

Anexo I

Relación de contratos ofertados

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|-----------------|--------|--|---|---|------------|
| CAM20_CAR_AI_01 | TSATP | CENTRO DE AUTOMÁTICA Y ROBOTICA - MADRID | Apoyo en.- Generación de datasets para el desarrollo y validación de funciones embarcadas de conducción autónoma en entornos urbanos. Diseño, implementación y difusión de herramientas para la adquisición, gestión y análisis de datos masivos que permita ubicar a los múltiples agentes involucrados en escenas de conducción concurridas con la ayuda de dispositivos IoT, de un vehículo automatizado y de un dron aéreo. | Grado en Física, Grado en Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen, Grado en Ingeniería de Software, Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Electrónica, Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones, Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica, Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial, Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería Física, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería Mecatrónica, Grado en Ingeniería Técnica Industrial o Grado en Matemáticas e Informática | |
| CAM20_CAR_AI_02 | TSATP | CENTRO DE AUTOMÁTICA Y ROBOTICA - MADRID | Apoyo en el diseño de nuevos componente y aplicaciones software para robots móviles autónomos en interiores y exteriores con diseño y realización de experimentos. | Grado en Ingeniería de diseño industrial y desarrollo de productos, Grado en Ingeniería de Robótica Software, Grado en Ingeniería eléctrica y electrónica , Grado en Ingeniería Electrónica, Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería Mecatrónica y Robótica, Grado en Ingeniería Robótica o Grado en Robótica | |
| CAM20_CBM_AI_01 | TSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Aislamiento de exosomas producidos por células tumorales humanas y estudio de su actividad funcional sobre células receptoras de tipo endotelial, mesotelial y tumoral. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Bioquímica o Grado en Biotecnología | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|--|---|--|-------------------|
| CAM20_CBM_AI_02 | TSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Cultivo de linfocitos T primarios de ratón, citometría de flujo, técnicas de bioquímica (Western Blot), técnicas de proteómica. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Bioquímica o Grado en Biotecnología | |
| CAM20_CBM_AI_03 | TSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Estudio de los mecanismos moleculares que conectan el ciclo celular con la apoptosis durante la homeostasis tisular. | Grado en Biología, Grado en Biomedicina o Grado en Bioquímica | |
| CAM20_CBM_AI_04 | TSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Experimentos de genética, biología celular, molecular y de desarrollo en la investigación de la regeneración de órganos. | Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología o Grado en Genética | |
| CAM20_CBM_AI_05 | TSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Mantenimiento de cultivos celulares. Ejecución de técnicas bioquímicas, inmunológicas y de biología molecular. Estudios de citometría y microscopía de fluorescencia. | Grado en Biología o Grado en Bioquímica | |
| CAM20_CBM_AI_06 | TSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Generación y caracterización de líneas de pez cebra. Realización de técnicas de biología molecular, hibridación in situ, inmunocitoquímica y análisis de imagen mediante microscopía. | Grado en Biología, Grado en Biología humana, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Biomédicas, Grado en Genética o Grado en Química | |
| CAM20_CBM_AI_07 | TSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Determinación de bases moleculares de la reparación de DNA. Expresión y purificación de proteínas recombinantes implicadas en reparación de DNA bacteriano y/o en la tolerancia al daño. Ensayos in vitro. | Grado en Biología, Grado en Bioquímica o Grado en Biotecnología | |
| CAM20_CBM_AI_08 | TSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Generación de organoides de hígados murinos y humanos para estudio de los mecanismos moleculares mediadores de la función hepática. Generación de una plataforma celular para testar fármacos frente a enfermedades hepáticas, genéticas e infecciosas. | Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Farmacia, Grado en Medicina o Grado en Química | |
| CAM20_CBM_AI_09 | TSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Manejo de programas de simulación computacional de diseño de fármacos y de dinámica molecular de macromoléculas. Generación de scripts para manejo de datos. | Grado en Biología, Grado en Biología humana, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina Básica y Experimental, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Biomédicas, Grado en Farmacia, Grado en Física, Grado en Ingeniería Biomédica, Grado en Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería de Software, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería Química, Grado en Matemáticas, Grado en Matemáticas e Informática, Grado en Medicina, Grado en Microbiología, Grado en Nanociencia y Nanotecnología, Grado en Química o Grado en Sistemas de Información | |
| CAM20_CBM_AI_10 | TSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Experimentación en modelos transgénicos de ratón y pez-cebra. Uso de modelos organotípicos-3D, transcriptómica y técnicas de biología molecular, celular e inmunología. | Grado en Biología | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|--|--|--|-------------------|
| CAM20_CBM_AI_11 | TSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Construcción de variantes recombinantes de RTs mediante mutagénesis dirigida. Expresión y purificación de enzimas. Ensayos enzimáticos para estudio de efectos inhibidores de actividad y valoración de eficacia en reacciones de RT-PCR. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina Básica y Experimental, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Biomédicas o Grado en Microbiología | |
| CAM20_CBM_AI_12 | TSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Caracterizar cómo la función mitocondrial de las células B modula la respuesta inmune adaptativa. | Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Ciencias Biomédicas, Grado en Farmacia, Grado en Química o Grado en Veterinaria | |
| CAM20_CBM_AI_13 | TSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Tareas de investigación avanzada en inmunología viral para el estudio in vivo, ex vivo e in vitro de la respuesta inmune celular y humoral en ratones infectados por virus | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Farmacia o Grado en Química | |
| CAM20_CBM_TL_14 | TCSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Cultivos celulares de Arabidopsis en suspensión. Mantenimiento y crecimiento de plantas in vitro y en suelo. Preparación de medios de cultivo. Preparación de recipientes para cultivos, mantenimiento, recogida de semillas y selección de plántulas. | Técnico Superior de las ramas Química o Sanidad | |
| CAM20_CBM_TL_15 | TCSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Mantenimiento de cultivos celulares. Técnicas básicas de biología molecular: PCR, transformación de bacterias, purificación de plásmidos, western blot. Técnicas básicas de biología celular e inmunofluorescencia. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Química Industrial | |
| CAM20_CBM_TL_16 | TCSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Realización de técnicas básicas de biología molecular (PCR, construcciones de DNA, aislamiento de plásmidos, geles de proteínas y Western-blot) y biología celular (cultivos celulares, modificación genética mediante CRISPR/Cas9, inmunofluorescencia). Generación y mantenimiento de soluciones y reactivos stock. Mantenimiento de colonias de ratones modificados genéticamente (genotipado de ratones, gestión de las colonias). | Técnico Superior de la rama Sanidad | |
| CAM20_CBM_TL_17 | TCSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Técnicas básicas de biología molecular, inmunohistoquímica, microscopía, biología celular y bioquímica. Mantenimiento de líneas de Drosophila. | Técnico Superior de la rama Sanidad | |
| CAM20_CBM_TL_18 | TCSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Técnicas de extracción de ácidos nucleicos, PCR, cultivos celulares, inmunohistoquímica, microscopía confocal y gestión de colonias de animales de experimentación. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico o Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico | |
| CAM20_CBM_TL_19 | TCSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Mantenimiento de células primarias de ratón. Obtención y purificación de virus vaccinia recombinantes. Mantenimiento de colonias de ratones. | Técnico Superior de la rama Sanidad | |
| CAM20_CBM_TL_20 | TCSATP | CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA - MADRID | Técnicas de extracción y manejo de ácidos nucleicos: cuantificación, análisis de integridad y conservación. PCRs y qPCRs. Organización de datos de biobanco. | Técnico Superior de la rama Sanidad | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|--|---|---|-------------------|
