza
López Laredo, Leonor
López Picado, Amanda
Pérez Macías, Natalia
Quiñonez Silvero, Jorge Mario
Rivas Paterna, Ana Belén
Torvisco Najarro, Jose María
Vallejo Cosin, Lucia Naima

Contact: antonio.portoles@salud.madrid.org / 91 330 30 00 Ext 7360

- Services offered:**
- ▶ Regulatory
 - ▶ Design
 - ▶ Monitoring
 - ▶ Project management
 - ▶ Pharmacovigilance services

ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED	CLIENTS	DESCRIPTION
Diseño y apoyo metodológico.	Cardiología, Inmunología, Oncología, Reumatología, Medicina Interna (Infecciosa), Atención Primaria.	6 ensayos clínicos/ estudios
Protocolos e informes de estudios.	Alergología, Reumatología, Cardiología, Traumatología, Pediatría, Medicina Interna (Infecciosa), Atención Primaria, Cirugía, Inmunología, Ginecología, Urgencias, Neurología, Oncología e Industria Farmacéutica.	30 ensayos clínicos/estudios
Apoyo Regulatorio.	Alergología, Reumatología, Cardiología, Traumatología, Pediatría, Medicina Interna (Infecciosa), Atención Primaria, Cirugía, Inmunología, Ginecología, Urgencias, Neurología, Oncología e Industria Farmacéutica y Plataforma SCReN.	28 ensayos clínicos/estudios
Monitorización.	Ginecología, Reumatología, Cardiología, Traumatología, Pediatría, Medicina Interna (Infecciosa), Cirugía, Digestivo, Inmunología, Urgencias, Neurología, Oncología e Industria Farmacéutica y Plataforma SCReN.	21 ensayos clínicos/ estudios
Gestión de proyectos.	Alergología, Reumatología, Cardiología, Traumatología, Pediatría, Medicina Interna (Infecciosa), Atención Primaria, Cirugía, Inmunología, Ginecología, Urgencias, Neurología, Oncología e Industria Farmacéutica y Plataforma SCReN.	25 ensayos clínicos/estudios
Diseño, programación y validación de Cuadernos de Recogida de Datos	Alergología, Reumatología, Cardiología, Traumatología, Pediatría, Medicina Interna (Infecciosa), Cirugía, Inmunología, Ginecología, Urgencias, Neurología, Oncología e Industria Farmacéutica y Plataforma SCReN.	18 ensayos clínicos/ estudios
Servicios de Farmacovigilancia y Seguridad de Producto Sanitario.	Cardiología, Reumatología, Traumatología, Ginecología, Oncología, Cirugía General, Pediatría e Industria Farmacéutica.	8 ensayos clínicos/ estudios

ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED	CLIENTS	DESCRIPTION
Servicio de Estadística y Gestión de Datos (a través la UAMI a nivel local y SCReN a nivel de plataforma).	Oncología.	1 ensayos clínicos/ estudios

ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
Apoyo a la solicitud de financiación competitiva.	Revisión metodológica y apoyo en la elaboración de las solicitudes de financiación competitiva para optimizar su viabilidad técnica.
Formación para gestores de investigación clínica de la FIB.	Curso de Formación de mejoras en la gestión de la investigación clínica dirigido a gestores de la FIB.

UTS.9 UFAR

Pharmacy Support Unit: Research Drug Management



SGS Certification (Certificate ES15/17446) as part of the management system of the Hospital Clínico San Carlos, an organisation certified as complying with the requirements of ISO 9001:2008

Ad Qualitatem Foundation Certification (Certificate No.: 20151100): "Hospital Pharmacy Quality Standard".

