



Convocatoria de incorporación de investigadores posdoctorales a grupos de los centros sanitarios y de investigación del SSPA – Expresión de interés

MODALIDAD

Contrato predoctoral

REQUISITOS MINIMOS DE LAS PERSONAS A CONTRATAR

- Título de grado en Biología, Biotecnología, Bioquímica, Biomedicina o relacionados con ciencias de la vida y de la salud.
- Estar matriculados en un programa de doctorado de la UCA en el momento de presentación de las solicitudes o bien adquieran el compromiso de matrícula para el curso siguiente a la obtención del contrato pre-doctoral

REQUISITOS VALORABLES

- Formación multidisciplinar que incluya técnicas experimentales de Biología Celular, Molecular y Bioquímica.
- Experiencia previa en otro grupo de investigación mínimo 6 meses
- Experiencia en Biología celular (cultivo de células madre pluripotentes, citometría de flujo)
- Experiencia en técnicas moleculares básicas: extracción de ADN, ARN, clonaje λ de vectores, PCR, RT-PCR, qPCR, CRISPR/Cas9, western blot)
- Disponibilidad de movilidad territorial para poder desplazarse entre los centros que participan en este proyecto
- Conocimientos en Bioinformática: Análisis intermedio de los resultados y difusión de los mismos en Congresos, Reuniones científicas
- Experiencia en las herramientas básicas de informática (Excel, Word...) y estadística (SPSS, Graphpad Prism...)
- Capacidad alta de comprensión, escritura y habla en inglés \pm Capacidad de desplazamiento (estancias breves en otros centros para aprendizaje de técnicas, recogida de muestras etc)
- Estar matriculados en un programa de doctorado de la UCA en el momento de presentación de las solicitudes o bien adquieran el compromiso de matrícula para el curso siguiente a la obtención del contrato pre-doctoral



TAREAS A REALIZAR

- Coordinación de la base de datos y de los grupos de estudio. Gestión de los sujetos a incluir: Pruebas diagnósticas, extracción de muestras sanguíneas. Gestión del control de los pacientes.
- Participación en las actividades de investigación clínica y trabajo de laboratorio generadas por el Grupo de Investigación
- Manejo de las muestras biológicas y aprendizaje de técnicas "ómicas"
- Interés por el aprendizaje de técnicas para el análisis genético
- Aprendizaje de la difusión de resultados científicos en congresos
- Capacidad de organización y planificación
- Capacidad de trabajo en equipo.

LINEA DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO

Avance hacia nuevas alternativas terapéuticas en la miocardiopatía dilatada a través de los RNA no codificados

Aplicación de la transcriptómica en el abordaje diagnóstico-terapéutico de la miocardiopatía dilatada familiar: aproximación a la medicina de precisión cardiovascular

OTROS

LUGAR DE TRABAJO: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Duración del contrato: 3 años para realizar proyecto investigación

CONTACTO: DRA ROCIO TORO rociotorogreen@gmail.com



BASIC REQUIREMENTS OF PERSONS TO CONTRACT

- Degree in Biology, Biotechnology, Biochemistry, Biomedicine or related to Health Sciences.
- Be enrolled in a UCA doctoral program at the time of submission of applications or acquire the enrollment commitment for the course following the obtaining of the pre-doctoral contract

VALUABLE REQUIREMENTS

- Multidisciplinary training that includes experimental techniques of Cellular, Molecular and Biochemical Biology.
- Previous experience in another research group minimum 6 months
- Experience in cell biology (culture of pluripotent stem cells, flow cytometry)
- Experience in basic molecular techniques: DNA extraction, RNA, vector cloning, PCR, RT-PCR, qPCR, CRISPR / Cas9, western blot)
- Availability of territorial mobility between the centers involve in this project
- Knowledge in Bioinformatics: Intermediate analysis of the results and dissemination of them in Congresses, Scientific Meetings
- Experience in basic computer tools (Excel, Word ...) and statistics (SPSS, Graphpad Prism ...)
- High capacity for comprehension, writing and speaking in English • Capacity for deferment (short stays in other centers for learning techniques, sample collection etc)
- Be enrolled in a UCA doctoral program at the time of submission of applications or acquire the enrollment commitment for the course following the obtaining of the pre-doctoral contract

TASKS TO PERFORM

- Coordination of the database and study groups. Management of subjects to include Diagnostic tests, blood sample collection. Patient control management.
- Full involvement in clinical research and laboratory work activities generated by the Research Group
- Management of biological samples and learning of "omic" techniques
- Learning techniques for genetic analysis
- Translation of scientific results in congresses and scientific meetings
- Ability to organize and plan
- Teamwork skills

GROUP RESEARCH AREA OF INTEREST

Progress towards new therapeutic alternatives in dilated cardiomyopathy through non-coding RNAs



Application of transcriptomics in the diagnostic-therapeutic approach of familial dilated cardiomyopathy: an approach to cardiovascular precision medicine