| CAM20_CENIM_AI_02 | TSATP | CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALURGICAS - MADRID | Diseño y obtención de superficies y ecorrecubrimientos con respuesta inteligente contra la corrosión en aleaciones ligeras de magnesio para automoción (vehículo eléctrico) se aplicarán y aprenderán diversas tecnologías de obtención de superficies intermitentes y técnicas avanzadas de caracterización de materiales a macro, micro y nano escala. Diseño y caracterización electroquímica 3D. | Grado en Física, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Mecánica o Grado en Química | |
| CAM20_CENIM_TL_01 | TCSATP | CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALURGICAS - MADRID | Síntesis química de materiales inorgánicos, valoración de residuos industriales. Se aplicarán y aprenderán diversas tecnologías de preparación, caracterización y análisis de materiales: sistemas de molienda, filtración vacío y presión, lixiviación, reactor autoclave, hornos, difracción/fluorescencia de RX, microscopía electrónica. Manejo de concentrador de energía solar. | Técnico Superior de las ramas Energía y Agua o Química | |
| CAM20_CIAL_TL_01 | TCSATP | INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE LA ALIMENTACION - MADRID | Aprendizaje de métodos de cultivo, subcultivos, y conservación de H. pylori y metodologías de estudio de la sensibilidad antibiótica. Determinación de los principales atributos de virulencia en las cepas de H. pylori. Aprendizaje de métodos de extracción y purificación de ADN y realización de técnicas basadas en la reacción en cadena de la polimerasa (PCR y qPCR). Determinación de la capacidad de las cepas de H. pylori de adherirse a células gástricas humanas. Aprendizaje de protocolos de descongelación, mantenimiento, subcultivo y congelación celular y métodos de adherencia bacteriana. Estudios de actividad antibacteriana, antioxidante, antiinflamatoria, antiureásica y antiadherente utilizando extractos ricos en compuestos bioactivos obtenidos de subproductos de la industria del vino y del aceite de oliva. Mantenimiento y organización de los laboratorios de microbiología y cultivos celulares, y control de reactivos y fungible. | Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |
| CAM20_CIB_AI_01 | TSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Aprendizaje y realización de técnicas modernas de biotecnología vegetal, diseño de experimentos, análisis, discusión y presentación de resultados. Cultivo in vitro de células aisladas y tejidos en plantas cultivadas (embriogénesis somática y de microsporas), regeneración de plantas in vitro, tratamientos farmacológicos in vitro, ensayos bioquímicos, inmunológicos y de biología molecular en plantas cultivadas (extracción de DNA, RNA, proteínas, cDNA, RT-qPCR, ensayos de actividad enzimática), técnicas modernas de biología celular y microscopía avanzada (fijación e inclusión, inmunofluorescencia, análisis en microscopía confocal, adquisición y procesamiento de imágenes). | Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Ambientales, Grado en Farmacia o Grado en Ingeniería Agrícola | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|---|--|--|-------------------|
| CAM20_CIB_AI_02 | TSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | El laboratorio de Mitofenómica estudia los mecanismos moleculares activados por las variantes genéticas en el genoma mitocondrial. El/la candidat@ aprenderá una combinación de técnicas de laboratorio y bioinformática básica. | Grado en Bioingeniería, Grado en Biología, Grado en Biología humana, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina, Grado en Biomedicina Básica y Experimental, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Biomédicas, Grado en Farmacia, Grado en Genética, Grado en Medicina, Grado en Química o Grado en Veterinaria | |
| CAM20_CIB_AI_03 | TSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Caracterización in vitro e in vivo de mecanismos moleculares implicados en la progresión del melanoma y en resistencia a quimioterapia e inmunoterapia. Aprendizaje y utilización de Cultivos Celulares y de técnicas de Biología Celular, Molecular, Bioquímica, Inmunología, de Imagen y Bioinformática. Análisis funcionales de la progresión y resistencia en melanoma mediante silenciamiento génico. Aprendizaje y utilización de modelos del desarrollo y progresión del melanoma en ratones. Gestión y colaboración en tareas básicas del laboratorio. | Grado en Biología Sanitaria o Grado en Bioquímica | |
| CAM20_CIB_AI_04 | TSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Apoyo a las líneas de investigación del grupo y en concreto a la implementación de nuevas técnicas de microscopía confocal y a tiempo real en célula viva así como de análisis de imagen 3D (ImageJ, MatLab, Imaris®). | Grado en Biotecnología o Grado en Ingeniería Biomédica | |
| CAM20_CIB_AI_05 | TSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | El candidato/a recibirá formación en biología celular (cultivos de líneas celulares, experimentos de adhesión, migración e invasión, "sorting" celular, etc), biología molecular (western blot, qPCR, clonajes y vectores), microscopía, citometría, proteómica avanzada, ordenación de existencias y otras tareas de apoyo . El plan de formación estará enfocado al desarrollo de habilidades y competencias en biomedicina e investigación del cáncer. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria o Grado en Bioquímica | |
| CAM20_CIB_AI_06 | TSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Respuesta a la infección por SARS-CoV-2 en coinfección con otros patógenos respiratorios (S. pneumoniae y el virus de la gripe) mediante ELISA y PCR. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Bioquímica o Grado en Biotecnología | |
| CAM20_CIB_AI_07 | TSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Participación en un proyecto para el desarrollo de anticuerpos terapéuticos para el tratamiento del síndrome de distrés respiratorio agudo y daño pulmonar asociado con la COVID-19, incluyendo tareas de biología molecular, producción y purificación de anticuerpos y ensayos de unión | Grado en Biología, Grado en Biomedicina, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Farmacia, Grado en Genética, Grado en Medicina o Grado en Química | |
| CAM20_CIB_AI_08 | TSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Experimentos de biología celular y molecular en líneas celulares y muestras primarias obtenidas de pacientes. Análisis biofísico de propiedades mecánicas del núcleo, microscopía confocal y técnicas de biología molecular (uso de inhibidores químicos que alteran la estructura de la cromatina, inducción de stress osmótico en núcleos celulares, migración celular in vitro, etc.) | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria o Grado en Biotecnología | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|---|--|---|-------------------|
| CAM20_CIB_TL_09 | TCSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Labores de mantenimiento del laboratorio, preparación de material, medios, soluciones, autoclavado y gestión de órdenes de compra. Labores técnicas en el área de microbiología, cultivo y mantenimiento de hongos en medios líquidos y sólidos, purificación de cepas modificadas y aislamiento de mutantes. Técnicas de biología molecular, aislamiento de ácidos nucleicos, generación de casetes de transformación, inmunodetección de proteínas. | Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |
| CAM20_CIB_TL_10 | TCSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Preparación de muestras, manejo y mantenimiento de cromatógrafos de gases, análisis de datos y elaboración de informes. | Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, Técnico Superior en Química Ambiental o Técnico Superior en Química Industrial | |
| CAM20_CIB_TL_11 | TCSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Aprendizaje de técnicas de Biología Molecular (PCR, electroforesis, clonación de plasmidos de ADN etc.), expresión de proteínas en células bacterianas y mamíferos, purificación de proteínas con varias técnicas de cromatografía y métodos de Biología Estructural (Cristalografía de Rayos X y Microscopía Electrónica). | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, Técnico Superior en Química Industrial o Técnico Superior en Radioterapia y Dosimetría | |
| CAM20_CIB_TL_12 | TCSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Cuidado y manejo de animales de experimentación. Realización de procedimientos (inoculaciones, extracciones, toma de muestras...). Gestión de colonias murinas (modificados y no modificados genéticamente). Técnicas de congelación de embriones de ratón. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |
| CAM20_CIB_TL_13 | TCSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | El contratado analizará las funciones que regula el receptor de quimioquinas CCR7 en las células dendríticas humanas, usando técnicas de biología celular y molecular. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |
| CAM20_CIB_TL_14 | TCSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Experimentos que implican diversas técnicas: cultivos celulares y de Leishmania, células tumorales, aislamiento de neutrófilos y otras células de sangre, cancer stem cells, síntesis de nanopartículas, purificación de anticuerpos monoclonales y caracterización molecular de antígenos, clonaje de genes, transfección, expresión génica, Western blot, PCR, microscopía, mecanismos de acción, citometría de flujo, muerte celular, estructuras subcelulares, lipid rafts, dianas terapéuticas. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico o Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico | |
| CAM20_CIB_TL_15 | TCSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Manejo de líneas celulares en cultivo, estudio de su crecimiento y viabilidad. Caracterización bioenergética de líneas celulares. Estudio de la citotoxicidad de fármacos. Infección de líneas celulares con patógenos. Evaluación de tasas de infección. Estudio del efecto de fármacos sobre la infección de líneas celulares. Caracterización del efecto de la infección en el metabolismo energético celular. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|---|---|--|---|
| CAM20_CIB_TL_16 | TCSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Preparación de tejidos animales. Técnicas de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia. PCR. Secuenciación Sanger. SDS-Page y Western Blot. Cultivo de hibridomas y purificación de anticuerpos monoclonales. Mantenimiento de líneas celulares. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico o Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico | Acreditación para el mantenimiento y cuidado de animales de laboratorio. Funciones A, B, C. |
| CAM20_CIB_TL_17 | TCSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Expresión y purificación de proteínas de proteínas diana de fármacos y evaluación bioquímica de la interacción proteína-fármaco. Implantación y mantenimiento de técnicas de cultivos celulares que permitan monitorizar en efecto farmacológico en modelos de infección viral y alzheimer. Apoyo técnico o a la investigación estructural usando técnicas de luz sincrotrón. El contratado apoyará a los equipos que se desplacen al sincrotrón ALBA prestandoles el apoyo técnico necesario. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |
| CAM20_CIB_TL_18 | TCSATP | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS - MADRID | Supervisión de las Instalaciones de Cultivos Celulares. Detección/eliminación de contaminaciones. Mantenimiento de líneas celulares. Caracterización bioenergética de líneas celulares. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |
| CAM20_CNB_AI_01 | TSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | El plan de actividades a desarrollar se enmarca en el diseño e implementación de un ciclo DBTL, del inglés Design-Build-Test-Learn. Estos ciclos de optimización se implementan en 4 fases que incluyen actividades sinérgicas y complementarias de disciplinas experimentales y computacionales. De tal forma que las tareas a realizar en este contrato incluyen: i) Construcción de modelos metabólicos a escala genómica y diseño asistido por ordenador de rutas sintéticas y optimización del metabolismo microbiano. ii) Ensamblaje combinatorial de rutas biosintéticas y/o circuitos genéticos y edición genómica bacteriana mediante CRISPRi. iii) Implementación de métodos de cribado de alto rendimiento y bioprocesos de ingeniería evolutiva. iv) Aplicación de inteligencia artificial para el diseño de nuevos ciclos de optimización a partir de iteraciones previas y contextualización de datos ómicos. | Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Farmacia, Grado en Ingeniería Informática o Grado en Ingeniería Química | |
| CAM20_CNB_AI_02 | TSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | Nuevos antimicrobianos basados en proteínas amiloides. - Establecimiento de condiciones de cultivo y expresión en E. coli: A) Co-cultivos en amiloidosis: microplacas y matrices sólidas. B) Expresión de fusiones optogenéticas LOV2-WH1 bajo iluminación / oscuridad. - HPLC y MS: A) Aislamiento de metabolitos / péptidos en sobrenadantes de cultivo con actividad inhibidora sobre bacterias. B) Proteoma y metaboloma de las células bacterianas sometidas a regulación optogenética. - Validación de moléculas / péptidos bioactivos: A) Capacidad inhibitoria de las moléculas purificadas sobre cultivos bacterianos. B) Transferencia horizontal de dispositivos optogenéticos entre E. coli y P. putida. | Grado en Biología, Grado en Biomedicina, Grado en Bioquímica o Grado en Biotecnología | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|-----------------|--------|---|--|--|------------|
| CAM20_CNB_AI_03 | TSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | - Estudio de la expresión de genes de stemness, multipotencia y diferenciación mediante RT-qPCR. - Análisis de localización celular mediante microscopía óptica confocal. - Cultivos celulares de líneas B-CPC inmortalizadas y primarias. - Confirmación del silenciamiento de la expresión génica (transfecciones, Western Blot, inmunofluorescencias, etc). - Análisis mediante citometría de flujo. - Evaluación del impacto funcional de los silenciamientos génicos programados en B-CPC | Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología o Grado en Farmacia | |
| CAM20_CNB_AI_04 | TSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | - Cultivo de células principalmente de mamíferos que serán usadas para la producción y purificación de coronavirus y virus de la gripe para su estudio mediante microscopía electrónica. - Aislamiento y determinación estructural de las ribonucleoproteínas de dichos virus, enmarcados en el trabajo general del laboratorio. - Ensayos de actividad de ribonucleoproteínas. - Tareas de clonación y expresión de proteínas tanto en células de mamífero como a través de sistemas de baculovirus. - Preparación de muestras para su observación al microscopio electrónico. - Procesamiento computacional de imágenes para la determinación de estructuras de complejos macromoleculares mediante criomicroscopía electrónica. | Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias del Mar o Grado en Química | |
| CAM20_CNB_AI_05 | TSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | 1) Construcción de una línea transgénica de nematodos derivada de la línea salvaje N2, con alta expresión del sensor de ATP/ADP Perceval HR. 2) Desarrollo de un sistema de seguimiento del movimiento de los nematodos para caracterizar su vida útil y otras variables poblacionales. 3) Construcción del sistema de seguimiento confiando en gran medida en impresión 3D con software de reconocimiento de imágenes de diseño propio escrito en Python. 4) Desarrollo de una plataforma de tratamiento y comprensión de datos para procesar por periodos de tiempo indefinidos que pueda distinguir nematodos individuales incluso en placas superpobladas y con varios cohortes generacionales. | Grado en Biología | |
| CAM20_CNB_AI_06 | TSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | - Uso de la tecnología CRISPR para generar líneas celulares deficientes en Btk u otras proteínas de interés; ello requiere el manejo de cultivos celulares, citometría de flujo, técnicas bioquímicas y de biología molecular. - Estudios de comportamiento celular (motilidad, sinapsis) por microscopía en tiempo real. - Evaluar las alteraciones de comportamiento y activación de los linfocitos B en modelos de ratón con ganancia de función en Btk y los mecanismos moleculares implicados. | Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología o Grado en Ciencias Biomédicas | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|---|---|---|-------------------|
| CAM20_CNB_AI_07 | TSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | Cultivos celulares; técnicas bioquímicas como inmunoprecipitación y análisis por western blot; preparación, mediante técnicas de biología molecular, de vectores para la expresión de receptores mutantes; transfección en células de mamíferos y análisis funcional de los mismos (ensayos de movilización de calcio, ensayos de adhesión celular, ensayos de quimiotaxis y de migración dirigida; análisis por técnicas de transferencia de energía entre fluorocromos (FRET) de la dimerización de receptores; estudios de microscopía confocal y de superresolución; estudios de citometría de flujo; obtención de células T primarias humanas (purificación por bolas magnéticas desde buffy coats). | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Bioquímica o Grado en Biotecnología | |