Coordinator: JM. Martínez Sesmero

Members: Adoración Santísima Trinidad Maqueda
Cristina Bonet Moreno
Cristina González Martín
Cristina González Pérez
Irene Herranz Cuesta
Marta Sáenz de Tejada López
Patricia Hidalgo Collazos

Contact: ensayosclinicosf.hcsc@salud.madrid.org / 91 330 32 98

- Services offered:**
- ▶ Medication reception in research
 - ▶ Custody and proper storage of drugs
 - ▶ Medication preparation
 - ▶ Medication dispense

ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED		
Gestión de medicación en Ensayos Clínicos en las actividades de recepción, activación, custodia, validación de la preparación, enmascaramiento, dispensación y destrucción según Protocolo.		- Recepción de medicación: 1.929 envíos - Dispensaciones sin preparación: 2.745 - Dispensación con preparación: 2.478* <small>*Dato extraído por Farmatools</small>
Atención a promotores, monitores e investigadores en el Servicio de Farmacia		Diario
Estudio de protocolos de Ensayos Clínicos, análisis de los brazos del estudio y medicación implicada en ellos.	Servicios Médicos de: Alergia Cardiología Dermatología Digestivo Farmacología Ginecología Hematología Hemodinámica Medicina Intensiva Medicina Interna III Medicina Interna II Medicina Interna I Nefrología	- Visitas de inicio: 114 - Visitas de Pre-estudio: 122 - Elaboración de Fichas de preparación de medicamentos de elaboración el Servicio de Farmacia: 68 - Creación de los protocolos de tratamiento en el programa de prescripción electrónica Farmatools: 91
Definición de los medicamentos del Ensayo Clínico y sus esquemas de tratamiento en las aplicaciones informáticas del Servicio de Farmacia.		
Elaboración de los documentos de trabajo de cada Ensayo Clínico y formación sobre ellos al personal del Servicio de Farmacia.	Neumología Neurofisiología Neurología Oftalmología	Diario
Gestión de la documentación del Área de Ensayos Clínicos.	Oncología Médica Oncología radioterápica Pediatría Reumatología Urgencias	Según aparezcan
Resolución de las incidencias producidas en el Área de Ensayos Clínicos		Documentos actualizados: 2 " Documento de información a promotores y CRO de los procedimientos del área de ensayos clínicos del servicio de farmacia v9 " " Proceso de gestión de muestras de ensayos clínicos del servicio de farmacia v5 " Implementación del programa de gestión de ensayos clínicos FUNDANET.
Colaboración en el mantenimiento y mejora del Sistema de Gestión de Calidad del Servicio de Farmacia, en aquellos aspectos relacionados con el Área de Ensayos Clínicos		1
Auditorías-Inspecciones		Diaria.
Prestación de la asistencia necesaria para el óptimo cumplimiento de los Objetivos del Área.		

ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas.	Caso Clínico Oncología. Sesión interna.
Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas.	Caso Clínico Oncología. Sesión interna.
Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas.	Caso Clínico Oncología. Sesión interna.
Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas.	Caso Clínico Oncología. Sesión interna.
Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas.	Olaparib 1º línea cáncer ovario metastásico. Sesión de compañía farmacéutica.
Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas.	Olaparib 1º línea cáncer ovario metastásico. Sesión de compañía farmacéutica.
Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas.	Daratumumab en MM, nuevas actualizaciones.
Conocimiento y actualización continuada en el tratamiento de patologías onco-hematológicas.	Daratumumab en MM, nuevas actualizaciones.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Hipoglucemia por insulinoma. Sesión interna.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Hipoglucemia por insulinoma. Sesión interna.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Hipoglucemia por insulinoma. Sesión interna.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Hipoglucemia por insulinoma. Sesión interna.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Manejo de Albúmina. Sesión de compañía farmacéutica.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Manejo de Albúmina. Sesión de compañía farmacéutica.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Manejo de Albúmina. Sesión de compañía farmacéutica.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Manejo de Albúmina. Sesión de compañía farmacéutica.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Remdesivir en el tratamiento de la infección por SARS-COV-2. Sesión de compañía farmacéutica.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Remdesivir en el tratamiento de la infección por SARS-COV-2. Sesión de compañía farmacéutica.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Actualización benralizumab en asma eosinofílico grave. Nuevas evidencias. Sesión de compañía farmacéutica.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Actualización benralizumab en asma eosinofílico grave. Nuevas evidencias. Sesión de compañía farmacéutica.
Actualización tratamiento patologías víricas.	Nuevas evidencias de 3TC/DTC. Sesión de compañía farmacéutica.
Actualización tratamiento patologías víricas.	Nuevas evidencias de 3TC/DTC. Sesión de compañía farmacéutica.
Actualización novedades fármaco-terapéuticas	Soporte nutricional en el paciente crítico. Sesión interna.
Actualización novedades fármaco-terapéuticas	Soporte nutricional en el paciente crítico. Sesión interna.
Actualización novedades fármaco-terapéuticas	Manejo de la manía en el trastorno bipolar. Sesión interna.
Actualización novedades fármaco-terapéuticas	Manejo de la manía en el trastorno bipolar. Sesión interna.



ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Actualización venetoclax + rituximab. EC MURANO. Sesión monográfica de compañía farmacéutica.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Actualización venetoclax + rituximab. EC MURANO. Sesión monográfica de compañía farmacéutica.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Actualización venetoclax + rituximab. EC MURANO. Sesión monográfica de compañía farmacéutica.
Conocimiento de los medicamentos utilizados en su área / unidad de competencia.	Actualización venetoclax + rituximab. EC MURANO. Sesión monográfica de compañía farmacéutica.
Innovación	Plataforma de préstamos interhospitalarios de medicamentos de alto impacto económico y base de datos actualizada de desabastecimientos. "Wallamed"
Innovación	Finalista en I Foro de Innovación de la SEFH con el proyecto "Wallamed".
Publicaciones en congresos nacionales	"Análisis modal de fallos y efectos del proceso de migración a un nuevo software de gestión de Ensayos Clínicos"
Publicaciones en congresos nacionales	"Análisis modal de fallos y efectos del proceso de migración a un nuevo software de gestión de Ensayos Clínicos"
Publicaciones en congresos nacionales	"Análisis modal de fallos y efectos del proceso de migración a un nuevo software de gestión de Ensayos Clínicos"
Publicaciones en congresos nacionales	"Análisis modal de fallos y efectos del proceso de migración a un nuevo software de gestión de Ensayos Clínicos"
Publicaciones en congresos nacionales	"Análisis modal de fallos y efectos del proceso de migración a un nuevo software de gestión de Ensayos Clínicos"
Publicaciones en congresos nacionales	"Experiencia práctica con Eremumab y Galcanezumab en Migraña Crónica Refractaria"
Actualización novedades fármaco-terapéuticas	Asistencia a 65 congreso de la SEFH 2020 (virtual)
Actualización novedades fármaco-terapéuticas	Asistencia a The International Pharmaceutical Federation (FIP) Congress 2020 (virtual).
Actualización y adaptación de procedimientos en el área de Ensayos Clínicos	Ponencia "Tras la tormenta COVID-19 en las unidades de Ensayos Clínicos ¿Ahogados o Reforzados?" 65 Congreso de la SEFH.
Docencia	Colaboradora Docente en prácticas tuteladas. Grado de Farmacia UCM
Docencia	Colaborador Docente en prácticas tuteladas. Grado de Farmacia UCM
Conocimiento de las aplicaciones informáticas necesarias para realizar sus funciones.	Implantación programa de gestión de Ensayos Clínicos FUNDANET.
Conocimiento de las aplicaciones informáticas necesarias para realizar sus funciones.	Implantación programa de gestión de Ensayos Clínicos FUNDANET.
Conocimiento de las aplicaciones informáticas necesarias para realizar sus funciones.	Implantación programa de gestión de Ensayos Clínicos FUNDANET.
Proyectos competitivos concedidos	Investigadora Principal en el proyecto "Del-EC: Recomendaciones de "no hacer" en las unidades de Ensayos Clínicos de los Servicios de Farmacia". Grupo coordinador de Ensayos Clínicos de la SEFH. Proyecto con ayuda concedida para Grupos de Trabajo de la SEFH 2019-2020.