| CAM20_CNB_AI_08 | TSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | - Técnicas de análisis conductual para la detección de alteraciones en la capacidad cognitiva y en la coordinación motora en modelos animales de las enfermedades de Alzheimer, demencia fronto-temporal y ELA. Los test utilizados serán los siguientes: reconocimiento de objeto nuevo, el test de evitación pasiva, campo abierto, rota-rod, pole-test, test de equilibrio en barra y de fuerza de tracción. - Manejo de programas de video-análisis para la obtención de datos y de análisis estadístico de los mismos. - Técnicas de cuantificación en tiempo real (PCR) de la expresión de ARN mensajero. - Análisis de niveles de proteína y de interacciones proteína-proteína por coimmunoprecipitación y pull-down. Preparación de proteínas recombinantes. Purificación de anticuerpos por cromatografía de afinidad. - Técnicas de fraccionamiento sub-celular. - Técnicas de disección de áreas cerebrales, histología y microscopía del SN. | Grado en Biología, Grado en Biología humana, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina, Grado en Biomedicina Básica y Experimental, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Biomédicas, Grado en Farmacia, Grado en Genética, Grado en Medicina, Grado en Química o Grado en Veterinaria | |
| CAM20_CNB_AI_09 | TSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | Se trabajará en la funcionalización de linfocitos T y células NK (cultivos de células primarias de ratón o líneas celulares modelo) con nanopartículas magnéticas (MNP) para facilitar su retención en tumores en terapias de transferencia celular adoptiva. En el estudio de las capacidades efectoras de los linfocitos modificados con MNP (ensayos de proliferación, migración, conjugación, citotoxicidad, producción de citoquinas, etc) y del efecto de las MNP en la biología molecular y celular de los linfocitos modificados (análisis de perfiles de transcripción génica por qPCR, de la activación de rutas de señalización intracelular por WB, del nivel de estrés oxidativo, etc). En el análisis fenotípico de los linfocitos modificados con MNP por citometría de flujo, inmunohistoquímica e inmunofluorescencia, y microscopía confocal. En la producción de MNP por microondas y otros métodos. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina, Grado en Biomedicina Básica y Experimental, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Biomédicas o Grado en Farmacia | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|---|---|--|-------------------|
| CAM20_CNB_AI_10 | TSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | - Implantación de nuevas técnicas de criomicroscopía correlativa, que es un flujo de trabajo que incluye criomicroscopía óptica, microscopía electrónica de barrido y de transmisión. - Cultivo de células, tanto procariotas como eucariotas, en rejillas de microscopio electrónico, empleando técnicas básicas de cultivos celulares, técnicas de vitrificación (congelación ultrarrápida). - Manejo de los aparatos de microscopía óptica, de microscopía electrónica de barrido y de transmisión. - Técnicas de procesamiento de imagen para manejar los datos que salen de los distintos microscopios. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología o Grado en Ciencias del Mar | |
| CAM20_CNB_AI_11 | TSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | Mecanismos de control de la activación de los macrófagos/monocitos o de las células T en procesos inflamatorios. Se evaluará el papel de p21 y del estrés oxidativo mitocondrial en la respuesta de los linfocitos T de memoria y en la reprogramación de los macrófagos (M1-M2). Se examinará el papel de las vesículas extracelulares y sus marcadores en la comunicación intercelular durante los procesos inflamatorios. Se utilizarán cultivos celulares, citometría de flujo, inmunohistoquímica, microscopía de fluorescencia, microscopía confocal y técnicas de biología molecular (clonación de ADN, PCR, western blot, ELISA). Se estudiarán modelos de enfermedades inflamatorias como la autoinmunidad y el Cáncer en ratón y en humanos y la tormenta de citoquinas asociadas con COVID-19. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología o Grado en Ciencias Biomédicas | |
| CAM20_CNB_TL_12 | TCSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | Apoyo en la microbiología, la virología y la biología molecular. Estas tareas incluyen: preparación de medios de cultivo y disoluciones, manejo de pH-metro, cultivo de microorganismos, cultivo de fagos o virus, esterilización, gestión de muestras biológicas, extracción y purificación de ADN, PCR, clonaje, análisis de secuencias, transformación bacteriana, generación y aislamiento de mutantes, electroforesis, sobreexpresión y purificación de proteínas, ensayos con anticuerpos. Microscopía óptica y de fluorescencia. Redacción y comunicación de resultados en inglés. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|---|---|--|-------------------|
| CAM20_CNB_TL_13 | TCSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | Preparación de las muestras para su visualización y estudio en el microscopio electrónico e incluirán: Preparación de tampones, agentes de tinción y soportes de microscopía, tinción negativa, tinción de secciones semifinas y ultrafinas, fijación química y “crioinmovilización”, inclusión de muestras en resinas para la realización de cortes semifinos y ultrafinos, ultramicrotomía, inmunomarcajes, manejo del microscopio óptico y electrónico y toma de imágenes. Técnicas específicas de preparación y manejo de muestras, desde tinciones simples (agregados macromoleculares, virus...) para obtener datos sobre morfología y tamaño, hasta técnicas más complejas para el estudio ultraestructural o inmunocitoquímico de células y tejidos animales y vegetales. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |
| CAM20_CNB_TL_14 | TCSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | - Colaboración en las actividades generales del servicio de Bioseguridad del CNB: gestión de la bioseguridad, seguridad química, radioprotección y gestión de residuos especiales. - Colaboración en las tareas de mantenimiento y gestión del laboratorio de nivel 3 de contención biológica, de la instalación radiactiva y de otras áreas con riesgo químico. - Colaboración en el mantenimiento de cultivos celulares y técnicas básicas de virología. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |
| CAM20_CNB_TL_15 | TCSATP | CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA - MADRID | - Utilización y aplicación de técnicas avanzadas de microscopía óptica: campo ancho, confocal y super-resolución. - Manejo y mantenimiento de los microscopios del servicio. – Procesamiento y mejora de imágenes digitales empleando paquetes de software específicos. - Entrenamiento y asistencia a usuarios en la utilización del equipamiento y en el procesamiento digital de las imágenes generadas. - Gestión del banco de anticuerpos, reactivos y soportes del servicio. - Gestión de los recursos informáticos disponibles. - Gestión y realización de tareas administrativas. - Participación en las actividades de visibilidad y divulgación del Centro Nacional de Biotecnología. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |
| CAM20_IC_AI_01 | TSATP | INSTITUTO CAJAL - MADRID | -Optogenética -Fotometría por fibra Microscopía de dos fotones, - Combinación de imagen de calcio y electrofisiología, tanto in vitro como in vivo, utilizando el ratón como modelo experimental. | Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biotecnología o Grado en Ingeniería Biomédica | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|----------------|--------|--------------------------|--|--|------------|
| CAM20_IC_AI_02 | TSATP | INSTITUTO CAJAL - MADRID | Técnicas básicas de laboratorio. Manejo de animales, perfusión transcardiaca y fijación y postfijación de tejido nervioso; para un mejor aprovechamiento, el candidato debería tener el certificado de experimentación animal (funciones A, B y C) en el momento de la contratación. Técnicas de histología e inmunocitoquímica/inmunomarcaje. Técnicas de cultivo celular con inmunocitoquímica/inmunomarcaje. Aprendizaje de técnicas de programación celular para la génesis de precursores de oligodendrocitos a partir de fibroblastos humanos (biopsias de controles sanos y de pacientes con diferentes tipos de esclerosis múltiple). Técnicas de Biología Molecular (PCR/RTPCR, extracción de ácidos nucleicos, diseño de primers, etc.). Manejo de microscopios ópticos, de epifluorescencia y confocal. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina, Grado en Bioquímica o Grado en Farmacia | |
| CAM20_IC_AI_03 | TSATP | INSTITUTO CAJAL - MADRID | estudiar la señalización entre astrocitos y neuronas y el impacto de ésta en el procesamiento de información, y estará focalizada en las consecuencias de la señalización por serotonina en condiciones fisiopatológicas como la depresión, tomando el ratón como modelo experimental | Grado en Ingeniería Biomédica | |
| CAM20_IC_AI_04 | TSATP | INSTITUTO CAJAL - MADRID | 1. Manejo de ratones de experimentación: inyecciones intraperitoneales, anestesia intraperitoneal e inhalatoria, perfusión cardíaca para la obtención de cerebros. 2. Preparación de corte de cerebros para inmunohistoquímica e hibridación in situ. 3. Adquisición de imágenes mediante microscopio confocal y análisis de imagen. 4. Ensayos de Comportamiento animal: test de preferencia social y de memoria social y experimentos de memoria espacial hipocampal como el laberinto acuático de Morris y el test de reconocimiento de objetos. | Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Biotecnología, Grado en Farmacia o Grado en Química | |
| CAM20_IC_AI_05 | TSATP | INSTITUTO CAJAL - MADRID | Técnicas de biología molecular y celular, incluyendo reprogramación celular directa de fibroblastos humanos a motoneuronas y a músculo esquelético. Utilización de estas metodologías para el desarrollo de un modelo de esclerosis lateral amiotrófica in vitro. | Grado en Biotecnología | |
| CAM20_IC_AI_06 | TSATP | INSTITUTO CAJAL - MADRID | Colaboración en el estudio preclínico de la inhibición de la amiloidogénesis de la amilina humana: relación con A β , bloqueo por QBP1 y aplicación farmacológica para la prevención y terapia de la diabetes tipo 2 y del Alzheimer secundario derivado. Tareas específicas: 1. Técnicas básicas de laboratorio. 2. Técnicas de biología molecular y bioquímica (clonaje, expresión y purificación de proteínas, dot blot, inmunoblot, inmunocitoquímica e inmunohistoquímica). 3. Técnicas de biofísica molecular (AFM-SMFS, CD, NMR). 4. Técnicas de cultivos celulares de mamíferos. 5. Manejo de ratones y técnicas de análisis conductual. 6. Manejo de microscopios ópticos, de fluorescencia y confocal. | Grado en Biología, Grado en Biología humana, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina, Grado en Biomedicina Básica y Experimental, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Biomédicas, Grado en Farmacia, Grado en Medicina o Grado en Química | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|---|---|---|-------------------|
| CAM20_IC_AI_07 | TSATP | INSTITUTO CAJAL - MADRID | Microcirugía estereotáxica y administración de fármacos. Optogenética y farmacogenética (comportamiento y electrofisiología), Fibrometría. Voltametría cíclica para determinar Dopamina Inmunohistoquímica, hibridación in situ, western blot. Preparación de partículas adenovirales/cultivos celulares. Técnicas comportamentales. Electrofisiología. Iontoforesis en neuronas estriatales. Análisis morfológico en 3D: árbol dendrítico, espinas dendríticas, manejo de programas informáticos, Neurolucida e Imaris, microscopios ópticos y confocales. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Física, Grado en Ingeniería Biomédica, Grado en Medicina o Grado en Química | |
| CAM20_ICA_TL_01 | TCSATP | INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS - MADRID | Recogida y preparación de muestras de suelos, plantas y residuos vegetales. Desarrollo, validación y aplicación de protocolos de análisis físicos, químicos y microbiológicos. | Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Química Ambiental | |
| CAM20_ICA_TL_02 | TCSATP | INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS - MADRID | Tareas de apoyo técnico a estudios sobre la respuesta vegetal a organismos-plaga, análisis de la expresión génica en interacciones hospedador/parásito y factores bióticos y abióticos que afectan a plagas y enfermedades vegetales. | Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural o Técnico Superior en Paisajismo y Medio Rural | |
| CAM20_ICA_TL_03 | TCSATP | INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS - MADRID | La persona contratada ayudará en las tareas de obtención de extractos botánicos y fúngicos, análisis de sus componentes, estudio de las actividades biocidas mediante bioensayos en organismos diana, análisis de datos, elaboración de resultados y presentación de informes al Tutor. | Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Química Ambiental | |
| CAM20_ICMM_AI_01 | TSATP | INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID - MADRID | Desarrollo de modelos teóricos para el análisis de bits cuánticos de espín de huecos en puntos cuánticos semiconductores acoplados a una cavidad superconductora | Grado en Física | |
| CAM20_ICMM_AI_02 | TSATP | INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID - MADRID | Preparación de materiales reticulares y otros nanomateriales funcionales, y caracterización avanzada con combinación de técnicas experimentales tales como difracción de rayos X, y procesos de simulación estructural. | Grado en Ingeniería Química o Grado en Química | |
| CAM20_ICMM_AI_03 | TSATP | INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID - MADRID | Participar en el estudio de reacciones intra e intermoleculares en superficie catalizadas por luz solar bajo condiciones de ultra-alto vacío, utilizando un enfoque multitécnica que incluye microscopía de efecto túnel (STM), espectroscopía de fotoemisión de electrones por rayos X (XPS) y difracción de electrones de baja energía (LEED) | Grado en Física o Grado en Química | |
| CAM20_ICMM_AI_04 | TSATP | INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID - MADRID | Actividades de formación en Nanomagnetismo y Espintrónica que incluirán: (i) técnicas físicas de preparación de láminas delgadas, métodos de nanoestructuración y desarrollo de dispositivos, (ii) caracterización estructural y magnética de materiales y (iii) formación avanzada en Microscopía de Fuerzas Magnéticas. | Grado en Física, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Física o Grado en Nanociencia y Nanotecnología | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|---|---|--|-------------------|
| CAM20_ICMM_AI_05 | TSATP | INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID - MADRID | Caracterización de propiedades en la nanoescala (piezoeléctricas, de conducción bajo iluminación), con un microscopio de fuerzas atómicas especializado, de materiales para su integración en dispositivos inteligentes. Caracterización mediante técnicas avanzadas de difracción de rayos X de la estructura y la orientación cristalográfica de cerámicas y láminas delgadas. Obtención por medio de microscopía óptica, electrónica de barrido o transmisión, o de fuerzas atómicas, de información microestructural de estos materiales (tamaño de grano, porosidad, distribución de fases...) y su cuantificación (distribuciones de tamaños, porcentajes de ocupación...) mediante el uso de técnicas de análisis de imagen. | Grado en Física o Grado en Ingeniería de Materiales | |
| CAM20_ICP_AI_01 | TSATP | INSTITUTO DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA - MADRID | Caracterización teórica y experimental del comportamiento de proteínas desestructuradas en la proximidad de membranas usando AFM, QCM y modelos multiescala. | Grado en Física | |
| CAM20_ICP_TL_02 | TCSATP | INSTITUTO DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA - MADRID | Las tareas a desarrollar se centrarán en la caracterización de catalizadores mediante diversas técnicas físico-químicas como Análisis químico ICP-OES, DRX de policristal, UV-VIS, isoterma/BET, porosimetría de Hg o quimisorción. Asimismo, se colaborará en el mantenimiento y verificación de equipos que trabajan bajo certificación ISO 9001, en el mantenimiento y desarrollo del sistema gestión de calidad implementado y en la recepción, revisión y clasificación de solicitudes de análisis. | Técnico Superior de la rama Química | |
| CAM20_ICP_TL_03 | TCSATP | INSTITUTO DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA - MADRID | Utilización de equipos de caracterización de catalizadores por Análisis Térmico Gravimétrico (ATG), ATG con acoplamiento de un espectrómetro de Masas (EM) para realizar análisis simultáneos ATGEM, y Espectroscopía infrarroja (FTIR). Realización de análisis, mantenimiento de equipos, verificación, calibración y atención a los usuarios. | Técnico Superior de la rama Química | |
| CAM20 ICTAN_AI_01 | TSATP | INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION - MADRID | Las tareas a realizar serán las propias de un laboratorio de investigación Biomédica, incluyendo el manejo de técnicas de análisis dentro del campo de la miocardiopatía diabética y la familiarización con modelos experimentales de diabetes. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Bioquímica o Grado en Farmacia | |
| CAM20 ICTAN_AI_02 | TSATP | INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION - MADRID | Estudio de nuevos compuestos bioactivos y tóxicos en alimentos y plantas; análisis cromatográfico por técnicas de alta resolución (HPLC-MS); estudios de actividad e inhibición enzimática de oxidoreductasas (MAO, cit.P450, peroxidasas); biotransformación enzimática y microbiana; calibrado de equipos y gestión de calidad. | Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Grado en Ciencias Experimentales, Grado en Farmacia o Grado en Química | |
| CAM20 ICTAN_AI_03 | TSATP | INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION - MADRID | Obtención y caracterización de moléculas bioactivas de especies marinas de bajo valor y/o de subproductos pesqueros, incorporación en alimento modelo y efecto de digestión simulada. | Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Grado en Farmacia o Grado en Química | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|-------------------|--------|---|--|--|---------------------------|
| CAM20_ICTAN_TL_04 | TCSATP | INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION - MADRID | Capacitación en el desarrollo de alimentos e ingredientes funcionales y recubrimientos llevados a cabo en planta piloto. Evaluación de su calidad mediante los análisis físico-químicos, sensorial y microbiológicos. Desarrollo de micro y nanoencapsulación de compuestos activos. | Técnico Superior en Dietética, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria | |
| CAM20_ICTAN_TL_05 | TCSATP | INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION - MADRID | Dentro de las líneas de investigación de grupo (papel en salud de los polifenoles y la fibra presentes en alimentos vegetales), la persona contratada participará en las siguientes actividades: desarrollo de estudios clínicos de intervención nutricional; análisis de marcadores de enfermedades cardiometabólicas en muestras biológicas; identificación de nuevas fuentes alimentarias de compuestos con interés en salud; apoyo general en actividades científicas y divulgativas del grupo de investigación. | Técnico Superior de las ramas Industrias Alimentarias, Química o Sanidad | |
| CAM20_ICTP_AI_01 | TSATP | INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS - MADRID | Síntesis química de nanosistemas, caracterización estructural y físico química de los mismos, y estudio de su comportamiento frente a sistemas biológicos. | Grado en Biotecnología, Grado en Farmacia, Grado en Ingeniería Biomédica, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Química, Grado en Nanociencia y Nanotecnología o Grado en Química | |
| CAM20_ICTP_AI_02 | TSATP | INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS - MADRID | Desarrollo de un laboratorio para la preparación de polímeros nanoestructurados y recubrimientos. Para ello el laboratorio dispone de equipamiento manual para la preparación de filmes poliméricos por dip-coating y de un equipo comercial de deposición automática por spray que permite la preparación de filmes poliméricos por pulverización de una disolución polimérica sobre un sustrato dando lugar desde recubrimientos hasta filmes multicapa. | Grado en Bioquímica, Grado en Ingeniería Biomédica, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Química o Grado en Química | |
| CAM20_IEGD_AI_01 | TSATP | INSTITUTO DE ECONOMIA, GEOGRAFIA Y DEMOGRAFIA - MADRID | Ayudante de investigación en espectro-radiometría aplicada en el ámbito de la teledetección ambiental (estudios de vegetación) para: 1. Adquisición de datos espectrales con espectro-radiómetros de campo para estimar parámetros biofísicos de la vegetación, estudiar biodiversidad vegetal y/o para interpretar o validar las mediciones obtenidas desde plataformas aéreas (drones, aviones) y espaciales, 2. Diseño de protocolos y adquisición de datos en campo sobre variables biofísicas de la vegetación mediante muestreos destructivos/no destructivos incluyendo el procesamiento de muestras en laboratorio, 3. Programación y manejo de aplicaciones que automaticen la integración de datos biofísicos con información espectral empleando lenguajes de programación y software especializado de teledetección y SIG. | Grado en Biología Ambiental, Grado en Ciencias Ambientales, Grado en Geografía y Medio Ambiente, Grado en Geografía y Ordenación del Territorio, Grado en Ingeniería Agrícola, Grado en Ingeniería Ambiental, Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía, Grado en Ingeniería Forestal o Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural | Carnet de conducir tipo B |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|---|--|--|-------------------|
| CAM20_IEM_AI_01 | TSATP | INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA - MADRID | 1. Microscopía de fuerzas atómicas (AFM) para la realización de imágenes a escalas nanoscópicas de materiales poliméricos, composites e híbridos 2. Preparación de películas delgadas de materiales poliméricos mediante el método de deposición sobre sustrato en giro. 3. Preparación de nanoestructuras sobre películas delgadas poliméricas mediante el uso de láseres pulsados de nanosegundo. 4. Preparación de películas delgada metálicas mediante deposición por laser pulsado (Pulsed Laser Deposition PLD). 5. Caracterización mediante espectroscopía Raman por efecto SERS (Surface Enhanced Raman Spectroscopy) de analitos biológicos (lípidos, virus, etc) depositados sobre nanoestructuras híbridas metal. | Grado en Física, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Física, Grado en Ingeniería Química, Grado en Nanociencia y Nanotecnología o Grado en Química | |
| CAM20_IETCC_TL_01 | TCSATP | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA - MADRID | Trabajo en laboratorio físico-químico con empleo de procesos normalizados para análisis de materiales cementantes. Manejo de equipos instrumentales y análisis de resultados. Puesta a punto de un laboratorio de reología. | Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Química Industrial | |
| CAM20_IH_AI_01 | TSATP | INSTITUTO DE HISTORIA - MADRID | Experimentación con técnicas básicas de caracterización de materiales inorgánicos del Patrimonio Cultural. Interpretación y gestión de los resultados y edición de imágenes obtenidas con las técnicas de caracterización. Diseño y maquetación de un manual de protocolos y fichas breves de conservación de dichos materiales, y elaboración de un atlas de sus alteraciones y degradación | Grado en Arqueología o Grado en Química | |
| CAM20_IH_TL_02 | TCSATP | INSTITUTO DE HISTORIA - MADRID | -Acondicionamiento y preparación de muestras de materiales cerámicos y vidrios culturales para su observación y análisis mediante distintas técnicas instrumentales. -Ensayos de meteorización inducida mediante procesos de envejecimiento acelerado. -Elaboración y calibración de sensores de pH ambiental y mediciones con equipos portables. | Técnico Superior en Desarrollo y Fabricación de Productos Cerámicos, Técnico Superior en Fabricación y Transformación de Productos de Vidrio o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |
| CAM20_IIBM_AI_01 | TSATP | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS - MADRID | Definir nuevos biomarcadores de diagnóstico, pronóstico y terapéuticos en tumores con alta expresión de Plk1. (cultivos celulares, análisis de ciclo celular, ensayos bioquímicos, técnicas de biología molecular, microscopía confocal, citometría de flujo). | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología, Grado en Farmacia o Grado en Ingeniería Biomédica | |
| CAM20_IIBM_AI_02 | TSATP | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS - MADRID | Técnicas de cultivo células primarias y líneas celulares. Técnicas básicas de Bioquímica y Biología molecular. Análisis y procesamiento de datos. | Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Farmacia o Grado en Veterinaria | |
| CAM20_IIBM_AI_03 | TSATP | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS - MADRID | Cultivo celular, ensayos de viabilidad celular y apoptosis, SDS-PAGE e inmunoblot, extracción de células primarias murinas, ensayos de activación celular, citometría de flujo, genotipado y PCR. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina o Grado en Bioquímica | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|---|--|---|---|
| CAM20_IIBM_AI_04 | TSATP | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS - MADRID | Investigar la participación de los receptores de hidrocarburos de arilo en el remodelado deletéreo asociado al daño cardiaco y el papel que juegan las quinureninas como ligandos endógenos de dicho receptor. | Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Farmacia, Grado en Medicina, Grado en Química o Grado en Veterinaria | |
| CAM20_IIBM_AI_05 | TSATP | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS - MADRID | Aislamiento de células primarias de medula ósea y bazo de ratón, marcaje con anticuerpos para citometría de flujo, y técnicas de western y PCR cuantitativa, medición de hormonas tiroideas y citoquinas. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Bioquímica o Grado en Biotecnología | |
| CAM20_IIBM_AI_06 | TSATP | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS - MADRID | Preparación de cardiomiocitos; ensayos de citometría de flujo; manejo de animales y de muestras humanas; ensayos de biología celular y de manejo de lípidos pro-resolutivos. | Grado en Biología | CURSO DE EXPERIMENTACION EN ANIMALES. ACREDITACIÓN FUNCIONES B (eutanasia de los animales) Y C (realización de procedimientos). |
| CAM20_IIBM_TL_07 | TCSATP | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS - MADRID | Preparación de ADN y PCR. Histología e inmunohistoquímica. Microscopía. Neurofisiología. Manipulación de animales de experimentación y cultivos celulares. Mantenimiento de bases de datos. Tareas de gestión, apoyo en formación y divulgación. Utilización básica de programas de análisis estadístico e imagen. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico o Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico | |
| CAM20_IIBM_TL_08 | TCSATP | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS - MADRID | Mantenimiento del laboratorio, y técnicas de Biología Molecular, cultivos celulares, citometría de flujo, y procedimientos en animales. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico | Acreditación básica para manejo de animales de experimentación, funciones A, B y C. |