UTS.10 CLEAN ROOM

Cell therapy Unit, Clean room



Coordinator: Pilar Tornero Esteban

Members: Fernández Luengos, Laura
Campos Fernández, Raúl

Contact: ptornero@salud.madrid.org / 91 330 30 00 ext 2797

- Services offered:**
- ▶ Mesenchymal stem cell production of GMP quality
 - ▶ Allogeneic biobank of mesenchymal stem cells for disease potential use
 - ▶ Research on mesenchymal stem cell vehicles and carriers in tissues

ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED	CLIENTS	DESCRIPTION
Apoyo preclínico del medicamento de Terapia Celular	HCSC	Seguimiento de un proyecto para la evaluación de seguridad de un medicamento de terapia celular y elaboración del dossier de calidad del IMPD
Elaboración de un IMPD para la Fabricación un medicamento de Terapia celular (ASCs en combinación con biomateriales de ácido hialurónico).	HCSC	Envío de la documentación asociada al Producto en investigación (PEI) a la AEMPs

ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
Fabricación de productos de Terapia Celular con calidad de medicamento	La Unidad cuenta con la infraestructura y equipamiento necesario para llevar a cabo la fabricación y el control de calidad de diferentes medicamentos de Terapia Celular.
Control de calidad de instalaciones y del medicamento fabricado	La unidad lleva a cabo los controles de calidad requeridos durante la fabricación del medicamento a lo largo de sus distintas etapas, realizando a su vez, los controles de calidad de superficies y ambiente en las zonas clasificadas.
Apoyo diseño estudio seguridad preclínico	Se facilita el apoyo para el diseño del estudio preclínico de un medicamento de Terapia Celular
Apoyo diseño desarrollo de nuevos productos con calidad clínica	Se facilita el apoyo para el diseño de los controles de calidad y en proceso en conformidad con la normativa GMP, haciendo posible la translacionalidad de los productos en desarrollo

UTS.12 UFARCLI

Phase I and Clinical Pharmacology Studies Unit

Coordinator: Dr. Antonio Portolés Pérez

Members: Ana Ascaso del Río
Emilio Vargas Castrillón
Esperanza Rodríguez Rojano
Carla Pérez Ingidua
Leonor Laredo Velasco
Natalia Rodríguez Galán
Sonia Domínguez Muñoz
Susana García Ramos

Contact: antonio.portoles@salud.madrid.org 91 330 34 13

Services offered:

- ▶ Phase I clinical trial design and implementation and clinical pharmacology studies
- ▶ Pharmacokinetic analysis
- ▶ Healthy volunteer screening
- ▶ Biological sample management
- ▶ Pharmacoeconomic analysis
- ▶ Preparation of protocols and final reports



Quality Certification ISO 9001:2015
(February 2018)



ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED	CLIENTS	DESCRIPTION
Ejecución. Ensayo clínico, Fase I	Farmalíder (FMLD-PALAU-45)	Diseño, desarrollo, análisis e informe de ensayo clínico F 1
Ejecución. Ensayo clínico, Fase I	Farmalíder (FMLD-ALBANIA-46)	Diseño, desarrollo, análisis e informe de ensayo clínico F 1
Ejecución. Ensayo clínico, Fase 2b/3	CureVac AG (CV-NCOV-004)	Desarrollo de ensayo clínico F 2/3
Ejecución. Ensayo clínico, Fase 2/3	CELLTRION, Inc.(CT-P59 3.2)	Desarrollo de ensayo clínico F 2/3
Ejecución. Ensayo clínico, Fase II	Farmacología Clínica ("SOLIDARITY" OMS COVID19)	Apoyo al desarrollo de ensayo clínico F 2/3, coordinación nacional, publicación
Ejecución. Ensayo clínico, Fase II	Pharma Mar, S.A (APLICOV-PC (APL-D-002-20)	Ejecución. Ensayo clínico, Fase 2

ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
Informe evaluación medicamentos y asesoramiento	Realización de informes de evaluación de medicamentos para empresas farmacéuticas
Evaluación de costes suplementarios de estudios clínicos	Realización de evaluación de costes suplementarios en los que se incurre en los estudios clínicos
Asesoramiento en investigación clínica	Asesoramiento en el diseño y desarrollo de ensayos clínicos
Acreditación BPC	Mantenimiento acreditación BPCs
Certificación ISO	Mantenimiento ISO 9001:2015
Comunicación científica	Difusión de conocimientos generados en investigación clínica
Apoyo en la realización de ensayos COVID	Apoyo al desarrollo de ensayos COVID con recursos humanos del grupo de Farmacología Clínica

UTS.13 URECEL Cellular Response and Function Unit



Coordinators: Elena Urcelay García
Eduardo Anguita Mandly

Members: Espino Paisán, Laura
Santiago Álvarez, José Luis

Contact: elena.urecelay@salud.madrid.org / eduardo.anguita@salud.madrid.org 91 330 33 89

- Services offered:**
- ▶ Biological sample Preparation (serum extraction de suero, isolation
 - ▶ PBMCs and DNA, platelet-rich plasma- PRPs...)
 - ▶ Pharmacogenetic studies
 - ▶ ApoE genetic risk assessment
 - ▶ Quantification through Luminex technology of citokines from different sources: serum, urine, teardrop, LCR, etc.
 - ▶ mRNA expression levels by using real-time quantitative PCR
 - ▶ Protein expression levels by using Western blot
 - ▶ B cell immortalization from blood samples
 - ▶ Mitochondrial activity studies (Agilent Seahorse XF Technology)
 - ▶ ELISA

ACTIVITY REGISTER		
SERVICES OFFERED	CLIENTS	DESCRIPTION
Recogida de muestras de lágrimas y humor acuoso para posterior determinación de biomarcadores	Oftalmología (Dr. JM Martínez de la Casa)	Recogida de muestras de lágrimas y humor acuoso para posterior determinación de biomarcadores
Recogida de muestras de orina y plasma para posterior determinación de biomarcadores	Nefrología (Dra. Sánchez Fructuoso)	Recogida de muestras de orina y plasma para posterior determinación de biomarcadores
Función mitocondrial Seahorse- Agilent	Dto Ciencias Médicas Básicas. Fac Medicina. U. S. Pablo CEU	Asesoramiento en el uso del equipo y metodología
Función mitocondrial Seahorse- Agilent	Grupo de Factores ambientales en enf. degenerativas	Asesoramiento en el uso del equipo y metodología
Determinación de genética de riesgo ApoE	Geriatría (Dr. Pedro Gil)	

ACTIVITY REGISTER	
ACTIVITY	DESCRIPTION
Actualización equipamiento derivado del Lab. Oncología	Light Cycler PCR Roche nº inventario 88
Incorporación de una Sala Cultivo marco ONC002	Acondicionamiento y traslado de equipos: - Campana de flujo laminar, estufa de CO2, microscopio Leica (cat nº 109), contador celular, y equipo de ultraporación Neon-Invitrogen, de E. Urcelay - Campana de flujo de R. Alvarez-Lafuente - Equipo de imagen in vivo JuLI Stage de donación al H.Clínico S. Carlos
Artículo publicado	Barbara Burgos-Blasco , Noemi Güemes-Villahoz, Jose Luis Santiago, Jose Ignacio Fernandez-Vigo, Laura Espino-Paisán, Beatriz Sarriá, Julian García-Feijoo, Jose Maria Martinez-de-la-Casa. Hypercytokinemia in COVID-19: Tear cytokine profile in hospitalized COVID-19 patients. Exp Eye Res. 2020 Nov;200:108253.
Participación en la Semana de la Ciencia	Participación en el punto de información del H. Clínico San Carlos.

Please, click here for more information on support units:
<http://www.idissc.org/investigacion-servicios-unidades-soporte-investigacion.php>