| CAM20_IIBM_TL_09 | TCSATP | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS - MADRID | Cultivo de líneas celulares de mamífero, técnicas de bioquímica de proteínas (immunoblot, inmunofluorescencia...), biología celular (ensayos de proliferación...) y biología molecular (subclonaje, purificación de ácidos nucleicos, PCR...). | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines o Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico | |
| CAM20_IIBM_TL_10 | TCSATP | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS - MADRID | Técnicas generales de laboratorio, Microbiología, Gestión de muestras biológicas, Biología molecular (PCR, clonaje), Análisis bioquímico de proteínas por Western Blot, técnicas de genética molecular, Microscopía de fluorescencia. | Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico | |
| CAM20_IIBM_TL_11 | TCSATP | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS - MADRID | Manejo de animales de experimentación (rata y ratón). Utilización de equipos de imagen y espectroscopia de resonancia magnética (RM). Manejo de equipo de monitorización fisiológica de animales. Preparación de muestras de tejido intacto y extractos para adquisición de espectros de RM. Utilización de programas de procesamiento y análisis de imágenes y espectros de RM. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines, Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|------------------|--------|---|--|---|------------|
| CAM20_IIBM_TL_12 | TCSATP | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS - MADRID | Gestión de colonias y genotipado de ratones transgénicos, análisis histológico y molecular de muestras de ratón, xenotransplantes y ensayos de bioluminiscencia en ratón, técnicas básicas de biología molecular (PCR, preparación de plásmidos), gestión de pedidos y mantenimiento de stocks de laboratorio. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico o Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico | |
| CAM20_IO_AI_01 | TSATP | INSTITUTO DE OPTICA DAZA DE VALDES - MADRID | Caracterización de propiedades ópticas avanzadas en materiales de interés básico y tecnológico. Mejora de sistemas de medida para aplicaciones en tecnologías de las comunicaciones, sensores (incluyendo bio-detección) y energía solar. | Grado en Ciencias Experimentales, Grado en Ciencias y Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Física, Grado en Geología, Grado en Ingeniería de la Energía, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Electrónica, Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería Física, Grado en Ingeniería Química, Grado en Ingeniería Técnica Industrial, Grado en Nanociencia y Nanotecnología o Grado en Química | |
| CAM20_IQFR_AI_01 | TSATP | INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO - MADRID | Desarrollo de metodologías analíticas más selectivas y ecológicas para el análisis de compuestos volátiles por Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS), y su aplicación a la caracterización y detección de adulteraciones en mieles. Las tareas incluyen: - Familiarización con el uso de equipos de GC-MS empleando fibras de microextracción en fase sólida (SPME) como método de introducción de muestras. - Preparación y caracterización de fibras de SPME con recubrimientos de tipo polisiloxano-líquido iónico. - Aplicación de las fibras preparadas al análisis de los compuestos volátiles de distintas mieles. | Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Grado en Ciencias Ambientales, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Química o Grado en Química | |
| CAM20_IQFR_AI_02 | TSATP | INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO - MADRID | Formación especializada en técnicas de Biología Molecular (producción y purificación de proteínas) y de Biología Estructural (cristalización, difracción y análisis estructural) en temas punteros de biomedicina (SARS-CoV2 y Resistencia a antibióticos) en un entorno dinámico y con conexiones internacionales. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Experimentales, Grado en Farmacia, Grado en Física, Grado en Ingeniería Química o Grado en Química | |
| CAM20_IQFR_AI_03 | TSATP | INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO - MADRID | Producción de proteínas recombinantes para estudios por RMN; asistencia a la gestión de protocolos de calidad, sistema de reservas y facturación del servicio del laboratorio de RMN, así como al mantenimiento de los espectrómetros de RMN. | Grado en Bioingeniería, Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Experimentales, Grado en Farmacia, Grado en Física, Grado en Ingeniería Química o Grado en Química | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|---|---|---|-------------------|
| CAM20_IQFR_AI_04 | TSATP | INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO - MADRID | Producción y purificación de las proteínas neuronales mediante técnicas cromatográficas, y la obtención de complejos estables para su cristalización y resolución estructural mediante difracción de rayos X. Realización de experimentos de interacción proteína-proteína (pulldowns, co-immunoprecipitaciones) y proteína-ligando con fármacos de la FDA mediante técnicas biofísicas, para hacer reposicionamiento de fármacos y modular la actividad del sensor de calcio NCS-1 en enfermedades neurodegenerativas y del neurodesarrollo. | Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Experimentales, Grado en Farmacia o Grado en Química | |
| CAM20_IQFR_AI_05 | TSATP | INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO - MADRID | Formación en técnicas de expresión de proteínas empleando cultivos bacterianos y células eucariotas y de purificación de las mismas para las técnicas estructurales. | Grado en Bioingeniería, Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Experimentales, Grado en Farmacia, Grado en Física, Grado en Ingeniería Química o Grado en Química | |
| CAM20_IQFR_AI_06 | TSATP | INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO - MADRID | Trabajo experimental para estudio y restauración de bienes culturales mediante métodos láser. Preparación de muestras y realización de análisis con técnicas complementarias. Elaboración, procesado y gestión de datos experimentales. | Grado en Conservación y Restauración de Bienes Culturales, Grado en Física, Grado en Ingeniería Química o Grado en Química | |
| CAM20_IQFR_TL_07 | TCSATP | INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO - MADRID | Desarrollo y aplicación de un método de análisis de aminas atmosféricas basado en la Cromatografía de Gases acoplada a la Espectrometría de Masas (GC-MS). Uso de los equipos de GC-MS disponibles en el laboratorio, así como con los sistemas de muestreo ambiental. Contribuirá a la puesta a punto de un método de análisis sensible y fiable que permita la detección, identificación y cuantificación de aminas atmosféricas mediante GC-MS; y finalmente se aplicará dicho método a muestras obtenidas en diferentes puntos de la ciudad de Madrid, de manera que sea posible caracterizar espacial y temporalmente su contenido de aminas atmosféricas. | Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, Técnico Superior en Química Ambiental o Técnico Superior en Salud Ambiental | |
| CAM20_IQFR_TL_08 | TCSATP | INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO - MADRID | Mantenimiento del microarray automático. Preparación y marcaje fluorescente de muestras. Impresión de sondas y control de calidad de los microarrays generados. Apoyo en la realización de ensayos de unión a los microarrays, recogida de datos y evaluación de los mismos. | Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|------------------|--------|---|---|--|------------|
| CAM20_IQFR_TL_09 | TCSATP | INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO - MADRID | - Mantener en funcionamiento, realizando el mantenimiento ocasional que se requiera, y operar el sistema de crecimiento de magnetron sputtering. Llevar a cabo el crecimiento de películas delgadas en dicho sistema, incluyendo el montaje de substratos y su introducción en el sistema de crecimiento. - Mantener en funcionamiento, realizando el mantenimiento ocasional que se requiera, y operar el sistema de caracterización magnética VSM. - Mejorar ambos instrumentos para aumentar sus posibilidades (permitiendo calentamiento de substratos a alta temperatura en el primera caso, e incorporando un criostato para medidas de temperatura variable en el segundo caso). - Participar en el mantenimiento y colaborar en la operación del resto de los sistemas de crecimiento y caracterización del Laboratorio. - Montaje de muestras de usuarios en los sistemas de medida. Introducción de muestras en los sistemas de medida. | Técnico Superior de las ramas Electricidad y Electrónica o Vidrio y Cerámica. Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica, Técnico Superior en Mecatrónica Industrial o Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica | |
| CAM20_IQM_AI_01 | TSATP | INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA - MADRID | Estudios de diseño de fármacos asistido por ordenador. Se usarán diferentes programas de modelización molecular. Entre otros se realizaran estudios de docking, farmacóforo, dinámica molecular... | Grado en Biotecnología, Grado en Farmacia o Grado en Química | |
| CAM20_IQM_AI_02 | TSATP | INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA - MADRID | Explorar el espacio químico e identificar nuevas familias de antivirales para el tratamiento de COVID-19: Síntesis orgánica; Seguimiento de las reacciones mediante HPLC-MS y UV; Purificación mediante sistemas cromatográficos; Verificación de la pureza de los compuestos obtenidos; Caracterización espectroscópica completa e identificación estructural inequívoca; Preparación de muestras para la evaluación biológica; Manejo de bases de datos bibliográficas. | Grado en Farmacia o Grado en Química | |
| CAM20_IQM_AI_03 | TSATP | INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA - MADRID | Caracterización farmacológica de nuevas entidades químicas. Síntesis química y purificación. Determinación de interacciones directas fármaco-diana terapéutica. Evaluación de la función vascular (actividad celular en células endoteliales y/o de músculo liso vascular y en vasos aislados). | Grado en Biología o Grado en Química | |
| CAM20_IQM_AI_04 | TSATP | INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA - MADRID | Determinación de propiedades ADME de candidatos a fármacos. Utilización de herramientas bioinformáticas para predecir propiedades farmacocinéticas. Estudios de estabilidad metabólica empleando microsomas hepáticos. Estudios de permeabilidad y solubilidad, empleando técnicas analíticas y espectroscópicas. Integración de datos experimentales y bioinformáticos. Análisis de muestras obtenidas tras la administración en modelos "in vivo". Interpretación de resultados. Elaboración de presentaciones orales y redacción de informes escritos. | Grado en Bioquímica, Grado en Farmacia o Grado en Química | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|--|---|--|-------------------|
| CAM20_IQM_AI_05 | TSATP | INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA - MADRID | Desarrollo de procedimientos sintéticos (Química Orgánica) dirigidos a la obtención de fármacos para el tratamiento de enfermedades causadas por virus. Manejo de diverso material, equipos e instrumentación de laboratorio (diferentes técnicas y metodologías). Monitorización de reacciones (TLC, HPLC (UV y/o UV-MS)). Elaboración de crudos de reacción, extracciones. Purificación de mezclas. Técnicas cromatográficas. Seguimiento analítico y caracterización espectroscópica de productos sintetizados (RMN, UV, MS, IR, HPLC, etc.). Realización de informes y redacción de artículos científicos (inglés). Soporte bibliográfico a la investigación. Normas de seguridad e higiene en el trabajo. Tareas de organización, gestión y mantenimiento de laboratorios. | Grado en Farmacia o Grado en Química | |
| CAM20_IQM_AI_06 | TSATP | INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA - MADRID | Modelización molecular y síntesis orgánica con el fin de descubrir nuevos fármacos para el tratamiento de enfermedades relacionadas con el sistema endocannabinoide. | Grado en Bioquímica, Grado en Farmacia o Grado en Química | |
| CAM20_IQM_TL_07 | TCSATP | INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA - MADRID | Utilización de métodos de baja energía para la síntesis de nanopartículas lipídicas (LN). Funcionalización de LN. Manejo y calibración de instrumentos para síntesis y caracterización físico-química de LN (microondas, Zetasizer nano ZS, pHmetro, filtración tangencial). Utilización de protocolos, redacción de informes simples. | Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |
| CAM20_IQOG_AI_01 | TSATP | INSTITUTO DE QUIMICA ORGANICA GENERAL - MADRID | El objetivo central del trabajo es el screening rápido y la determinación de contaminantes orgánicos tipo COP legislados, emergentes y desconocidos en muestras ambientales y de alimentos, que contribuyan a la evaluación del exposoma. La persona contratada empleará metodologías de preparación de muestra disponibles en el grupo de trabajo para la preparación de las muestras, colaborando en el desarrollo de otras alternativas más verdes (uso de disolventes verdes) cuando sea factible. A continuación, abordará la caracterización de los analitos (semi-)volátiles presentes en los extractos obtenidos empleando técnicas cromatográficas de última generación, en particular, cromatografía de gases completa en dos dimensiones acoplada a espectrometría de masas (GCxGC-ToF MS). Además, se emplearán otras técnicas, como GC-qMS, GC-QqQ (MS/MS) o LC-QqQ (MS/MS), para la cuantificación de analitos seleccionados. | Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Grado en Farmacia o Grado en Química | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|--|---|--|-------------------|
| CAM20_IQOG_AI_02 | TSATP | INSTITUTO DE QUIMICA ORGANICA GENERAL - MADRID | Las tareas se centrarán fundamentalmente en el manejo de un reactor de microondas, y un equipo de cromatografía HPLC en el contexto de reacciones de Síntesis Orgánica. El manejo del equipo de HPLC supondría el elegir la columna y las condiciones cromatográficas adecuadas para llevar a cabo una buena separación de los productos obtenidos en las reacciones orgánicas. La utilización del reactor de microondas requerirá encontrar las condiciones de reacción adecuadas (disolventes, temperatura, etc.) para poder llevar a cabo las transformaciones en las condiciones óptimas. Esto será particularmente relevante en reacciones catalizadas por metales de transición, debido al elevado precio del catalizador. El puesto de Ayudante de Investigación apoyará un proyecto de investigación en vigor (PGC2018-095025-B-I00) integrado por grupos de investigación de dos Organismos Públicos (CSIC y UCM) a través de una Unidad Asociada UCM-CSIC | Grado en Farmacia o Grado en Química | |
| CAM20_IQOG_TL_03 | TCSATP | INSTITUTO DE QUIMICA ORGANICA GENERAL - MADRID | Desarrollo de métodos de preparación de muestra, análisis por técnicas cromatográficas acopladas a espectrometría de masas y estrategias -ómicas para autenticación de alimentos. | Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria | |
| CAM20_IQOG_TL_04 | TCSATP | INSTITUTO DE QUIMICA ORGANICA GENERAL - MADRID | El candidato/a realizará tareas de apoyo a la investigación en el laboratorio, incluyendo búsquedas bibliográficas, técnicas básicas de reacción aplicadas a la síntesis de moléculas y nanomateriales, técnicas de purificación de ambos tipos de materiales y su caracterización estructural. Así mismo, participará en tareas de apoyo en jornadas de puertas abiertas y semana de la ciencia. | Técnico Superior de la rama Química. Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico | |
| CAM20_IQOG_TL_05 | TCSATP | INSTITUTO DE QUIMICA ORGANICA GENERAL - MADRID | Apoyo en tareas generales de laboratorio de análisis químico. Manejo de material, protocolos e instrumentación analítica (cromatografía y electroforesis capilar). Purificación y análisis de proteínas | Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Química Industrial | |
| CAM20_MNCN_TL_01 | TCSATP | MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES - MADRID | El trabajo se centra en el estudio del parasitismo en peces, y la respuesta fisiológica y genética de los hospedadores a esta presión selectiva. Identificación de parásitos con técnicas de microscopía. Extracción de ADN de los parásitos, amplificaciones por PCR y secuenciación. Toma de datos fisiológicos del hospedador a partir de muestras de sangre y otros tejidos. Análisis estadísticos. | Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad | |
| CAM20_RJB_AI_01 | TSATP | REAL JARDIN BOTANICO - MADRID | Las actividades de formación son multidisciplinares e incluyen tareas de laboratorio y campo, específicamente: (i) muestreos de protistas de ambientes acuáticos (ii) muestreo de especies animales amenazadas , (iii) caracterización de hábitats, (iv) aislamiento y mantenimiento de cultivos , (v) biología molecular; (v) análisis filogenéticos y de genética de poblaciones y (vi) comunicación científica. | Grado en Biología o Grado en Ciencias Ambientales | |

| COD_CONTRATO | CATEG. | CENTRO - PROVINCIA | TAREAS DE APOYO A | TITULACIÓN EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD (se tendrá que estar en posesión de la titulación indicada o titulación) | Requisitos |
|---------------------|---------------|-------------------------------|--|---|-------------------|
| CAM20_RJB_TL_02 | TCSATP | REAL JARDIN BOTANICO - MADRID | - Extracción de ADN y ARN de alto peso molecular de plantas con pretratamientos enzimáticos. Preparación de tampones y “suites” enzimáticas. Control de calidad de ácidos nucleicos. Creación de genotecas para secuenciación Nanopore/Pacbio. | Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines o Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico | |
| CAM20_RJB_TL_03 | TCSATP | REAL JARDIN BOTANICO - MADRID | - Técnico en Colecciones de Historia Natural. Preparación y gestión de especímenes de herbario y sus colecciones complementarias. Informatización de colecciones de plantas en bases de datos, Digitalización de pliegos de herbario. | Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural | |