

RESOLUCIÓN por la que se convocan las ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores, para el año 2026.

Visto que la Resolución de 29 de octubre de 2025 (BOE 31/10/2025), de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se aprueba la convocatoria de 2025 «Proyectos de Generación de Conocimiento» y actuaciones para la formación del personal investigador predoctoral, establece que la Agencia Estatal de Investigación (AEI) encomienda la gestión de la convocatoria de contratos predoctorales para la formación de doctores a los centros de adscripción de las ayudas.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 61 de los Estatutos de la UAB, aprobados por el Acuerdo GOV/62/2025, de 11 de marzo de 2025, y publicados en el DOGC de 13 de marzo de 2025, y en la Resolución de 23 de noviembre de 2022, por la que se autoriza la delegación de firma en materia de investigación, transferencia, innovación y emprendimiento, competencia del rector, en otros órganos de la Universidad Autónoma de Barcelona.

RESUELVO:

1. Abrir la convocatoria para la concesión, en régimen de concurrencia competitiva, de las ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores, para el año 2026.
2. Aprobar las bases de la convocatoria que figuran en el Anexo I de esta resolución.

El rector,
Por delegación de firma

Signat digitalment per:

UAB
Universitat
Autònoma
de Barcelona

Albert Ruiz Cirera
Vicerector de Recerca

2026.10.22
08:41:38
+02'00'

El vicerector de Investigación

Contra esta resolución, que agota la vía administrativa, las personas interesadas pueden interponer recurso contencioso-administrativo ante los juzgados de la jurisdicción contencioso-administrativa, en el plazo de dos meses a contar desde el día siguiente al de la notificación de este acto, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la jurisdicción contencioso-administrativa, sin perjuicio de la posibilidad de interponer potestativamente recurso de reposición previo al contencioso-administrativo ante el rector de la UAB, en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de su publicación, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas.

CONVOCATORIA AYUDAS PARA CONTRATOS PREDOCTORALES PARA LA FORMACIÓN DE DOCTORES 2026

Bases de la convocatoria

Base 1. Objeto

Esta convocatoria, correspondiente al año 2026, de ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores, se desarrolla al amparo de la Resolución de 29 de octubre de 2025 (BOE de 31/10/2025), de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se aprueba la convocatoria de 2025 «Proyectos de Generación de Conocimiento» y actuaciones para la formación de personal investigador predoctoral dentro del Subprograma Estatal de Formación del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027, y regulada por la Orden CIN/1025/2022, de 27 de octubre (BOE de 29 de octubre de 2022), que tiene por objeto la concesión de 25 ayudas para la formalización de contratos predoctorales para la formación de doctores, para el año 2026.

El principal objetivo de las subvenciones para contratos predoctorales para la formación de doctores es aumentar la cantidad y calidad de nuevos doctores, gracias al desarrollo de tesis doctorales dentro del marco de los mejores proyectos de investigación de grupos de investigación con solvencia científica y académica por parte de universidades, organizaciones públicas de investigación y otros centros de investigación.

Base 2. Consignación presupuestaria

Las retribuciones y otros conceptos subvencionables están a cargo del Ministerio de Ciencia e Innovación (a través de la AEI) y están cofinanciados por el Fondo Social Europeo Plus (FSE+).

El coste que debe asumir cada ayuda, para los gastos del contrato predoctoral, es el siguiente:

	2027	2028	2029	2030	Total
Contrato (retribuciones + cuota patronal)	31.100 €	31.100 €	31.100 €	31.100 €	124.400 €
Indemnización por finalización del contrato				3.215 €	3.215 €
Estancias en centros de I+D y matrícula de enseñanzas de doctorado	7.000 €				7.000 €
TOTAL	38.100 €	31.100 €	31.100 €	34.315 €	134.615 €

El coste del gasto de esta convocatoria para cada contrato es de 134.615 euros.

La incorporación de las personas beneficiarias queda condicionada a la existencia real de dotación presupuestaria adecuada y suficiente en el presupuesto de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Esta convocatoria se adelanta a la resolución definitiva de los proyectos financiados por la AEI y el FSE+ y a la concesión definitiva de los contratos predoctorales para la formación de doctores, siguiendo las indicaciones del artículo 12 de la convocatoria «Proyectos de Generación de Conocimiento» de 29 de octubre de 2025 (BOE de 31/10/2025). En consecuencia, está condicionada a la resolución definitiva de los proyectos.

Base 3. Condiciones de la contratación

3.1 Régimen jurídico del contrato

- 3.1.1 Las personas seleccionadas firman un contrato de personal investigador predoctoral en formación, con dedicación a tiempo completo durante toda la vigencia de la ayuda.
- 3.1.2 El contrato predoctoral se rige por los artículos 20 y 21 y por la disposición adicional primera de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la ciencia, la tecnología y la innovación, y por sus modificaciones según la Ley 17/2022, de 5 de septiembre; por el Real Decreto 103/2019, de 1 de marzo, por el que se aprueba el Estatuto del personal investigador abonable en formación; por la Orden mediante la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2025 del procedimiento de concesión de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento y a actuaciones para la formación de personal investigador abonable asociado a los proyectos mencionados, en el marco del Plan estatal de investigación científica, técnica y de innovación 2024-2027, y con carácter supletorio por el texto refundido de la Ley del Estatuto de los trabajadores; por el resto de legislación laboral de aplicación; por el convenio colectivo aplicable, y por la voluntad de las partes manifestada en los contratos de trabajo, en los que no se pueden establecer, en ningún caso, condiciones menos favorables para la persona contratada o contrarias a las previstas en las disposiciones legales o en el convenio aplicable.

3.2 Objeto del contrato

- 3.2.1 La persona contratada debe llevar a cabo tareas de investigación en uno de los proyectos financiados, concedidos por la AEI a la Universidad Autònoma de Barcelona según la resolución provisional de 15 de julio de 2026 y relacionados en el anexo I de esta convocatoria. Simultáneamente, debe desarrollar las actividades integrantes del programa de doctorado, conducentes a adquirir las competencias y habilidades necesarias para obtener el título universitario oficial de doctorado, sin que se le pueda exigir que desarrolle ninguna otra actividad que desvirtúe la finalidad investigadora y formativa del contrato. Asimismo, el contrato puede tener por objeto la orientación postdoctoral durante un periodo máximo de 12 meses, una vez defendida la tesis doctoral. En cualquier caso, la duración total del contrato no puede exceder el plazo máximo previsto en el apartado 3.3.1.
- 3.2.2 La persona contratada puede colaborar en tareas docentes hasta un máximo de 180 horas durante toda la duración de la ayuda. La colaboración no puede superar en ningún caso las 60 horas anuales. La asignación de la docencia tiene carácter formativo y corresponde a la dirección del departamento al que pertenece el director o directora de la tesis. Estas tareas docentes no pueden desvirtuar la dedicación a la finalidad investigadora y formativa del contrato predoctoral y deben desarrollarse de conformidad con la normativa vigente relativa al personal predoctoral en la Universidad Autònoma de Barcelona.
- 3.2.3 La regulación de estos contratos estará sujeta a las disposiciones del [Estatuto del Personal Investigador Predoctoral en Formación \(EPIF\)](#)

3.3 Duración del contrato

- 3.3.1 La duración máxima del contrato predoctoral es de 48 meses. No obstante, el contrato podrá resolverse si no se supera favorablemente la evaluación anual preceptiva que efectúa la comisión académica del programa de doctorado, de acuerdo con lo previsto en la base 3.9.2.

- 3.3.2 Cuando el contrato se suscriba con una persona con discapacidad, se podrá prorrogar hasta seis años, prórrogas incluidas, teniendo en cuenta las características de la actividad investigadora y el impacto del grado de las limitaciones en el desarrollo de la actividad, con el informe previo favorable del Servicio Público de Empleo de Cataluña, que puede solicitar los informes de los equipos técnicos de valoración y orientación de la discapacidad competentes.
- 3.3.3 Las situaciones de incapacidad temporal y los periodos de tiempo dedicados al disfrute de permisos a tiempo completo por gestación, embarazo, riesgo durante la gestación, el embarazo y la lactancia, nacimiento, maternidad, paternidad, adopción por guarda con finalidad de adopción o acogimiento familiar, o lactancia acumulada a jornadas completas, o por situaciones análogas relacionadas con las anteriores, así como el disfrute de permisos a tiempo completo por razones de conciliación o cuidado de menores, familiares o personas dependientes, y el tiempo dedicado al disfrute de excedencias por cuidado de hijo o hija, de familiar, o por violencia de género, durante el periodo del contrato, interrumpen el cómputo de la duración del contrato. En el caso de incapacidad temporal durante el embarazo por causas vinculadas a este último, se puede solicitar la interrupción y la prórroga del plazo de ejecución de la ayuda por el tiempo que dure la incapacidad temporal. En el resto de casos de incapacidad temporal, se puede solicitar la interrupción y la prórroga del plazo de ejecución de la ayuda, siempre que esta incapacidad sea por un periodo mínimo de dos meses consecutivos.

Los periodos de tiempo dedicados al disfrute de permisos a tiempo parcial por nacimiento, maternidad, paternidad, adopción, guarda con finalidad de adopción o acogimiento familiar, y la reducción de jornada laboral por razones de lactancia, nacimiento de hijo prematuro u hospitalizado después del parto, guarda legal, cuidado de menores afectados por cáncer o enfermedad grave, cuidado de familiares afectados por accidente o enfermedad grave o cuidado de personas dependientes, o por violencia de género, o reducciones de jornada por situaciones análogas a las anteriores, así como por razones de conciliación o cuidado de menores, familiares o personas dependientes, durante el periodo de duración del contrato, dan lugar a la prórroga del contrato por el tiempo equivalente a la jornada que se ha reducido.

Las solicitudes de interrupción y prórroga del plazo de ejecución de la ayuda deberán ser autorizadas por la AEI previa petición de la UAB.

- 3.3.4 De la duración máxima del contrato se descontará el tiempo en que se ha sido contratado por la misma modalidad, en la misma entidad o en otra, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 6 del Real Decreto 103/2019.
- 3.3.5 A la finalización del contrato, la persona trabajadora tiene derecho a percibir una indemnización de cuantía equivalente a la prevista para los contratos de duración determinada, de acuerdo con lo establecido en el artículo 49 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los trabajadores.

3.4 Retribuciones y conceptos subvencionables por la AEI

- 3.4.1 Las ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores comprenden los conceptos siguientes: una ayuda para la financiación de los contratos (retribución bruta y cuota patronal), una ayuda para cubrir el coste de la indemnización a la finalización del contrato y una ayuda adicional para cubrir los gastos derivados de la realización de estancias de investigación en centros de I+D y la matrícula de doctorado, de acuerdo con lo establecido en el artículo 13 de la Orden mediante la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2025 del procedimiento de concesión de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento y a actuaciones para la formación de personal investigador abonable asociado a los proyectos mencionados, en el marco del Plan estatal de investigación científica, técnica y de innovación 2024-2027.

La retribución bruta del contrato predoctoral, dividida en catorce pagas, es la siguiente (de acuerdo con las tablas salariales vigentes):

Del primer al cuarto año de contrato: retribución equivalente al 75 % del salario fijado para el Grupo M3 de personal laboral de la tabla salarial recogida en [el Convenio colectivo único de personal laboral de la Administración general del Estado](#).

3.4.2 A las retribuciones brutas se les aplican las retenciones correspondientes, de acuerdo con la normativa vigente. El pago es por meses vencidos y se efectúa directamente a la persona beneficiaria una vez se ha formalizado el contrato en 14 pagas.

3.4.3 En relación con la ayuda adicional para financiar los gastos derivados de la realización de estancias en centros de I+D+I y la matrícula de la enseñanza de doctorado, de 7.000 euros por persona, que se puede destinar:

a) A la financiación de estancias que realicen las personas beneficiarias durante todo el periodo de ejecución de la ayuda, tanto en la etapa abonable como en la fase POP, en centros de I+D+I diferentes de aquellos a los que estén adscritos, con la finalidad de que puedan desarrollar actividades que les permitan mejorar la formación e impulsar el desarrollo de la tesis doctoral. Las estancias deben asegurar un grado de movilidad y/o internacionalización al que no se haya podido acceder por razón de la formación académica anterior o por otros factores, como la residencia o la nacionalidad. No obstante, en ningún caso la estancia debe ocasionar un retraso en la finalización de la tesis doctoral. En la fase POP, estas estancias se pueden destinar a complementar la formación abonable y orientar las futuras líneas de trabajo de la etapa postdoctoral.

Las estancias se pueden realizar en otros centros de I+D+I públicos o privados, incluyendo empresas —extranjeras o españolas—, siempre que estén ubicados en una localidad diferente a la del centro de adscripción del investigador abonable. Las estancias deben tener una duración mínima de 30 días naturales ininterrumpidos, contados desde la fecha de incorporación al centro receptor, y deben desarrollarse dentro del periodo de ejecución del contrato. Las estancias las debe autorizar el vicerrectorado de Investigación. Sin perjuicio de otras autorizaciones que, como personal de la UAB, deba solicitar paralelamente.

b) A la financiación de los gastos derivados de las matrículas de doctorado correspondientes a los cursos en que esté matriculada la persona beneficiaria durante la vigencia de la ayuda para la contratación durante la etapa predoctoral.

3.5 Condiciones de trabajo

La jornada laboral, los descansos, las vacaciones, los permisos y el resto de condiciones de trabajo son los establecidos para el personal investigador en formación en el Convenio colectivo para el personal docente e investigador de las universidades públicas catalanas.

3.6 Incompatibilidades

Se aplica el régimen de incompatibilidades previsto en la Ley 21/1987, de 26 de noviembre, de incompatibilidades del personal al servicio de la Administración de la Generalidad.

3.7 Derechos y obligaciones

3.7.1 Los investigadores deben respetar los principios recogidos en el Código europeo de conducta para la integridad en la investigación y en el artículo 11 del Real Decreto 103/2019, y tienen los derechos y deberes que reconocen la legislación vigente, la normativa interna de la UAB, los artículos 12 y 13 del Real Decreto 103/2019, el contrato suscrito y lo previsto en esta convocatoria.

3.7.2 Además de las obligaciones previstas en la normativa indicada en el apartado anterior, los investigadores predoctorales tienen las siguientes obligaciones:

- a) Incorporarse al departamento del director o directora de tesis y al proyecto de investigación indicados en la solicitud, en el plazo y en las condiciones establecidas por la Universidad.
- b) Seguir los estudios de doctorado formalizando la matrícula de doctorado cada curso académico, excepto en el periodo de orientación postdoctoral, y cumplir los objetivos del plan de investigación presentado. Este plan no puede variar sin el consentimiento de la comisión académica del programa de doctorado, hecho que debe comunicarse al Área de Gestión de la Investigación presentando el informe correspondiente.
- c) Presentar los informes de seguimiento de la ayuda de acuerdo con lo establecido en el apartado 3.8, sin perjuicio de los informes de seguimiento exigidos por la normativa de los estudios de doctorado aplicable.
- d) Las personas no comunitarias, mantener vigentes los permisos de residencia y trabajo correspondientes.
- e) Solicitar autorización al vicerrectorado de Investigación para cualquier cambio o incidencia que afecte al desarrollo del contrato.
- f) En caso de renuncia, comunicarla a la Unidad de Personal Académico, con una antelación mínima de quince días a la fecha efectiva de la renuncia.
- g) En el plazo máximo de un mes desde la finalización del contrato o desde la fecha de renuncia, presentar una memoria final de todo el trabajo llevado a cabo y de los resultados obtenidos.
- h) Comunicar a la Escuela de Doctorado la previsión de lectura de la tesis doctoral, tan pronto como tengan conocimiento.
- i) Solicitar autorización al vicerrectorado de Personal Académico, previo visto bueno del investigador o investigadora principal (IP) del proyecto, para realizar las estancias de movilidad contempladas en esta convocatoria, sin perjuicio de aquellas autorizaciones que deban tramitarse para el correcto desarrollo de su contrato como personal de la UAB.
- j) Respetar lo establecido en la [Política institucional d'accés obert per a les dades de recerca de la Universitat Autònoma de Barcelona](#), aprobada por acuerdo del Consejo de Gobierno de 14 de diciembre de 2022.

3.7.3 La persona contratada debe cumplir los plazos de presentación de la tesis doctoral y las prórrogas que correspondan, teniendo en cuenta la normativa de la Escuela de Doctorado para la presentación de tesis doctorales. Hay que tener en cuenta que, si la tesis se ha iniciado antes de la fecha del contrato, los plazos para presentarla no se ven alterados por el contrato abonable.

3.7.4 El personal investigador abonable en formación puede dirigirse al IP del proyecto al que esté adscrito para consultarle temas relacionados con la ejecución de sus obligaciones.

3.7.5 El vicerrectorado de Investigación es el responsable de recibir y tramitar las incidencias, quejas y denuncias del personal investigador abonable en formación.

3.7.6 Los investigadores principales, junto con los directores de tesis, tienen las siguientes obligaciones:

- Garantizar el seguimiento de la persona contratada durante toda la duración de la ayuda.
- Garantizar el apoyo formativo durante la etapa de duración del contrato.
- Planificar y orientar el proyecto de investigación de la tesis con el fin de asegurar su carácter formador, original e innovador.

- Supervisar el progreso y el seguimiento del plan de trabajo, proporcionar la orientación y la asistencia profesional y científica necesarias, y asegurar la viabilidad y la coherencia en relación con el grupo o la línea de investigación a que se vincula.
- Asegurar un nivel ético y académico adecuado de la tesis doctoral durante todo el proceso de desarrollo y establecer una relación de respeto e igualitaria con el investigador en formación.

3.8 Informe de seguimiento

3.8.1 La persona contratada debe presentar dos informes de seguimiento científico-técnicos: uno a los 24 meses de la incorporación a la ayuda y uno final, relativo a todo el periodo de ejecución de la ayuda, incluida la fase POP, si procede.

3.8.2 Los informes deben presentarse a la AEI a través de la plataforma [FACILITA](#), de acuerdo con las instrucciones disponibles en la página [web de la convocatoria AEI](#). Estos informes deben incluir la descripción del trabajo desarrollado y el cumplimiento del programa de formación del periodo comprendido en el informe, así como el plan de trabajo del resto del periodo de ejecución de la ayuda. En los informes deben incluirse las estancias realizadas, su descripción y las actividades desarrolladas. La no presentación o la evaluación desfavorable puede dar lugar a la extinción del contrato.

Adicionalmente, en el informe de seguimiento de los primeros 24 meses se debe incluir la previsión de finalización de la tesis doctoral.

3.8.3 El incumplimiento de la obligación de presentar los informes de seguimiento da lugar a la devolución de las cantidades percibidas y no justificadas.

3.9 Extinción del contrato

3.9.1 El contrato abonable se extingue por la llegada del plazo previsto en el contrato o por el resto de las causas previstas en el artículo 49 del Estatuto de los trabajadores. En caso de que la tesis doctoral se lea antes de la fecha prevista de finalización del contrato, el contrato se puede mantener vigente con vistas a la orientación postdoctoral por un periodo máximo de 12 meses, sin que en ningún caso se pueda superar la duración máxima del contrato. En caso de que el contrato finalice por denuncia, la parte que formula la denuncia debe notificar a la otra la finalización del contrato con una antelación mínima de quince días.

3.9.2 Cuando no se supera favorablemente la evaluación anual obligatoria realizada por el comité académico del programa doctoral.

3.9.3 La evaluación desfavorable o la no presentación del informe de seguimiento científico-técnico resulta en la finalización de la subvención y la rescisión del contrato.

3.9.4 Los investigadores predoctorales en formación están obligados a notificar al Área de Gestión de Personas la fecha prevista de defensa de la tesis tan pronto como tengan conocimiento de ella.

3.9.5 Es causa de finalización del contrato la no formalización de la matrícula en el programa en los periodos autorizados por la Universidad, salvo durante el periodo de orientación postdoctoral.

3.9.6 También comporta la rescisión del contrato la pérdida de validez del permiso de residencia y trabajo.

3.9.7 Al finalizar el contrato, la persona contratada tiene derecho a recibir una compensación equivalente a la prevista para los contratos de duración determinada según lo establecido en el artículo 49 del texto revisado de la Ley de Estatutos de los Trabajadores.

Base 4. Procedimiento de selección de los candidatos

4.1 Requisitos de los solicitantes

4.1.1 Pueden solicitar esta ayuda aquellas personas que, en el plazo de presentación de solicitudes, reúnan los requisitos siguientes:

- a) Estar matriculadas a tiempo completo o admitidas en un programa de doctorado de la UAB para el curso 2026-2027 en el momento de presentar la solicitud. También podrán solicitar esta ayuda aquellas personas que, en el momento de presentar la solicitud, no estén matriculadas o admitidas en un programa de doctorado, pero lo estén en la fecha de formalización del contrato.
- b) No estar en posesión del título de doctor.
- c) No haber defendido la tesis doctoral.
- d) Tener un director o directora de tesis de la UAB que forme parte del equipo investigador del proyecto financiado al que se adscriben.
- e) Las personas extranjeras no comunitarias y las que no puedan ser incluidas en el ámbito de aplicación de los tratados internacionales suscritos por la Unión Europea y ratificados por España, disponer de los permisos correspondientes de trabajo y de residencia vigentes antes de formalizar el contrato abonable, y mantenerlos vigentes durante toda la duración de la relación laboral.

4.1.2 Las personas interesadas sólo pueden presentar una solicitud, para un único proyecto de investigación.

4.1.3 En el momento de formalizar el contrato, las personas adjudicatarias deben estar matriculadas en un programa de doctorado. La permanencia en el programa debe mantenerse durante toda la vigencia del contrato, excepto en el periodo de orientación postdoctoral.

4.2 Solicitud y documentación

Las personas interesadas deben cumplimentar la solicitud, adjuntar la documentación que corresponda y confirmar la presentación del formulario, al que se puede acceder desde la web a través del siguiente [enlace](#)

4.2.1 A la solicitud se debe adjuntar la documentación siguiente:

- a) copia del certificado académico personal de los estudios universitarios cursados (grado, licenciatura y máster) en que consten las calificaciones obtenidas en las convocatorias correspondientes, en forma de suspenso (S), aprobado (A), notable (N), excelente (E) y matrícula de honor (MH), con las calificaciones cuantitativas correspondientes, los créditos cursados y la fecha de obtención de las calificaciones, así como la traducción jurada correspondiente, en su caso.
- b) En caso de estudios cursados en el extranjero: es **obligatoria** la declaración de equivalencia de la nota media de los estudios de grado y máster, mediante el [formulario del Ministerio de Educación y Formación Profesional](#).
- c) Currículum obligatorio según el modelo [CVA \(AEI\) \(guía para la generación del CVA-AEI desde el editor CVN\)](#), en el que se enumeren los méritos alegados que el candidato considere convenientes.
- d) Documentos acreditativos de los méritos del cv
- e) Acreditación del grado de discapacidad, si procede.

4.3 Presentación de solicitudes

- 4.3.1 Las solicitudes deberán presentarse del **26 de octubre al 9 de noviembre de 2026**.
- 4.3.2 Posteriormente se publicará, de acuerdo con el punto 5.3 de esta convocatoria, la relación provisional de admitidos y excluidos, indicando el motivo de exclusión.
- 4.3.3 Si la solicitud está incompleta o no va acompañada de la documentación necesaria, el solicitante deberá corregir la falta o proporcionar la documentación necesaria, indicando que, si no lo hace, se considerará que se ha retirado del trámite de la solicitud, conforme a lo dispuesto en el artículo 68 de la Ley 39/2015. Este requisito se establece a través de las listas de reclamaciones documentales publicadas conforme al punto 5.3 de esta convocatoria. Durante el periodo de enmienda, las solicitudes presentadas no podrán ser reformuladas.
- 4.3.4 Posteriormente se publicará la relación definitiva de admitidos y excluidos.
- 4.3.5 Finalizado el plazo de reclamación de documentación, se evalúan las solicitudes.
- 4.3.6 A los efectos del proceso de evaluación, únicamente se tiene en cuenta la información contenida en el currículum y en la certificación académica presentada inicialmente en la solicitud. No es posible ninguna actualización posterior de la información contenida en estos documentos.
- 4.3.7 El currículum se considera parte integrante de la solicitud, y por tanto no es enmendable, de manera que la no presentación o falta de contenido determina el desistimiento de la solicitud.

4.4 Evaluación y selección

- 4.4.1 Las solicitudes las evalúa la comisión evaluadora del proyecto, que eleva la propuesta de adjudicación. En caso de concurrencia de causa de abstención o recusación de las previstas en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, evalúa la solicitud otro miembro del equipo del proyecto.

Se otorgan un máximo de 100 puntos y se ha de superar un mínimo de 50 puntos, atendiendo a los siguientes criterios:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PUNTUACIÓN (máx. 100 puntos)
1. Trayectoria académica y/o científico-técnica del candidato	De 0 a 50 puntos
1.1. Aportaciones científico-técnicas	De 0 a 45 puntos
1.2. Movilidad e internacionalización	De 0 a 5 puntos
2. Adecuación del candidato a las actividades de investigación que se desarrollarán en el proyecto financiado	De 0 a 50 puntos

- 4.4.2 Trayectoria académica y/o científico-técnica del candidato:

a) Aportaciones científico-técnicas: se evalúan el expediente académico y otros méritos curriculares, así como la adecuación de la persona solicitante a las tareas a desarrollar,

en función de su formación y experiencia profesional.

- b) Movilidad e internacionalización: se evalúa la relevancia y el impacto en la trayectoria investigadora de las estancias realizadas en centros nacionales e internacionales y/o en el sector industrial, atendiendo al prestigio de la entidad receptora de la estancia y de la actividad que se haya desarrollado.

- 4.4.3 Adecuación de la persona solicitante a las actividades de investigación a desarrollar: se evalúa la adecuación del candidato al proyecto o a las actividades de investigación que deberá desarrollar, en función de su formación y experiencia previas. Se tiene en cuenta el valor añadido que el desarrollo del proyecto representa para su carrera investigadora, así como el valor aportado al centro y al equipo receptor.

En el caso de solicitudes con igual puntuación final y a los efectos de resolver el empate, se dirime a favor de la solicitud que tenga más puntuación en el criterio 1. Si el empate continúa, se resuelve mediante sorteo.

- 4.4.4 Una vez revisadas las solicitudes recibidas, se publicará de acuerdo al punto 5.3 de esta convocatoria la lista provisional de candidatos admitidos y excluidos, concediendo un plazo de diez días laborables para modificar la documentación requerida.
- 4.4.5 Una vez que la comisión evaluadora de proyectos ha evaluado las solicitudes, la resolución provisional de adjudicación se hace pública conforme al punto 5.3 de esta convocatoria. A las partes interesadas se les concede un plazo de diez días laborables para presentar las alegaciones que consideren oportunas. Tras este periodo y una vez resueltas las alegaciones correspondientes, el Vicerrectorado de Investigación, por delegación del rector, resuelve la convocatoria, que incluye la lista de beneficiarios de las becas y la lista de reserva.
- 4.4.6 La resolución final que otorga las subvenciones y toda la información relacionada con esta convocatoria se publicarán de acuerdo con el punto 5.3 de esta convocatoria.

4.5 Formalización del contrato

- 4.5.1 Una vez resuelta la convocatoria, las personas seleccionadas disponen de un plazo máximo de veinte días para formalizar el contrato abonable, para lo cual deben presentar al Área de Gestión de Personas y el resto de documentos necesarios para suscribir el contrato. En caso contrario, se entiende que la persona seleccionada renuncia al contrato.
- 4.5.2 La firma del contrato comporta el compromiso de cumplir todas las condiciones generales que se derivan de la resolución de concesión, las medidas que se fijan en esta convocatoria y las cláusulas del contrato. Las personas beneficiarias se comprometen a conocer y cumplir las normas específicas de la UAB y las medidas sobre prevención de riesgos laborales.
- 4.5.3 El investigador abonable en formación debe adscribirse al proyecto de investigación y al departamento de su director o directora de tesis.
- 4.5.4 El inicio del contrato será, como máximo, dentro de un plazo máximo de 9 meses a partir del 1 del mes siguiente a la publicación de la resolución que concede la "convocatoria de subvenciones para el año 2025 para proyectos de generación de conocimiento y acciones para la formación del personal investigador predoctoral vinculado a los proyectos mencionados, dentro del marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica e Innovadora 2024-2027", siempre coincidiendo con el día 1 del mes correspondiente.

4.6 Sustituciones

Las renunciaciones de las personas seleccionadas que se produzcan antes de la firma del contrato, dentro del plazo establecido en el punto 4.5.1, pueden dar lugar a la incorporación de candidatos de reserva.

Si durante la ejecución de la ayuda se produjera la extinción del contrato o el desistimiento del mismo por parte de la persona contratada, la entidad beneficiaria podrá evaluar, seleccionar y contratar a otra persona, cumpliendo los requisitos establecidos en este artículo, en la legislación laboral de aplicación así como en el Real Decreto 103/2019, de 1 de marzo. El período que transcurra entre la extinción o desistimiento del contrato y la incorporación de una nueva persona no podrá ser superior a 3 meses. Independientemente de que se puedan contratar en el marco de la actuación diferentes personas, la duración máxima de la actuación será, en todo caso, de cuatro años y la cuantía de la ayuda la recogida en el artículo 14.3 de la convocatoria. Solamente serán imputables a cada ayuda predoctoral concedida los contratos de máximo dos personas y únicamente durante los dos primeros años de ejecución.

4.6.1 El Área de Gestión de Investigación gestionará un máximo de dos convocatorias por perfil (independientemente de la causa que cause la necesidad de una nueva convocatoria). En caso de que el investigador principal considere apropiada una tercera convocatoria, será el departamento, instituto o CER quien se encargue de su gestión.

4.6.2 En caso de que sea necesario contratar a una segunda persona, el investigador principal o el grupo beneficiario tendrá que asumir los costes derivados del contrato una vez finalizada la financiación de la subvención AEI.

Base 5. Disposiciones finales

5.1 Difusión

El Área de Gestión de la Investigación es el órgano responsable de garantizar la máxima publicidad y difusión de esta convocatoria

5.2 Interpretación

Es competencia del vicerrectorado de Investigación aclarar cualquier duda en la interpretación de esta resolución y en los casos de conflicto que pueda conllevar su aplicación.

5.3 Publicación de los actos administrativos

5.3.1 Los actos administrativos que se deriven del procedimiento de concesión de las ayudas son objeto de publicación en la [sede electrónica](#) de la Universidad Autònoma de Barcelona a efectos del cómputo de plazos y de publicidad. Esta publicación tendrá efecto de notificación, conforme al artículo 45.1. b de la Ley 39/2015, de 1 de octubre.

5.3.2 Sin embargo, con fines informativos pueden publicarse en tablones de anuncios y otros sitios web de difusión ([Research Grants Portal](#) y [EURAXESS](#)). Asimismo, el organismo competente puede determinar la comunicación personal si lo considera apropiado.

5.4 Recursos

Contra la resolución definitiva, que agota la vía administrativa, las partes interesadas podrán interponer un recurso contencioso-administrativo ante los tribunales de la jurisdicción contenciosa-administrativa, en un plazo de dos meses desde el día siguiente a la notificación de este acto, conforme a lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, regulador de la jurisdicción contencioso-administrativa, sin perjuicio de la posibilidad de presentar opcionalmente un recurso de reposición antes del procedimiento contencioso-administrativo ante el rector de la UAB, en un plazo de un mes, contando desde el día

siguiente a su publicación, conforme a las disposiciones de los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, sobre el Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

5.5 Plazos del procedimiento

- 5.5.1 El plazo máximo para resolver la convocatoria es de seis meses a contar desde la fecha de publicación de la convocatoria.

5.6 Derecho de información relativo al tratamiento de datos personales

- 5.6.1 La unidad responsable del tratamiento de los datos personales es Secretaría General de la Universidad Autónoma de Barcelona, campus universitario de Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), edificio del Rectorado (sec.general@uab.cat), o al delegado de protección de datos de la UAB (proteccio.dades@uab.cat).

- 5.6.2 La finalidad del tratamiento de los datos personales es gestionar los contratos de personal investigador abonable en formación convocados por la UAB y financiados por la AEI y cofinanciados por el FSE+.

- 5.6.3 La base jurídica es el cumplimiento de una misión efectuada en interés público (Ley 1/2003, de 19 de febrero, de universidades de Cataluña; Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del sistema universitario y Ley 38/2003, de 17 de noviembre, general de subvenciones). El consentimiento explícito es necesario para el tratamiento de categorías especiales de datos personales.

- 5.6.4 Los datos personales se conservan durante el tiempo necesario para cumplir la finalidad para la que se recogen y para determinar las posibles responsabilidades que se pudieran derivar.

- 5.6.5 Los destinatarios de los datos son la UAB y la AEI y, si los hay, las personas encargadas del tratamiento de los datos.

En caso de ser contratado como personal investigador abonable, también reciben los datos necesarios las administraciones tributarias y la Tesorería General de la Seguridad Social. Asimismo, se publican en la web de la UAB indicado en estas bases la propuesta de adjudicación, la lista priorizada, la lista de solicitudes excluidas y la resolución de la presente convocatoria. No se prevé ninguna otra cesión de datos, salvo que sea por obligación legal. En este supuesto, únicamente se envían los datos necesarios.

- 5.6.6 La persona interesada puede acceder a sus datos y solicitar su rectificación, supresión, oposición o limitación, mediante un escrito dirigido Secretaría General de la Universidad Autónoma de Barcelona, campus universitario de Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), edificio del Rectorado (sec.general@uab.cat), o al delegado de protección de datos de la UAB (proteccio.dades@uab.cat).

- 5.6.7 En caso de que la persona interesada considere que sus derechos no se han atendido adecuadamente, puede comunicarlo al delegado de protección de datos de la UAB (Agustí Verde Parera-Campus de Bellaterra-Edificio A Rectorado-proteccio.dades@uab.cat)

- 5.6.8 También se tiene el derecho a presentar una reclamación ante la Autoridad Catalana de Protección de Datos.

- 5.6.9 Con la presentación de la solicitud, la persona interesada declara haber leído este derecho de información y, en el caso de que facilite datos personales de terceras personas, se compromete a facilitarles el contenido de esta base.

ANEXO I

PID2025-176103OB-I00-Institut de Neurociències
PID2025-175366NA-I00-Departament d'Art i Musicologia
PID2025-173091NB-I00-Departament de Matemàtiques
PID2025-168105OB-C21-Departament de Ciència Animal i dels Aliments
PID2025-170578OB-I00-Departament de Dret Públic i Ciències Historicojurídiques
PID2025-170476NB-I00-Departament d'Enginyeria de la Informació i de les Comunicacions
PID2025-170827NB-C31-Departament d'Empresa
PID2025-170866OB-I00-Departament d'Antropologia Social i Prehistòria
PID2025-173985OB-I00-Departament de Ciència Política i Dret Públic
PID2025-171710OB-I00-Departament de Genètica i Microbiologia
PID2025-169894OB-I00-Departament de Bioquímica i Biologia Molecular
PID2025-169701NB-I00-Departament de Filologia Espanyola
PID2025-169278OB-I00-Departament d'Enginyeria Electrònica
PID2025-170062NB-C43-Departament d'Enginyeria Electrònica
PID2025-174881OA-I00-Departament de Química
PID2025-167726NB-I00-Departament de Matemàtiques
PID2025-169547OB-I00-Departament de Ciències de l'Antiguitat i de l'Edat Mitjana
PID2025-174646NB-I00-Institut de Govern i Polítiques Públiques
PID2025-167922OB-I00-Institut de Biotecnologia i de Biomedicina V.Villar i Palasi (IBB)
PID2025-175346NB-I00-Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia
PID2025-174158OB-I00-Institut de Neurociències
PID2025-168432NB-I00-Departament de Matemàtiques
PID2025-169233NB-I00-Departament de Traducció i Interpretació i d'Estudis de l'Àsia Oriental
PID2025-172727OB-I00-Departament de Bioquímica i Biologia Molecular
PID2025-174655NA-I00-Departament de Ciència Política i Dret Públic

Comissions d'avaluació d'Ajuts Predoctorals per la formació de doctors 2026

PLAÇA	COMISSIÓ AVALUADORA
PID2025-176103OB-I00-Institut de Neurociències	Beatriz Almolda
	Miguel Chillón
	Assumpció Bosch
PID2025-175366NA-I00-Departament d'Art i Musicologia	Diego Alonso Tomas
	Silvia Martinez Garcia
	Olga Kakosimou
PID2025-173091NB-I00-Departament de Matemàtiques	Xavier Bardina Simorra
	Sílvia Cuadrado
	Alejandra Cabaña
PID2025-168105OB-C21-Departament de Ciència Animal i dels Aliments	Ana C. Barroeta Lajusticia
	Roser Sala Pallares
	José Francisco Pérez Hernández
PID2025-170578OB-I00-Departament de Dret Públic i Ciències Historicojurídiques	José Antonio Fernández Amor
	Carolina Gala Duràn
	Susana Navas Navarro
PID2025-170476NB-I00-Departament d'Enginyeria de la Informació i de les Comunicacions	Cristina Fernández Córdoba
	Mercè Villanueva Gay
	Joaquim Borges Ayats
PID2025-170827NB-C31-Departament d'Empresa	Miguel Ángel García Cestona
	Yulia Ponomareva Minchenko
	Pere Ortín Ángel
PID2025-170866OB-I00-Departament d'Antropologia Social i Prehistòria	Sílvia Gómez Mestres
	Lluís Miret Pastor
	David Florido del Corral
PID2025-173985OB-I00-Departament de Ciència Política i Dret Públic	Marc Guinjoan
	Carol Galais
	Toni Rodon
PID2025-171710OB-I00-Departament de Genètica i Microbiologia	Alba Hernández Bonilla
	Mohamed Alaraby
	Laura Rubio Lorente
PID2025-169894OB-I00-Departament de Bioquímica i Biologia Molecular	Silvia Lope Piedrafita
	David Garcia Quintana
	Ana Paula Candiota Silveira
PID2025-169701NB-I00-Departament de Filologia Espanyola	José Ramón López García
	Alba Saura Clares
	María Carmen Gil Fombellida

PID2025-169278OB-I00-Departament d'Enginyeria Electrònica	Ferran Martín Antolín
	Ferran Paredes Marco
	Rosana Rodríguez Martínez
PID2025-170062NB-C43-Departament d'Enginyeria Electrònica	Enrique Alberto Miranda Castellano
	Rodrigo Picos Gayá
	Carola Alicia de Benito Crosetti
PID2025-174881OA-I00-Departament de Química	Jose María Muñoz Martín
	Maria Mar Baeza Labat
	Jordi García-Antón Aviñó
PID2025-167726NB-I00-Departament de Matemàtiques	Artur Nicolau Nos
	Alberto Dayan
	Alberto Debernardi Pinos
PID2025-169547OB-I00-Departament de Ciències de l'Antiguitat i de l'Edat Mitjana	Oriol Olesti Vila
	Joan Oller Guzmán
	Agnès García Ventura
PID2025-174646NB-I00-Institut de Govern i Polítiques Públiques	Eva Østergaard-Nielsen
	Miriam Acebillo
	Francisco Ferraioli
PID2025-167922OB-I00-Institut de Biotecnologia i de Biomedicina V.Villar i Palasi (IBB)	Maria Isabel Pivadori Gurgo
	Fèlix Busqué Sánchez
	Mercè Martí Ripoll
PID2025-175346NB-I00-Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Elisenda Sanz Iglesias
	Mercè Giralt Carbonell
	Albert Quintana Romero
PID2025-174158OB-I00-Institut de Neurociències	Montserrat Solé Piñol
	Arnaldo Parra Damas
	Joan Comella Carnicé
PID2025-168432NB-I00-Departament de Matemàtiques	Joan Torregrosa
	Chara Pantazi
	Jordi Villadelprat
PID2025-169233NB-I00-Departament de Traducció i Interpretació i d'Estudis de l'Àsia Oriental	Ester Torres
	Blai Guarne
	Just Castillo
PID2025-172727OB-I00-Departament de Bioquímica i Biologia Molecular	Ana Paula Candiota
	David Reverter
	Irantzu Pallares
PID2025-174655NA-I00-Departament de Ciència Política i Dret Públic	Alina Vranceanu
	Eva Anduiza
	Roberto Pannico

Perfil (FPI) Projecte PID2025-176103OB-I00

El projecte PID2025-176103OB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament/CER/ Institut de Neurociències de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte " Restoring Neuroimmune Resilience: Chronokine Modulation of Microglia and Intercellular Communication During Aging" dirigit per Beatriz Almolda i Miguel Chillón.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-176103OB-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat desenvoluparà una tesi doctoral sobre el tema relacionat amb el projecte, en el que aprendrà: (i) tècniques de teràpia gènica in vivo (amb models animals de malaltia), i in vitro (cultius 2D i 3D amb neurones derivades de iPSC humanes); (ii) producció i administració a Sistema Nerviós Central de vectors adenoassociats (AAVs) i proteïnes terapèutiques recombinants; (iii) estudis de comportament, memòria, locomotors, electrofisiologia, RMN, etc dels animals tractats; (iv) estudis de bioinformàtica, anàlisis de transcriptòmica i proteòmica; (v) caracterització bioquímica, genètica, immunològica i histològica, de les diferents mostres, i (vi) interpretació i integració dels resultats obtinguts. A més, evidentment, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, i ajudar i participar en les conferències i seminaris del projecte. També es promocionarà que la persona candidata pugui fer alguna estància en l'estranger per aprendre tècniques o fer part de la seva recerca de tesis en un grup diferent.

El solicitante seleccionado pasará a formar parte del equipo de investigación PID2025-176103OB-I00. En estrecha colaboración con el investigador principal y el resto del equipo investigador, el candidato seleccionado desarrollará una tesis doctoral sobre el tema relacionado con el proyecto, en la que aprenderá: (i) técnicas de terapia génica in vivo (con modelos animales de enfermedad) e in vitro (cultivos 2D y 3D con neuronas derivadas de iPSC humanas); (ii) producción y administración al Sistema Nervioso Central de vectores adenoasociados (AAVs) y proteínas terapéuticas recombinantes; (iii) estudios de comportamiento, memoria, locomotores, electrofisiología, RMN, etc. de los animales tratados; (iv) estudios de bioinformática, análisis de transcriptómica y proteómica; (v) caracterización bioquímica, genética, inmunológica e histológica de las diferentes muestras, y (vi) interpretación e integración de los resultados obtenidos. Además, evidentemente, presentar y publicar publicaciones relacionadas con los resultados de la investigación, y ayudar y participar en las conferencias y seminarios del proyecto. También se promocionará que la persona candidata pueda realizar alguna estancia en el extranjero para aprender técnicas o hacer parte de su investigación de tesis en un grupo diferente.

The selected applicant will join the research team of project PID2025-176103OB-I00. In close collaboration with the principal investigator and the rest of the research team, the selected candidate will develop a doctoral thesis on a topic related to the project, in which they will learn: (i) in vivo gene therapy techniques (using animal disease models) and in vitro techniques (2D and 3D cultures with human iPSC-derived neurons); (ii) production and administration to the Central Nervous System of adeno-associated vectors (AAVs) and recombinant therapeutic proteins; (iii) behavioral, memory, and locomotor studies, electrophysiology, MRI, etc. of treated animals; (iv) bioinformatics studies, transcriptomic and proteomic analyses; (v) biochemical, genetic, immunological, and histological characterization of the different samples; and (vi) interpretation and integration of the results obtained. In addition, of course, presenting and publishing results related to the research findings, and helping with and participating in the project's conferences and seminars. Opportunities will also be encouraged for the selected candidate to undertake a research stay abroad to learn new techniques or carry out part of their thesis research in a different group.

Perfil

Per la complexitat i nombre diferent de tecnologies de frontera, busquem candidats amb gran capacitat, altament motivats, i interessats a cursar un doctorat dins el nostre grup de recerca, centrat en la teràpia gènica per al sistema nerviós central, amb especial èmfasi en les estratègies antienvelliment.

Els candidats han de tenir un expedient acadèmic sòlid i un CV competitiu. Encara que no imprescindible, es valorarà positivament l'experiència prèvia en recerca de laboratori, particularment en neurociència, biologia molecular o àrees afins.

Busquem candidats amb bones habilitats experimentals, pensament crític i una capacitat demostrada per treballar tant de manera independent com en col·laboració dins d'un equip de recerca. Els candidats amb millor valoració i CV seran convocats a una entrevista, en la qual tindrà especial importància la capacitat d'integració dins del grup de recerca.

Por la complejidad y el número diferente de tecnologías de frontera, buscamos candidatos con gran capacidad, altamente motivados, e interesados en cursar un doctorado dentro de nuestro grupo de investigación, centrado en la terapia génica para el sistema nervioso central, con especial énfasis en las estrategias antienviejecimiento.

Los candidatos deben tener un expediente académico sólido y un CV competitivo. Aunque no imprescindible, se valorará positivamente la experiencia previa en investigación de laboratorio, particularmente en neurociencia, biología molecular o áreas afines.

Buscamos candidatos con buenas habilidades experimentales, pensamiento crítico y una capacidad demostrada para trabajar tanto de manera independiente como en colaboración dentro de un equipo de investigación. Los candidatos con mejor valoración y CV serán convocados a una entrevista, en la cual tendrá especial importancia la capacidad de integración dentro del grupo de investigación.

Given the complexity and the varying number of cutting-edge technologies involved, we are seeking highly capable, highly motivated candidates interested in pursuing a PhD within our research group, which focuses on gene therapy for the central nervous system, with special emphasis on anti-aging strategies.

Candidates must have a solid academic record and a competitive CV. Although not essential, prior laboratory research experience — particularly in neuroscience, molecular biology, or related fields — will be viewed favorably.

We are looking for candidates with strong experimental skills, critical thinking, and a proven ability to work both independently and collaboratively within a research team. Candidates with the strongest evaluations and CVs will be invited to an interview, in which the ability to integrate within the research group will be especially important.

El projecte PID2025-176103OB-I00

L'envelliment afecta profundament la funció cerebral, ja que promou la senescència cel·lular, la inflamació crònica de baix grau (*inflammaging*) i la disrupció de les xarxes de comunicació que integren neurones, microglia i astròcits. La microglia, com a orquestradora central de l'homeòstasi neuroimmune, adquireix progressivament fenotips senescents i proinflamatoris amb l'edat, alterant no només les seves funcions, sinó també les seves interaccions amb les cèl·lules del voltant, i contribuint a processos neurodegeneratius com la malaltia d'Alzheimer. Tanmateix, els mecanismes pels quals l'envelliment altera la comunicació de la microglia amb altres cèl·lules, i si aquestes disfuncions es poden revertir, encara es coneixen poc. El nostre treball previ demostra que la cronoquina klotho allarga l'esperança de vida, rejuveneix els

perfils epigenètics neuronals i millora la cognició in vivo. D'aquesta manera, recentment hem dissenyat HEBE, una cronoquina quimèrica de nova generació dissenyada per potenciar les accions antienvelliment de klotho, mitjançant l'addició de la subunitat sTREM2 (per potenciar la regulació microglial) i TIMP2 (per donar suport a la funció vascular). Els primers resultats mostren que HEBE millora els dèficits de memòria en un model de malaltia d'Alzheimer, la qual cosa recolza el seu potencial terapèutic.

L'objectiu principal d'aquest projecte és dilucidar els mecanismes cel·lulars i moleculars mitjançant els quals klotho i HEBE modulen la senescència, la neuroinflamació i la comunicació intercel·lular en models humans i animals d'envelliment i neurodegeneració. Mitjançant cèl·lules cerebrals humanes derivades d'iPSC, ratolins envellits amb depleció/re població controlada de microglia, i dos models d'envelliment patològic (SAMP8 i AAP/Tau), (i) caracteritzarem els canvis induïts per les cronoquines en la senescència i el metabolisme microglial, (ii) definirem els mecanismes dependents i independents de la microglia durant l'envelliment fisiològic, i (iii) determinarem com la microglia condiciona l'eficàcia de les cronoquines en l'envelliment patològic. Aquest projecte farà avançar el coneixement fonamental sobre la resiliència neuroimmunitària i identificarà nous punts d'intervenció per restaurar l'homeòstasi microglial, contribuint en última instància al desenvolupament d'estratègies innovadores per a un envelliment cerebral saludable.

El envejecimiento afecta profundamente la función cerebral, ya que promueve la senescencia celular, la inflamación crónica de bajo grado (*inflammaging*) y la disrupción de las redes de comunicación que integran neuronas, microglía y astrocitos. La microglía, como orquestadora central de la homeostasis neuroinmune, adquiere progresivamente fenotipos senescentes y proinflamatorios con la edad, alterando no solo sus funciones, sino también sus interacciones con las células circundantes, y contribuyendo a procesos neurodegenerativos como la enfermedad de Alzheimer. Sin embargo, los mecanismos por los cuales el envejecimiento altera la comunicación de la microglía con otras células, y si estas disfunciones pueden revertirse, siguen siendo poco conocidos.

Nuestro trabajo previo demuestra que la cronoquina klotho prolonga la esperanza de vida, rejuvenece los perfiles epigenéticos neuronales y mejora la cognición in vivo. De este modo, recientemente hemos diseñado HEBE, una cronoquina quimérica de nueva generación diseñada para potenciar las acciones anti envejecimiento de klotho, mediante la adición de la subunidad sTREM2 (para potenciar la regulación microglial) y TIMP2 (para apoyar la función vascular). Los primeros resultados muestran que HEBE mejora los déficits de memoria en un modelo de enfermedad de Alzheimer, lo que respalda su potencial terapéutico. El objetivo principal de este proyecto es dilucidar los mecanismos celulares y moleculares mediante los cuales klotho y HEBE modulan la senescencia, la neuroinflamación y la comunicación intercelular en modelos humanos y animales de envejecimiento y neurodegeneración. Mediante células cerebrales humanas derivadas de iPSC, ratones envejecidos con depleción/re población controlada de microglía, y dos modelos de envejecimiento patológico (SAMP8 y AAP/Tau), (i) caracterizaremos los cambios inducidos por las cronoquinas en la senescencia y el metabolismo microglial, (ii) definiremos los mecanismos dependientes e independientes de la microglía durante el envejecimiento fisiológico, y (iii) determinaremos cómo la microglía condiciona la eficacia de las cronoquinas en el envejecimiento patológico.

Este proyecto hará avanzar el conocimiento fundamental sobre la resiliencia neuroinmune e identificará nuevos puntos de intervención para restaurar la homeostasis microglial, contribuyendo en última instancia al desarrollo de estrategias innovadoras para un envejecimiento cerebral saludable.

Aging profoundly affects brain function by promoting cellular senescence, chronic low-grade inflammation (*inflammaging*), and disruption of the communication networks that integrate neurons, microglia and astrocytes. Microglia, as central orchestrators of neuroimmune homeostasis, progressively acquire senescence and pro-inflammatory phenotypes with age, altering, not only their functions, but also their interactions with surrounding cells and contributing to neurodegenerative processes, such as Alzheimer's disease. However, the mechanisms by which aging disturbs microglia-cell communication, and whether these dysfunctions can be reversed, remain poorly understood.

Our previous work demonstrates that the chronokine klotho extends lifespan, rejuvenates neuronal epigenetic profiles, and improves cognition in vivo. In this way, we recently engineered HEBE, a next-generation chimeric chronokine designed to potentiate the anti-aging actions of klotho, by adding sTREM2 subunit (to enhance microglial regulation) and TIMP2 to support vascular function. First results show that HEBE ameliorates memory deficits in an Alzheimer's disease model, supporting its therapeutic potential.

The principal goal of this project is to elucidate the cellular and molecular mechanisms through which klotho and HEBE modulate senescence, neuroinflammation, and intercellular communication in human and animal models of aging and neurodegeneration. Using human iPSC-derived brain cells, aged mice with controlled microglia depletion/repopulation, and two pathological aging models (SAMP8 and AAP/Tau), we will (i) characterize chronokine-induced changes in senescence and microglial metabolism, (ii) define microglia-dependent versus microglia-independent mechanisms during physiological aging and (iii) determine how microglia shape chronokine efficacy in pathological aging.

This project will advance fundamental knowledge on neuroimmune resilience and identify novel intervention points to restore microglial homeostasis, ultimately contributing to the development of innovative strategies for healthy brain aging.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-175366NA-I00

El projecte PID2025-175366NA-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament d'Art i Musicologia de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte "ORIENT/ALT: Orientalismo y otredad sexual en la modernidad musical española (1898-1939) dirigit per Diego Alonso tomás

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-175366NA-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

La persona seleccionada estudiarà aspectes de la modernitat musical hispanofrancesa del primer terç del segle XX mitjançant la combinació de metodologies de la musicologia històrica, els estudis de gènere i la teoria queer. El tema concret s'adoptarà de manera flexible en relació amb els interessos de la persona doctoranda. El treball es durà a terme dins de la línia «Música i gènere» del Programa de Doctorat en Història de l'Art i Musicologia de la UAB, i en el marc del grup de recerca «Sound & City».

Entre les activitats previstes per a la formació i el desenvolupament de les capacitats investigadores de la persona seleccionada s'inclouen la participació en tallers, seminaris i congressos nacionals i internacionals; la realització d'almenys dues estades de recerca en centres internacionals de referència; la col·laboració en l'organització dels esdeveniments científics vinculats al projecte; i la participació en les activitats de formació de l'Escola de Doctorat de la UAB. El contracte podrà incloure la col·laboració en activitats docents en el Grau en Musicologia de la UAB. Atès que la UAB ofereix el Grau en Estudis Socioculturals de Gènere, es preveuen importants sinergies entre la persona doctoranda i el personal investigador vinculat a aquest grau.

El supervisor prestarà una atenció especial al desenvolupament professional i a la progressiva autonomia i independència investigadora de la persona seleccionada, afavorint la construcció d'un perfil acadèmic propi i proporcionant-li eines i acompanyament per a la preparació de sol·licituds competitives de finançament postdoctoral en convocatòries regionals, nacionals i internacionals. S'anima persones de totes les nacionalitats, edats i perfils lingüístics a presentar la seva candidatura al lloc.

Requisits:

- Grau / Màster en Musicologia, Estudis de Gènere o àrees afins de l'àmbit dels estudis culturals i les Humanitats (Història de l'Art, Filologia Hispànica, etc.).
- Competències de comunicació oral en anglès.
- Es valorarà positivament disposar de coneixements de nivell mitjà o alt en teoria, llenguatge i anàlisi musical.

Perfil: Musicologia històrica, anàlisi musical, estudis de gènere i teoria queer

El projecte PID2025-175366NA-I00 Analitza l'orientalisme musical com a via d'expressió

de la diferència sexual en la modernitat musical hispanofrancesa entre 1898 i 1939. La nostra hipòtesi és que les noves identitats sexuals i de gènere sorgides a partir de finals del segle XIX van tenir un paper fonamental en la conformació de la modernitat musical del període, fet que va tenir un impacte significatiu en l'orientalisme de caràcter espanyol. El projecte té com a objectiu la renovació de la historiografia musical de l'Edat de Plata mitjançant l'anàlisi d'un ampli corpus d'obres musicals compostes durant el període 1898-1939, aplicant mètodes analítics de la musicologia històrica, els estudis de gènere i la teoria queer. Literatura relacionada: <https://doi.org/10.1017/S1478572226100310>

Perfil (FPI) Projecte PID2025-173091NB-I00

El projecte PID2025-173091NB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament de Matemàtiques de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte "MODELITZACIÓ MATEMÀTICA. MÈTODES DETERMINISTES, ESTOCÀSTICS I D'APRENENTATGE AUTOMÀTIC" dirigit per Xavier Bardina.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-173091NB-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil

- **Formació acadèmica:**
 - Grau o Llicenciatura en Matemàtiques, Estadística, Enginyeria Matemàtica o titulacions equivalents.
 - Disposar d'un Màster Universitari en Matemàtiques, Modelització Matemàtica, Matemàtica Aplicada o Àrees Afins (completat o en disposició de complir els requisits d'accés al programa de doctorat abans de la formalització del contracte).
- **Coneixements i interès científic:**
 - Sòlida base en anàlisi matemàtica, probabilitat, estadística o mètodes numèrics.
 - Interès per la recerca en modelització matemàtica aplicada (biomedicina, dinàmica de poblacions, epidèmies) i predisposició per treballar en qualsevol de les línies del projecte: *Modelització i EDPs*, *Anàlisi Estocàstica* o *Mètodes Estadístics i Aprenentatge Automàtic*.

El projecte PID2025-173091NB-I00.

El projecte s'emmarca en la modelització matemàtica amb models estocàstics i deterministes, aplicats a biologia, biomedicina i ciències socials. Som un grup d'experts en equacions en derivades parcials, càlcul estocàstic i aprenentatge automàtic, combinant aquestes àrees per abordar problemes complexos.

El projecte s'estructura en tres blocs principals, encara que no són blocs separats sinó que estan profundament interconnectats:

Modelització Matemàtica i Dinàmica de Poblacions. Es desenvolupa un marc general per a poblacions fisiològicament estructurades, usant EDPs i equacions amb retard, estudiant el comportament de les solucions. Analitzem models d'interacció càncer-immunitat per determinar condicions d'eliminació tumoral, persistència o règims oscil·latoris. S'avalua l'eficàcia de la teràpia amb fags mitjançant models deterministes, estocàstics i d'aprenentatge automàtic. Es calcula el nombre de reproducció bàsic i dinàmic en models poblacionals periòdics, i s'estudien equacions de selecció-mutació combinant estructura fenotípica i distribució espacial. A més, s'analitzen problemes inversos lineals discretitzats a ECGI i tomografia, incloent regularització, considerant incertesa i variabilitat.

Models d'Anàlisi Estocàstica. S'estudien aproximacions febles per a EDPs estocàstiques amb

coeficient de difusió general, incloent-hi l'equació del calor estocàstica unidimensional amb soroll blanc espacio-temporal, i mètodes d'aproximació feble per a EDPs estocàstiques parabòliques amb soroll cilíndric. S'investiga la convergència quasi segura cap al drap Brownià i en llei d'integrals estocàstiques multiparamètriques. S'analitza la positivitat i estabilitat d'equacions diferencials estocàstiques amb moviment brownià fraccional, incloent retard i reflexió. S'incorpora variabilitat estocàstica en paràmetres de models SIR i multiclassificats, integrant classificació supervisada, per identificar dinàmiques epidèmiques.

Mètodes Estadístics i Models d'Aprenentatge Automàtic. Es desenvolupen proves estadístiques robustes per avaluar models de predicció, mesures de coherència de dades i explicabilitat probabilística mitjançant valors de Shapley. S'aplica el criteri MAP a classificació ordinal i es desenvolupen conjunts de classificadors per a problemes ordinals. Finalment, es fan aplicacions i estudis de cas en problemes pràctics.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-168105OB-C21

El projecte PID2025-168105OB-C21 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament de Ciència Animal i dels Aliments de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB <https://www.uab.cat/es/ciencia-animal-alimentos/investigacion>) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte "From breeders to broilers: maternal antioxidant nutrition and transgenerational impact on productivity, gut health and epigenetics" dirigit per Ana Cristina Barroeta i Roser Sala.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació del projecte PID2025-168105OB-C21 i del Servei de Nutrició i Benestar Animal (SNIbA <https://sniba.es/en/home/>) de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). En estreta col·laboració amb els investigadors principals i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, col·laborar amb altres grups de recerca internacionals, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil

1. Trajectòria acadèmica i/o científicotècnica:

- Haver superat un mínim de 300 crèdits ECTS sumant estudis de Llicenciatura o Grau i Màster en Medicina Veterinària, Ciències Animals, Enginyeria Zootècnica o titulacions afins relacionades amb la producció i la salut animal.
- Es valoraran aportacions científicotècniques en congressos i publicacions; en particular les relacionades amb la Nutrició Animal i la Ciència Avícola; mobilitat i internacionalització.

2. Adequació del candidat a les activitats de recerca:

Es valorarà:

- L'experiència i l'interès en estudis sobre Nutrició i Gestió d'Alimentació Animal, Salut i Benestar, i en particular, coneixements d'Avicultura.
- El coneixement del maneig experimental aplicat a la Ciència Avícola i capacitat de relacionar-se amb el personal de granja de producció,
- el coneixement de tècniques de laboratori (p.e., microbiologia, bioquímica,...) i de gestió i anàlisi de dades estadístiques en R.
- Es valorarà coneixements titulats d'Anglès.
- S'avaluarà la disponibilitat del permís de conduir.

El projecte PID2025-168105OB-C21

Aquest projecte s'enfoca en l'etapa crítica des de l'embriogènesi fins a la primera setmana després de l'eclosió dels broilers, on la immaduresa fisiològica i l'exposició precoç a factors d'estrès ambiental i nutricional determinen la resiliència inicial. L'embrió depèn completament dels nutrients i compostos bioactius de l'ou, fet que fa que la nutrició materna sigui un factor clau per al desenvolupament i l'adaptació primerenca. Concretament, els antioxidants destaquen per la seva capacitat de mantenir l'equilibri redox, reforçar la integritat epitelial i promoure la maduració immunitària, cosa que els posiciona com a candidats prometedors per influir en la programació primerenca i millorar el desenvolupament embrionari, la resiliència i el rendiment dels pollastres.

En aquest context, aquest projecte en col·laboració entre la UAB i la UB, té com a objectiu desenvolupar estratègies nutricionals maternes basades en antioxidants per millorar la resiliència i la funcionalitat intestinal i immune de la descendència. El pla inclou tres fases: Fase 1, selecció i caracterització funcional d'antioxidants utilitzant models complementaris *in vivo*, *in ovo* i *ex vivo*; Fase 2, validació dels antioxidants més prometedors en condicions de camp; i Fase 3, avaluació

controlada dels efectes de la suplementació materna sobre el creixement, la resiliència i la salut intestinal, incloent-hi anàlisis fisiològiques, transcriptòmiques, epigenètiques i de la microbiota. A més a més, aquesta última fase compara la suplementació materna amb la suplementació directa als pollastres i els alimenta amb una dieta oxidada per avaluar la programació sota estrès oxidatiu. En resum, el projecte busca demostrar el potencial de la nutrició materna amb antioxidants, especialment els derivats de subproductes agroindustrials, com a estratègia sostenible per millorar la viabilitat, la resiliència, la salut i el rendiment dels pollastres.

This project focuses on the critical window from embryogenesis to the first week post-hatch in broilers, a period when physiological immaturity and early exposure to environmental and nutritional stressors decisively shape the chicks initial resilience. The embryo depends entirely on nutrients and bioactive compounds transferred to the egg, making maternal nutrition a key determinant of early development and adaptation in the offspring.

Antioxidants stand out for their ability to maintain redox balance, reinforce epithelial integrity, and support immune maturation, positioning them as promising candidates to influence early programming and improve embryo development and chick resilience and performance.

This project conducted jointly by UAB and UB aims to develop maternal antioxidant-based nutritional strategies to enhance early-life resilience in broiler offspring. The approach includes three phases. Phase 1 focuses on selection and functional characterization of antioxidants using complementary in vivo, in ovo, and ex vivo models, Phase 2 validates the most promising antioxidants under broiler breeder field conditions; Phase 3 involves a controlled evaluation of the effects of maternal supplementation on broiler growth, resilience, and intestinal health, including physiological, transcriptomic, epigenetic, and microbiota analyses. It compares maternal supplementation with direct post-hatch supplementation and feeds chicks an oxidized-fat diet to assess maternal nutritional programming under oxidative stress. Ultimately, this project seeks to demonstrate the potential of maternal antioxidant nutrition, particularly using agro-industrial byproducts, as a sustainable strategy to enhance broiler viability, resilience, health, and performance.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-170578OB-I00

El projecte PID2025-170578OB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament de Dret Públic i Ciències Històrico-Jurídiques de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte "DESARROLLO DE LA IA Y DERECHO: ANALISIS DEL EQUILIBRIO ENTRE REGULACION COMO FACTOR DE COMPETITIVIDAD Y LOS DERECHOS INDIVIDUALES DE LA PERSONA" dirigit per FERNANDEZ AMOR, JOSE ANTONIO y SANCHEZ HUETE, MIGUEL ANGEL.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-170578OB-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Igualment, podrà participar en les tasques de gestió de la informació científica, documentació, difusió i suport tècnic necessàries per al correcte desenvolupament de les activitats de recerca del projecte.

Perfil

CRITERIS D'AVALUACIÓ

La valoració de les candidatures es durà a terme sobre un màxim de 100 punts, distribuïts d'acord amb els criteris següents:

1. Trajectòria acadèmica i/o científica/tècnica de la persona candidata (de 0 a 50 punts)

Es valorarà la qualitat, la solidesa i la coherència de la trajectòria acadèmica, científica i tècnica de la persona candidata en relació amb l'objecte i les línies de recerca del projecte. Es tindran especialment en compte els mèrits acadèmics i investigadors acreditats de diversos àmbits jurídics relacionats amb la investigació.

1.1. Aportacions científiques i/o tècniques (de 0 a 45 punts)

Es tindran en compte, l'expedient acadèmic, les publicacions científiques, les contribucions a congressos, la participació en projectes de recerca, les activitats de transferència de coneixement, premis o els reconeixements acadèmics, així com qualsevol altra aportació científica o tècnica rellevant per a l'àmbit del projecte. Es valorarà especialment la qualitat, l'impacte i la relació de les aportacions amb les línies de recerca del projecte del que deriva la present convocatòria.

1.2. Mobilitat i internacionalització (de 0 a 5 punts)

Es valorarà la rellevància i l'impacte de les estades de recerca o formació en institucions nacionals o internacionals, la participació en xarxes i els projectes internacionals, així com qualsevol experiència que acrediti la projecció internacional de l'activitat investigadora de la persona candidata.

2. Adequació de la persona candidata a les activitats de recerca que es desenvoluparan en el projecte finançat (de 0 a 50 punts)

Es valorarà l'adequació del perfil acadèmic, investigador i tècnic de la persona candidata als objectius, metodologia i activitats previstos en el projecte finançat, així com la seva capacitat per integrar-se de manera efectiva en les tasques de recolzament a la recerca que s'hi desenvolupen.

En atenció al caràcter transversal del projecte, es valorarà l'aptitud de la persona candidata per desenvolupar una recerca des d'una perspectiva pluridisciplinar, així com que el seu projecte doctoral integri aportacions procedents de diverses disciplines jurídiques, en coherència amb les línies i objectius de la investigació objecte de finançament.

La puntuació màxima que es podrà obtenir serà de 100 punts, i serà necessari assolir una puntuació mínima de 50 punts per superar el procés d'avaluació.

El projecte PID2025-170578OB-I00

El projecte analitza els reptes jurídics derivats del desenvolupament i la implantació de la intel·ligència artificial (IA), amb l'objectiu de promoure un marc de governança que conciliï la innovació tecnològica amb la protecció dels drets fonamentals, la transparència, la rendició de comptes i la seguretat jurídica. Des d'una perspectiva pluridisciplinar, s'estudien els efectes de la IA en diversos àmbits de l'ordenament jurídic, incloent-hi el dret tributari, mercantil, civil, laboral, internacional privat i la filosofia del dret, amb especial atenció als riscos associats als biaixos algorítmics, l'opacitat dels sistemes automatitzats i la manca d'explicabilitat.

L'objectiu és identificar criteris i mecanismes que permetin garantir una utilització ètica, responsable i competitiva de la IA, mitjançant el desenvolupament d'estàndards de transparència, eines d'auditoria i propostes de compliment normatiu compatibles amb el marc regulador europeu i estatal. Aquesta aproximació pretén contribuir a la protecció efectiva de les persones en les seves diferents dimensions i a l'enfortiment de la confiança en els sistemes d'intel·ligència artificial.

La promoció i l'organització de jornades i seminaris, així com la difusió dels resultats de la recerca a través de diversos canals i la seva projecció internacional, constitueixen un factor clau per al desenvolupament i la transferència del coneixement generat pel projecte.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-170476NB-I00

El projecte PID2025-170476NB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament d'Enginyeria de la Informació i de les Comunicacions de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte "CODIS ÒPTIMS CORRECTORS D'ERRORS, EINES DE PROGRAMARI PER AL SEU ESTUDI COMPUTACIONAL" dirigit per la Dra. Mercè Villanueva Gay i la Dra. Cristina Fernández Córdoba.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació *Combinatorics, Coding and Security Group* (CCSG) <https://ccsg.uab.cat/>. En estreta col·laboració amb les investigadores principals i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil

El/la sol·licitant ha d'estar en possessió d'un grau o màster en Matemàtiques, Enginyeria Informàtica o similar. Es valoraran l'expedient acadèmic, les aportacions científicotècniques i altres mèrits curriculars del candidat/a, així com l'adequació dels mateixos a les tasques a realitzar en funció de la seva formació i experiència professional. Es valoraran les estades del candidat/a en centres nacionals i internacionals i/o al sector industrial. Es valorarà l'adequació del candidat/a a les activitats de recerca a desenvolupar en funció de la seva formació i experiència prèvia. Més concretament, es valoraran els coneixements previs en àlgebra, combinatòria i teoria de codis correctors d'errors, així com també els coneixements de software de càlcul simbòlic (com Magma o similar) i làtex.

El projecte PID2025-170476NB-I00

En les transmissions digitals d'informació d'un emissor a un receptor a través d'un canal, normalment es produeixen errors. La detecció i correcció d'aquests errors s'estudia en el camp de la teoria de la codificació, fent servir codis correctors (o detectors) d'errors. Inicialment, la teoria de la codificació es trobava dins de l'àmbit de l'enginyeria electrònica o informàtica i els canals considerats eren binaris i, per tant, els codis estudiats estaven definits sobre el cos $\mathbb{Z}/2$. Poc a poc, la teoria de la codificació s'ha anat endinsant més en l'àmbit matemàtic, dotant als codis de certa estructura algebraica o bé considerant codis sobre diferents alfabetos. Per exemple, els codis algebraic-geomètrics com els codis BCH i Reed-Solomon utilitzats en dispositius multimèdia (CD, Blu-ray i TDT); els codis turbo introduïts per a dispositius sense fil (telèfons mòbils, xarxes sense fil, sensors remots, etc.); codis LDPC utilitzats en telefonia i televisió digital; i codis combinatoris utilitzats en comunicacions per satèl·lit.

Actualment, en el camp de la teoria de la codificació hi ha diversos problemes oberts i interessants que la comunitat científica internacional s'ha esforçat a estudiar i intentar solucionar. Un d'ells és demostrar l'existència i, posteriorment, classificar i construir codis correctors d'errors òptims amb algunes característiques especials. En aquest projecte tractarem alguns d'aquests problemes fonamentals. Volem destacar que els codis òptims estan sent estudiats de manera intensiva per molts investigadors, i utilitzats en moltes situacions diferents que apareixen en la transmissió d'informació. Tradicionalment, aquests codis s'han definit sobre cossos finits, però en els darrers anys hi ha hagut un interès significatiu en codis definits sobre anells que no són

necessàriament un cos. A més d'investigar codis regulars i additius que tenen profundes connexions i aplicacions pràctiques i teòriques en altres disciplines matemàtiques, s'estudia l'aplicació d'aquests codis en diferents camps d'enginyeria.

De manera més concreta, els temes de recerca que s'inclouen en aquest projecte i en els quals hauria de treballar el candidat/a estarien relacionats amb l'estudi de codis completament regulars. En particular:

1. Construcció de noves famílies infinites de codis completament regulars. Determinar-ne els paràmetres (*intersection array*), la propietat de transitivitat i l'equivalència d'aquests codis.
2. Construir i classificar codis completament regulars òptims respecte de la distància mínima i codis completament regulars autoduals.
3. Determinar els paràmetres (*intersection array*) i la transitivitat d'aquests codis.
4. Desenvolupar funcions en MAGMA per a codis completament regulars.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-170827NB-C31

El projecte PID2025-170827NB-C31 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament d'Empresa de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte "Sustainable Value Creation in Firms and Markets" dirigit per Miguel Ángel García Cestona i Yulia Ponomareva Minchenko.

The project PID2025-170827NB-C31 (funded by the Spanish State Research Agency) at the Department of Business of the Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) invites applications for a PhD researcher position within the project "Sustainable Value Creation in Firms and Markets," led by Miguel Ángel García Cestona and Yulia Ponomareva Minchenko.

El proyecto PID2025-170827NB-C31 (financiado por la Agencia Estatal de Investigación) del Departamento de Empresa de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca una plaza de investigador/a predoctoral en el marco del proyecto "Sustainable Value Creation in Firms and Markets", dirigido por Miguel Ángel García Cestona y Yulia Ponomareva Minchenko.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació del projecte PID2025-170827NB-C31, en el marc específic de la línia de recerca en govern corporatiu, integrada dins d'un projecte més ampli sobre creació de valor sostenible en les empreses i els mercats. En estreta col·laboració amb els investigadors principals i la resta de l'equip investigador, la persona seleccionada podrà desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb aquesta línia de recerca, contribuir al desenvolupament del projecte, preparar i publicar treballs relacionats amb els resultats de la recerca, i ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

The successful applicant will join the research team of project PID2025-170827NB-C31, specifically within its corporate governance research stream, which forms part of a broader project on sustainable value creation in firms and markets. In close collaboration with the principal investigators and the other members of the research team, the successful candidate will have the opportunity to develop a doctoral thesis on a topic related to this research stream, contribute to the development of the research project, prepare and publish academic papers based on the research findings, and assist in organizing and participating in the project's conferences and seminars.

La persona seleccionada pasará a formar parte del equipo de investigación del proyecto PID2025-170827NB-C31, específicamente en el marco de la línea de investigación en gobierno corporativo, integrada en un proyecto más amplio sobre creación de valor sostenible en las empresas y los mercados. En estrecha colaboración con los investigadores principales y el resto del equipo investigador, la persona seleccionada podrá desarrollar una tesis doctoral sobre un tema relacionado con esta línea de investigación, contribuir al desarrollo del proyecto, preparar y publicar trabajos relacionados con los resultados de la investigación, y ayudar a organizar y participar en las conferencias y seminarios del proyecto.

Perfil

- Grau i màster en Administració i Direcció d'Empreses, Economia, Gestió, Finances o disciplines afins. Es valorarà especialment una formació orientada a la recerca en gestió, organització i economia de l'empresa o àmbits similars.
- Bon expedient acadèmic i alt rendiment en els estudis universitaris previs.
- Interès acadèmic en govern corporatiu, especialment en temes relacionats amb la propietat i els consells d'administració.
- Formació en mètodes quantitius, estadística i econometria.
- Es valorarà el coneixement de programes estadístics com Stata, R o Python.
- Nivell avançat (C1 preferit) d'anglès oral i escrit, suficient per desenvolupar recerca acadèmica i preparar treballs científics en anglès.
- Es valorarà positivament l'experiència prèvia en projectes de recerca, treballs de fi de màster de caràcter empíric, gestió de bases de dades o investigació relacionada amb el govern corporatiu, l'estratègia o l'organització.
- Capacitat d'anàlisi crítica, autonomia, motivació per a la recerca i predisposició per treballar de manera col·laborativa en un equip internacional.

Candidate Profile

- Bachelor's and Master's degrees in Business Administration, Economics, Management, Finance, or related disciplines. Research-oriented training in management, organization, business economics, or related fields will be particularly valued.
- Strong academic record and high performance in previous university studies.
- Academic interest in corporate governance, particularly in topics related to ownership and boards of directors.
- Training in quantitative methods, statistics, and econometrics.
- Knowledge of statistical software such as Stata, R, or Python will be valued.
- Advanced proficiency in spoken and written English (C1 preferred), sufficient to conduct academic research and prepare scientific papers in English.
- Previous experience in research projects, empirical Master's theses, database management, or research related to corporate governance, strategy, or organization will be positively valued.
- Critical analytical skills, ability to work independently, strong motivation for research, and willingness to work collaboratively within an international team.

Perfil

- Grado y máster en Administración y Dirección de Empresas, Economía, Gestión, Finanzas o disciplinas afines. Se valorará especialmente una formación orientada a la investigación en gestión, organización, economía de la empresa o ámbitos similares.
- Buen expediente académico y alto rendimiento en los estudios universitarios previos.
- Interés académico en gobierno corporativo, especialmente en temas relacionados con la propiedad y los consejos de administración.
- Formación en métodos cuantitativos, estadística y econometría.
- Se valorará el conocimiento de programas estadísticos como Stata, R o Python.
- Nivel avanzado (C1 preferido) de inglés oral y escrito, suficiente para desarrollar investigación académica y preparar trabajos científicos en inglés.
- Se valorará positivamente la experiencia previa en proyectos de investigación, trabajos de fin de máster de carácter empírico, gestión de bases de datos o investigación relacionada con el gobierno corporativo, la estrategia o la organización.
- Capacidad de análisis crítico, autonomía, motivación para la investigación y predisposición para trabajar de manera colaborativa en un equipo internacional.

El projecte PID2025-170827NB-C31

El projecte “Sustainable Value Creation in Firms and Markets” s’estructura en tres grans línies de recerca: (1) govern corporatiu, centrada en els mecanismes de propietat, els equips directius i els consells d’administració; (2) transformacions organitzatives i gestió de persones, especialment en el context de la digitalització i el canvi tecnològic; i (3) dinàmiques de mercat, amb atenció a la innovació, l’emprenedoria i la competència.

La plaça predoctoral s’emmarca específicament en la primera línia de recerca, dedicada al govern corporatiu. Dins d’aquesta línia, la tesi se centrarà principalment en l’estudi de les estructures de propietat i dels consells d’administració. En relació amb la propietat, el projecte analitza l’heterogeneïtat dels propietaris i com diferents tipus i combinacions d’accionistes poden generar incentius, objectius i formes d’influència diferents sobre les decisions i els resultats de les empreses. Una atenció especial es dedica a les constel·lacions de propietaris i a la manera com diversos propietaris rellevants interactuen i exerceixen influència conjuntament. Pel que fa als consells d’administració, la recerca examina com la seva estructura, composició i sistemes de compensació afecten el funcionament del govern corporatiu, la presa de decisions estratègiques i la creació de valor a llarg termini.

The project “Sustainable Value Creation in Firms and Markets” is structured around three main research streams: (1) corporate governance, focusing on ownership mechanisms, top management teams, and boards of directors; (2) organizational transformations and people management, particularly in the context of digitalization and technological change; and (3) market dynamics, with particular attention to innovation, entrepreneurship, and competition.

The predoctoral position is specifically situated within the first research stream, dedicated to corporate governance. Within this stream, the doctoral thesis will focus primarily on the study of ownership structures and boards of directors.

Regarding ownership, the project examines owner heterogeneity and how different types and combinations of shareholders may generate different incentives, objectives, and forms of influence over firms’ decisions and outcomes. Particular attention is devoted to constellations of owners and to how multiple significant owners interact and jointly exercise influence.

Regarding boards of directors, the research examines how their structure, composition, and compensation systems affect corporate governance processes, strategic decision-making, and long-term value creation.

El proyecto “Sustainable Value Creation in Firms and Markets” se estructura en tres grandes líneas de investigación: (1) gobierno corporativo, centrada en los mecanismos de propiedad, los equipos directivos y los consejos de administración; (2) transformaciones organizativas y gestión de personas, especialmente en el contexto de la digitalización y el cambio tecnológico; y (3) dinámicas de mercado, con especial atención a la innovación, el emprendimiento y la competencia.

La plaza predoctoral se enmarca específicamente en la primera línea de investigación, dedicada al gobierno corporativo. Dentro de esta línea, la tesis se centrará principalmente en el estudio de las estructuras de propiedad y de los consejos de administración.

En relación con la propiedad, el proyecto analiza la heterogeneidad de los propietarios y cómo diferentes tipos y combinaciones de accionistas pueden generar distintos incentivos, objetivos y formas de influencia sobre las decisiones y los resultados de las empresas. Se presta especial atención a las constelaciones de propietarios y a la manera en que varios propietarios relevantes interactúan y ejercen influencia conjuntamente.

En cuanto a los consejos de administración, la investigación examina cómo su estructura, composición y sistemas de compensación afectan al funcionamiento del gobierno corporativo, la toma de decisiones estratégicas y la creación de valor a largo plazo.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-170866OB-I00

El projecte PID2025-170866OB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament d'Antropologia Social i Cultural de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte "GENERACION AZUL: HACIA UNA PESCA SOSTENIBLE EN EL CONTEXTO DE LA ECONOMIA AZUL. RETOS SOCIOLABORALES DE LA PESCA EN EL MEDITERRANEO ESPAÑOL, dirigit per Dra. Sílvia Gómez Mestres (IP1) i Lluís Miret Pastor (IP2)

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-170866OB-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil

Requisits Imprescindibles

- **Experiència de camp:** Experiència demostrable en treball de camp amb comunitats costaneres i el sector marítim-pesquer.
- **Tècniques de recerca qualitativa:**
 - ✓ Domini i experiència directa en el disseny i execució de tècniques de recerca qualitativa (especialment entrevistes en profunditat, semiestructurades i grups de discussió).
 - ✓ Experiència en treball etnogràfic
 - ✓ Capacitat de processament, codificació i anàlisi de dades qualitatives.
- **Capacitat comunicativa**
 - ✓ Capacitat per mantenir una conversació amb pescadors de la Mediterrània espanyola, per recollir entrevistes
 - ✓ Capacitat de redacció d'articles científics en anglès.
 - ✓ Experiència en la preparació i realització de presentacions en conferències internacionals

Requisits Valorables

- Coneixement en Anàlisi de Xarxes Socials (ARS/SNA) i programari per la anàlisi de dades qualitatives
- Capacitat de cerca, gestió i anàlisi en bases de dades.

Altres requisits

Compromís i implicació per tota la durada del contracte de treball i amb les feines que se li encomanen. Alta capacitat de treball en equip, desimboltura per fer treball de camp i alta capacitat resolutiva. Predisposició per desplaçar-se per comunitats pesqueres del mediterrani espanyol. Entusiasme i il·lusió pel tema de recerca. Efectivitat i capacitat per resoldre les tasques encomanades del projecte. Autonomia, responsabilitat i dedicació. Capacitat per complir amb las tasques dins dels terminis establerts i encomanats.

Descripció del projecte:

El projecte PID2025-170866OB-I00 BlueGeneration és un projecte interdisciplinari que aborda un dels principals reptes als quals s'enfronta la pesca mediterrània espanyola: la manca de relleu generacional i la creixent precarietat socioeconòmica. Malgrat la seva importància cultural, econòmica i alimentària a Espanya, el sector pesquer travessa una crisi caracteritzada per la sobreexplotació dels recursos, la reducció de la flota i l'envelliment de la força de treball. Les polítiques pesqueres europees, especialment el Pla Pluriennal (MAP) per a la Mediterrània Occidental, han promogut la sostenibilitat ambiental, però també han generat efectes socioeconòmics que poden comprometre la viabilitat dels llocs de treball, els ingressos, l'estabilitat laboral i la capacitat del sector per atraure les noves generacions.

Els principals objectius són analitzar els efectes sociolaborals de les polítiques pesqueres i el benestar de les persones que treballen al sector; identificar les barreres i les oportunitats per al relleu generacional; explorar vies d'innovació i diversificació econòmica vinculades a l'Economia Blava; i formular propostes concretes per a una estratègia de relleu generacional.

El projecte combina metodologies qualitatives i quantitatives, revisió legislativa, etnografia, entrevistes i anàlisi de xarxes socials, amb l'objectiu d'estudiar l'accés a l'ocupació i a les eines d'innovació, com ara les matrius de sinergies intersectorials i l'anàlisi DAFO. El treball es durà a terme en ports representatius de Catalunya, les Illes Balears, la Comunitat Valenciana, Múrcia i l'Andalusia mediterrània.

Funcions del predoctoral:

Treball de camp (recollir entrevistes cara a cara i qüestionaris a diferents ports de la Mediterrània espanyola), recopilació i revisió documental, tractament de dades i anàlisis, organització de reunions amb el sector de la pesca, disseny d'activitats de divulgació i comunicació, redacció d'informes, publicacions científiques, presentació en congressos.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-173985OB-I00

El projecte PID2025-173985OB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament de Ciència Política i Dret Públic de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte "ATTCLIMPOLS: From Attitudes to Action in Climate Politics" dirigit per Marc Guinjoan.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació del projecte PID2025-173985OB-I00, "ATTCLIMPOLS: From Attitudes to Action in Climate Politics". En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Així mateix, el candidat s'integrarà en el grup de recerca *Democracy, Elections and Citizenship* (DEC) del Departament de Ciència Política i Dret Públic. El DEC acull una comunitat de recerca dinàmica d'uns 30 membres. Aquesta inclou 11 membres del professorat, diversos investigadors postdoctorals i més d'una desena d'estudiants de doctorat. En conjunt, el DEC constitueix un dels departaments de ciència política més grans i actius d'Espanya, i combina una sòlida expertesa teòrica i metodològica amb una trajectòria consolidada en projectes de recerca finançats externament, col·laboracions internacionals i una elevada producció científica en revistes i publicacions d'impacte.

Perfil

Es busca un candidat amb estudis relacionat amb les ciències socials (Ciència Política, Economia, Sociologia, etc.), amb coneixements i interès per la investigació acadèmica, i amb inquietuds genuïnes per l'estudi dels processos polítics i socials a l'entorn dels canvis antropocèntrics en el clima. La persona seleccionada realitzarà la tesi doctoral en anglès, de manera que es requereix una elevada competència, tant oral com escrita, en aquesta llengua.

El projecte PID2025-173985OB-I00

El projecte ATTCLIMPOLS ("From Attitudes to Action in Climate Politics") té com a propòsit principal aprofundir en la comprensió del suport ciutadà a les polítiques climàtiques i dels comportaments que poden ajudar a mitigar el canvi climàtic, analitzant els factors socials i polítics que expliquen tant l'acceptació com el rebuig d'aquestes mesures. El projecte neix com a continuació natural de l'ATTCLIMATE (2022-2025, codirigit amb Toni Rodon, UPF), des del que es va començar a general una de les primeres enquestes panel sobre clima del món i que a finals de 2026 comptarà amb cinc onades ja realitzades (2023-2026).

ATTCLIMPOLS s'articula en cinc línies de recerca interconnectades: dues centrades a millorar les dades i la mesura de les actituds climàtiques (la creació d'una base de dades internacional harmonitzada sobre actituds climàtiques, i l'ampliació del panel espanyol amb tres noves onades entre 2027 i 2029, fins a set onades en total), i tres orientades a generar coneixement substantiu: el valor que la ciutadania atorga a la lluita climàtica; els canvis intraindividuals en el suport a les polítiques climàtiques (associat a l'estructura panel de dades de l'enquesta), i les conseqüències polítiques de la implementació de polítiques climàtiques.

Podeu trobar més informació del projecte i dels seus membres a <http://attclimate.net>.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-171710OB-I00

El projecte PID2025-171710OB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament de Genètica i de Microbiologia de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte "**AsseSsing the Pulmonary Hazards and molecular mechanisms of Nanoplastics from TyRe Wear Emissions (ASPHIRE)**"

dirigit per la Dra. Alba Hernández Bonilla i la Dra. Laura Rubio Lorente.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-171710OB-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil

El perfil per a una plaça d'estudiant predoctoral, associat al projecte PID2025-171710OB-I00, ha de complir amb els següents requisits:

- Es requereix màster en biociències amb coneixements i experiència en el camp de la Genètica Ambiental i la Mutagènesi. Es valorarà positivament l'experiència prèvia en l'estudi de contaminants particulats, especialment pel que fa a la caracterització, l'avaluació toxicològica i els efectes biològics dels micro- i nanoplàstics, així com d'altres materials particulats emergents.
- Experiència en algunes de les següents eines/metodologies:
 - Generació i caracterització fisicoquímica de nanomaterials
 - Cultius cel·lulars in vitro
 - Assaigs de toxicitat i genotoxicitat
 - Tècniques d'imatge cel·lular i microscopia d'alta resolució
 - Tècniques de Biologia Molecular i plataformes òmiques
 - Bioinformàtica, integració i anàlisi de dades òmiques
- Altres competències: Capacitat per treballar en equip, autonomia, organització, bon nivell d'anglès i bona capacitat de comunicació científica.
- Es valorarà l'experiència en entorns internacionals o estades a l'estranger.

El projecte PID2025-171710OB-I00

Els nanoplàstics procedents del desgast dels pneumàtics (TW-NPLs) són contaminants emergents generats per l'abradió a la carretera i representen una amenaça creixent per a la salut pública. A causa de la seva mida nanomètrica i la seva elevada càrrega d'additius tòxics, poden penetrar profundament als pulmons per inhalació. Tanmateix, els seus efectes i mecanismes d'acció a llarg termini són encara molt desconeguts.

Atès que els estudis epidemiològics no poden aïllar l'impacte d'aquestes partícules respecte d'altres contaminants del trànsit, el projecte ASPHIRE utilitzarà models pulmonars avançats in vitro (Noves Metodologies d'Enfocament - NAMs). Aquests sistemes permetran simular exposicions cròniques per inhalació i avaluar les alteracions cel·lulars, moleculars i rutes metabòliques afectades, combinant biomarcadors de toxicitat amb eines òmiques.

L'objectiu final d'ASPHIRE és esclarir la base molecular de la toxicitat dels TW-NPLs per aportar evidència científica que guiï el desenvolupament de pneumàtics més segurs, impulsi polítiques de reducció d'emissions i millori la protecció de la salut humana.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-169894OB-I00

El projecte PID2025-169894OB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte " Integración de la IRM de Alto Campo y Plataformas Experimentales Basadas en CAM para Acelerar la Validación Preclínica de Terapias Personalizadas contra el Linfoma" dirigit per la Dra. Silvia Lope Piedrafita.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-169894OB-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil

Es requereix una titulació superior amb màster en Biotecnologia, Bioquímica, Biofísica, Ciències Biomèdiques, Farmàcia o una disciplina afí per desenvolupar un treball de recerca transversal en l'àmbit biològic, bioquímic, biofísic i bioinformàtic.

Es valorarà especialment l'experiència prèvia tant en experimentació animal i cultius cel·lulars com en l'ús d'eines de programació, com ara Matlab o Python. També es valorarà l'experiència en l'anàlisi quantitativa de dades i d'imatges biomèdiques mitjançant programari especialitzat.

La persona seleccionada durà a terme tasques relacionades amb la generació de models animals de tumor en membrana corioal·lantoide (CAM) i el seu tractament, així com amb l'adquisició i l'anàlisi de dades de ressonància magnètica preclínica. També participarà en la validació de mostres obtingudes d'aquests models mitjançant tècniques com ara Western blot, PCR o immunohistoquímica.

S'oferirà formació específica en tècniques de ressonància magnètica a la persona candidata que no disposi d'experiència prèvia en aquest àmbit.

El projecte PID2025-169894OB-I00

El projecte INTERCEPTOR té com a objectiu desenvolupar una plataforma preclínica avançada que combini imatge i espectroscòpia per ressonància magnètica d'alt camp (MRI/MRS) amb el model de membrana corioal·lantoide (CAM) per avaluar i validar noves estratègies de medicina de precisió contra els limfomes. L'estudi se centrarà principalment en el limfoma difús de cèl·lules B grans (DLBCL), una de les formes més freqüents de limfoma no hodgkinià, caracteritzada per una elevada taxa de recaiguda malgrat els tractaments actuals de primera línia.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-169701NB-I00

El projecte PID2025-169701NB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament de Filologia Espanyola de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte "Legados e imaginarios de la cultura literaria del exilio republicano de 1939 en la España postfranquista (1975-2007)" dirigit per José Ramón López García.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-169701NB-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil

- Graduat/ada en Filologia Espanyola o àrees afins.
- Màster universitari oficial d'un àrea afí que permeti l'accés a un programa de doctorat.
- Es valorarà positivament: - Bon expedient acadèmic. - Experiència prèvia (activitats, publicacions, etc.) directament vinculada amb l'estudi de la literatura de l'exili republicà de 1939, les seves relacions amb els sistemes culturals dels països d'acollida i els llegats i imaginaris al seu voltant manifestats a l'Espanya posfranquista.

El projecte PID2025- 169701NB-I00

El proyecto tiene el objetivo primordial de avanzar en el conocimiento de los modos y representaciones de los legados e imaginarios de la cultura literaria del exilio republicano de 1939 desde 1975, año de la muerte de Francisco Franco e inicio de la Transición política, y hasta 2007, año de publicación de la llamada Ley de Memoria Histórica, medida legislativa que fija el arco temporal escogido en tanto que supone el reconocimiento oficial del Estado a las víctimas y a la memoria democrática. Partimos de la hipótesis de que, como parte de los procesos memoriales comprendidos en estos treinta y dos años que van de 1975 a 2007, el exilio republicano fue sometido a diferentes lecturas y usos en la cultura literaria que merecen un examen que muestre tanto sus confluencias con estos procesos como su especificidad. Las transiciones, mediaciones y transmisiones de lenguajes, memorias y documentos que acumula esta cultura literaria abarcan tanto a los protagonistas y testigos directos de este exilio como a sus herederos familiares, intelectuales y artísticos. Sin desatender a los primeros, también queremos contribuir al conocimiento de los segundos, a los procesos de transmisión en aquellas generaciones que no han vivido directamente el exilio, pero sí lo han interpretado de distintos modos que van desde el silenciamiento, el olvido o la negación hasta la posmemoria traumática, la reivindicación política o el uso institucional y comercial. Para ello, se plantean cinco objetivos específicos: 1) Evaluar críticamente la relevancia y la proyección de la cultura republicana producida durante los exilios del franquismo en el sistema literario español posterior a 1975. 2) Contribuir al conocimiento de los legados e imaginarios en torno a la cultura del exilio y, de forma especial, a los sujetos que la produjeron a través de un conjunto de fuentes de diversa naturaleza. 3) Incidir en la dimensión de género como parte esencial de los legados e imaginarios de la cultura republicana y ampliar el conocimiento sobre sus procesos de legitimación canónica e institucional. 4) Ampliar el conocimiento sobre los contactos con los exilios latinoamericanos en España producidos en el periodo. 5) Crear, a partir de la red de relaciones sociales entre escritores y escritoras exiliados que aloja la web GEXEL Digital, una red paralela que permita visualizar las nuevas relaciones derivadas de la configuración de estos legados e imaginarios. Se evidenciaría así la necesaria comprensión del exilio republicano como entidad que ha operado en la historia, la cultura y la sociedad españolas hasta nuestro presente, configurando legados e imaginarios que nos siguen interpelando como sistemas activos de valores éticos, sociales, políticos y culturales.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-169278OB-I00

El projecte PID2025-169278OB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament d'Enginyeria Electrònica de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte " Sensores de microondas de altas prestaciones para aplicaciones en ingeniería civil, bio-sensado e industria agroalimentaria" dirigit per Juan Fernando (Ferran) Martín Antolín.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-169278OB-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil: Sensors de Microones

El projecte PID2025-169278OB-I00

El proyecto μ WAVE-SENS II busca impulsar tecnologías avanzadas de sensores de microondas para tres sectores estratégicos: ingeniería civil, biosensado y industria agroalimentaria. Es una continuación del proyecto PID2022-139181OB-I00 y se alinea con las prioridades del PEICTI 2024-2027, especialmente en Transición Digital e Inteligencia Artificial (IA), además de abordar retos en salud, transición industrial y cadenas alimentarias sostenibles. En ingeniería civil, el objetivo es desarrollar sensores inteligentes para la monitorización estructural (SHM) que permitan prevenir fallos en infraestructuras. Se diseñarán sensores planares de microondas para: * Control de grietas en hormigón mediante sensores conformables y reconfigurables. * Detección de vibraciones con sensores basados en cantiléver y tecnología de microondas. * Monitorización de movimientos del terreno mediante inclinómetros de bajo coste. En biosensado, se crearán sensores asistidos por IA para análisis en tiempo real y en condiciones in vitro de sangre y orina, determinando concentraciones de glucosa y electrolitos (Na, K, Ca). Estos dispositivos, basados en estructuras planares de banda ancha y capilares para manejo sin contacto, emplearán modelos de aprendizaje automático (CNN + MLP) para lograr alta selectividad y precisión (<5% de error), ofreciendo una alternativa ágil y económica frente a métodos electroquímicos. En la industria agroalimentaria, se desarrollarán sensores sin contacto y de alta sensibilidad para detectar impurezas o adulterantes en leche y aceites comestibles, garantizando calidad y seguridad. Incorporarán reconfiguración electrónica para optimizar la sensibilidad en distintos productos, con capacidad para detectar impurezas inferiores al 0,5%. El proyecto está integrado en la visión de una sociedad digital e inteligente. Al combinar microondas e IA, μ WAVE-SENS II contribuirá al despliegue de sistemas IoT para mantenimiento predictivo en infraestructuras, mejorando la seguridad urbana. En salud, permitirá monitorización asequible y en tiempo real de biomarcadores, favoreciendo la medicina personalizada y la detección temprana de enfermedades. En el sector agroalimentario, reforzará el control de calidad y la trazabilidad, reduciendo costes y aumentando la confianza del consumidor. Estas innovaciones se alinean con las prioridades nacionales y europeas en Transición Digital, Industria 4.0 y cadenas alimentarias sostenibles. Se espera generar nuevo conocimiento científico en sensores de microondas, introduciendo estrategias adaptativas y asistidas por IA que superan el estado del arte. El proyecto dará lugar prototipos de prueba de concepto (TRL 3-4) con electrónica integrada para operación autónoma y comunicación inalámbrica, abriendo el camino a la transferencia tecnológica. El éxito posicionará al equipo como referente en tecnologías avanzadas de sensado, fomentando colaboraciones industriales y futuras aplicaciones comerciales. En definitiva, μ WAVE-SENS II aspira a convertir el sensado mediante circuitos de microondas en una tecnología clave para infraestructuras más seguras, atención sanitaria más accesible y sistemas alimentarios más fiables, generando beneficios tangibles para la industria y la sociedad.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-170062NB-C43

El projecte PID2025-170062NB-C43 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament d'Enginyeria Electrònica de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte "DESARROLLO DE UN MARCO DE INVESTIGACION INTEGRADO PARA DISPOSITIVOS MEMRISTIVOS: CONECTANDO MATERIALES, MECANISMOS FISICOS Y MODELADO PREDICTIVO" dirigit per Prof. Enrique MIRANDA CASTELLANO.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-170062NB-C43. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

The successful candidate will be employed by the Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). However, the position requires availability to travel regularly and carry out research activities at the Universitat de les Illes Balears (UIB), fostering close collaboration with researchers from both institutions as well as with the other project partners and international collaborators.

Perfil

We are looking for a candidate in the areas of: Electronic Engineering, Telecommunications Engineering, Physics, Microelectronics, Computer Engineering, or a closely related discipline.

Experience in one or more of the following areas is desirable: Semiconductor devices, Analog electronics, SPICE simulation, Verilog-A, Python or MATLAB, Linux environments, Electronic Design Automation (EDA).

A strong academic record, motivation for research, and good English communication skills are expected.

El projecte PID2025-170062NB-C43

Memristive technologies are among the most promising candidates for next-generation computing, enabling applications ranging from non-volatile memories to neuromorphic processors and AI hardware accelerators. However, despite remarkable progress in device fabrication, one fundamental component is still difficult to achieve: a mature Process Design Kit (PDK) that allows circuit designers to seamlessly integrate memristive devices into standard industrial Electronic Design Automation (EDA) workflows. This project aims to address that challenge by developing an open PDKs specifically designed for the memristive technologies developed at the IMB-CNM, bridging the gap between emerging nanoelectronic devices and practical integrated circuit design.

The successful candidate will contribute to creating compact device models, Verilog-A implementations, parameter extraction methodologies, simulation libraries, and complete design flows compatible with professional EDA environments. The resulting framework will enable researchers and circuit designers worldwide to develop analog, mixed-signal, memory, and neuromorphic integrated circuits based on memristive technologies.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-174881OA-I00

El projecte PID2025-174881OA-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament de Química de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte “**BioXensors**” dirigit pel Dr. Jose Muñoz.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-174881OA-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil

- Grau i/o Màster en Química, Nanociència i Nanotecnologia, Ciència de Materials, Biotecnologia, Bioquímica, Enginyeria Química o disciplines afins.
- Interès per la recerca en biosensors, electroquímica, nanotecnologia i desenvolupament de materials funcionals.
- Capacitat de treball en equip i en entorns multidisciplinaris.
- Bona capacitat de comunicació escrita i oral en anglès.
- Motivació per desenvolupar una tesi doctoral en un projecte multidisciplinar.

El projecte PID2025-174881OA-I00

El projecte **BioXensors** se centra en l'estudi de materials bidimensionals emergents, coneguts com a Xenes, amb l'objectiu de desenvolupar estratègies innovadores per a la seva estabilització, funcionalització i integració en plataformes electroquímiques avançades. Mitjançant la combinació de química de materials, nanotecnologia i electroanàlisi, el projecte pretén desenvolupar noves eines de biosensat per al monitoratge de biomarcadors relacionats amb diferents estats de salut, amb especial interès en l'àmbit de la salut mental.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-167726NB-I00

El projecte PID2025-167726NB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament de Matemàtiques de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte "Complex Analysis and related topics" dirigit per Artur Nicolau.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-167726NB-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil

Matemàtic amb un màster en matemàtiques. Formació en anàlisi complexa, anàlisi harmònica, anàlisi funcional i processos estocàstics.

El projecte PID2025-167726NB-I00 es centra en diversos problemes d'aplicacions analítiques del disc unitat en si mateix relacionades amb la derivada hiperbòlica, les mesures d'Aleksandrov-Clark, els pesos de Bekollé-Bonami i les mesures cristallines. També s'estudiaran problemes d'interpolació, mostreig, aproximació i afinitat de certs operadors, en diferents espais de funcions analítiques.

Perfil (FPI) Projecte PID2025- 169547OB-I00

El projecte PID2025-169547OB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament de Ciències de l'Antiguitat i de l'Edat Mitjana de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte GENESIS, TRANSFORMACION Y CRISIS DE LOS PAISAJES RURALES EN LA HISPANIA CITERIOR (S. I A.C. V D.C.). DE LA CIVITAS SINE URBE AL MUNICIPIUM dirigit per Oriol Olesti Vila.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-169547OB-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil

El projecte de Tesi doctoral estarà centrat en la problemàtica de la Urbanització dels territoris muntanyencs en època romana, amb l'estudi de cas del Pirineu Oriental i la comparació amb altres territoris muntanyencs de l'Imperi (Alps, Cornissa Cantàbrica, etc.).

El candidat/candidata ha de tenir experiència en el camp de l'arqueologia de camp, tant pel que fa a excavacions arqueològiques com en treballs de prospecció. Es valorarà especialment si aquests treballs s'han desenvolupat en el context pirenaic, on es durà a terme bona part de la recerca de la tesi doctoral.

El candidat/candidata ha de estar en possessió d'un títol de màster afí a l'àrea de coneixement del projecte, la Història Antiga. Es valorarà especialment si el seu TFM, o la seva recerca publicada, està dedicada a temes afins al projecte de recerca, en especial a temes d'àmbit pirenaic i/o a l'estudi d'àrees de muntanya.

Dona't que la tesi es dedicarà a l'estudi dels processos d'urbanització a les àrees pirinenques, es valorarà els coneixements i treballs previs desenvolupats vinculats a aquestes àrees, o zones afins.

El projecte PID2025-169547OB-I00

El projecte analitzarà el procés d'urbanització en època romana en algunes àrees seleccionades de la Hispània Citerior des del punt de vista del seu impacte sobre el territori rural, amb una atenció especial als centres secundaris, ja fossin els que van ser municipis després d'un llarg període urbanitzador, o bé aquells els centres urbans dels quals mai no van arribar a consolidar-se (*civitates sine urbe*). Aquesta diversitat de realitats urbanes no va impedir el desenvolupament de formes productives plenament integrades en les pautes econòmiques romanes, de vegades amb estratègies agrícoles, ramaderes o d'explotació minera complementàries, formes productives que estudiarem a partir de la metodologia de l'Arqueologia del Paisatge i, especialment, amb la utilització de la Geoarqueologia.

Una de les principals àrees d'estudi seran els territoris muntanyencs, en especial les àrees pirinenques Orientals, però també es tindran en compte altres àrees d'alta muntanya urbanitzades en època romana com a casos d'estudi a comparar (zona Alpina, Pirineus Occidentals, Serralada Cantàbrica).

El projecte també analitzarà la crisi d'aquests centres i dels seus respectius territoris rurals, quan, especialment a partir de mitjan segle III, les institucions polítiques i administratives imperials van patir greus canvis, i aquestes ciutats secundàries van haver de fer front a nous reptes productius, socials i mediambientals. Aquest fenomen serà estudiat tant des del punt de vista de les fonts històriques i epigràfiques, com des del punt de vista de l'Arqueologia del Paisatge, mitjançant la identificació d'espais rurals i jaciments clau. Pretenem caracteritzar els paisatges productius lligats a aquest tipus de ciutats secundàries, analitzant les formes d'organització, gestió i explotació dels espais agraris i ramaders mitjançant la combinació d'indicadors geogràfics (SIG, anàlisi espacial), arqueològics (prospecció, excavació) i geoarqueològics (mostreigs en perfil exposat o sondeigs en columna). Precisament el projecte, que compta amb un especialista en geoarqueologia com a membre investigador, vol aprofundir en l'ús d'aquesta metodologia —associada a altres indicis paleoambientals— per identificar aquests processos, documentats diacrònicament en el registre edàfic, i propiciar-ne la lectura històrica.

Els resultats permetran avançar en la comprensió d'aquests territoris i avaluar la transcendència del model urbà no convencional que Roma hi va implementar, un model divers i complementari, que va permetre la gestió i l'explotació efectiva d'aquests territoris, i que és revelador de la capacitat dels romans per adaptar-se a les particularitats de cada regió i dels seus pobladors.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-174646NB-I00

El projecte PID2025-174646NB-I00, finançat per l'Agència Estatal d'Investigació i adscrit a l'Institut de Govern i Polítiques Públiques (IGOP) de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), convoca una plaça de personal investigador predoctoral per incorporar-se al projecte «Recycling and environmental remittances» (RECYREM), dirigit per Eva Østergaard-Nielsen.

Descripció del lloc de treball

La persona seleccionada s'incorporarà a l'equip de recerca del projecte PID2025-174646NB-I00, en el marc del Departament de Ciència Política i de l'Institut de Govern i Polítiques Públiques de la UAB. En estreta col·laboració amb la investigadora principal i la resta de l'equip investigador, se espera que el candidat desenvolupa una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajuda en el desenvolupament del projecte de recerca, col·labora en l'elabora publicacions científiques i la presentació i publicacions de resultats, l'organització de conferències i seminaris.

La persona seleccionada estarà en el programa PPIR (Politics, Policies and International Relations) disposarà d'un entorn de recerca estimulante i de suport, amb oportunitats de formació metodològica avançada, participació en congressos i seminaris internacionals, publicació en revistes d'alt impacte i accés a les dades originals generades pel projecte.

Perfil

Es busca una persona altament motivada per desenvolupar una tesi doctoral en els àmbits de recerca del projecte, amb el perfil següent:

- Titulació de grau o màster en Ciència Política o en una disciplina de les ciències socials afí.
- Formació sòlida en metodologia de recerca en ciències socials.
- Nivell alt de anglès. Es valorarà el domini del castellà i del romanès.

Les persones candidates hauran de complir els requisits d'accés al doctorat i els requisits generals establerts a la convocatòria.

El projecte PID2025-174646NB-I00

RECYREM investiga la relació entre la migració i els reptes ambientals, en particular la formació, la transmissió i l'impacte de les remeses ambientals.

Examinem si les persones migrants adopten normes i pràctiques ambientals als seus països de residència i com ho fan, com les comparteixen a través de xarxes transnacionals i com influeixen en les actituds i els comportaments a les comunitats d'origen. La nostra anàlisi se centrarà en com la socialització política, la formació d'hàbits i la confiança social i institucional interactuen amb la governança local i les infraestructures per facilitar o limitar aquests processos. Amb especial atenció al reciclatge, examinarem l'intercanvi de coneixements a escala local i transnacional com un procés bidireccional. La recollida de dades es basarà tant en enquestes amb components experimentals com en treball de camp qualitatiu i entrevistes.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-167922OB-I00

El projecte PID2025-167922OB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) de l'Institut de Biotecnologia i de Biomedicina (IBB) de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un/a doctorand/a en el projecte "Plataforma modular CRISPR/Cas para biosensado electroquímico portátil en diagnóstico clínico, sanidad animal y vigilancia ambiental (CRISPER)", dirigit per Maria Isabel Pividori Gurgo i Maria Mercè Martí Ripoll.

Descripció del lloc de Treball

El/la sol·licitant seleccionat/ada passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-167922OB-I00. En estreta col·laboració amb les investigadores principals i la resta de l'equip investigador, desenvoluparà una tesi doctoral relacionada amb els objectius del projecte, participarà en el desenvolupament de les activitats de recerca, en l'anàlisi i interpretació dels resultats, en la preparació de publicacions científiques i en la presentació dels resultats en congressos, seminaris i altres activitats de difusió científica.

La recerca doctoral se centrarà en el desenvolupament de sistemes de diagnòstic molecular basats en CRISPR/Cas integrats amb biosensors electroquímics portàtils. Les activitats inclouran tècniques de biologia molecular, manipulació i amplificació d'àcids nucleics, sistemes CRISPR/Cas, preparació i tractament de mostres, funcionalització de superfícies i/o partícules magnètiques, desenvolupament de biosensors electroquímics i anàlisi i interpretació de dades experimentals.

Perfil

Es busca una persona candidata amb titulació universitària en Química, Bioquímica, Biotecnologia, Biomedicina, Nanociència i Nanotecnologia o altres titulacions afins, i amb la formació necessària per accedir a un programa de doctorat.

Es valorarà la formació i/o experiència investigadora en química bioanalítica, biologia molecular, biotecnologia, biosensors i/o desenvolupament de mètodes analítics i de diagnòstic molecular.

Es valorarà especialment la formació i/o experiència en tècniques de biologia molecular i manipulació d'ADN i ARN; tècniques d'amplificació d'àcids nucleics, incloent-hi PCR i/o amplificació isotèrmica; cultiu cel·lular, sistemes CRISPR/Cas; tècniques electroquímiques i biosensors; funcionalització de superfícies, nanopartícules i/o partícules magnètiques; i preparació i tractament de mostres biològiques, alimentàries i/o ambientals.

També es valorarà la capacitat per planificar i desenvolupar treball experimental, analitzar i interpretar resultats, tractar dades experimentals, consultar i analitzar críticament bibliografia científica i treballar en un entorn multidisciplinari.

Es valorarà un bon nivell d'anglès, especialment per a la comprensió de bibliografia científica i la comunicació científica oral i escrita.

El projecte PID2025-167922OB-I00

El projecte CRISPER té com a objectiu desenvolupar una plataforma modular i portàtil de diagnòstic molecular que integri el reconeixement basat en sistemes CRISPR/Cas amb biosensors electroquímics. La plataforma combinarà estratègies de preparació de mostra, amplificació d'àcids nucleics i sistemes CRISPR/Cas9, Cas12a i Cas13a per a la detecció específica d'ADN i ARN, amb transducció electroquímica mitjançant dispositius portàtils.

El projecte adopta una perspectiva One Health i pretén demostrar la versatilitat de la plataforma en diferents àmbits d'aplicació, incloent-hi el diagnòstic clínic, la sanitat animal, la seguretat alimentària i la vigilància ambiental. La recerca integra química bioanalítica, electroquímica, biologia molecular,

biotecnologia i desenvolupament de dispositius de biosensat.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-175346NB-I00

El projecte PID2025-175346NB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) de l'Institut de Neurociències (INc) de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte *Molecularly defined Kiss^{1RP3V} neuronal subtypes as drivers of sexual and maternal behaviors* dirigit per Elisenda Sanz Iglesias.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-175346NB-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil

La persona seleccionada haurà de complir els requisits següents:

- Disposar d'un Grau en Bioquímica, Biomedicina, Biologia o titulació equivalent.
- Disposar d'un Màster en Neurociències o en una disciplina afí, que permeti l'accés i la matrícula als estudis de doctorat.
- Estar acreditat/da com a personal usuari d'animals d'experimentació, amb capacitat per treballar amb ratolí, d'acord amb la normativa vigent.
- Mostrar un interès especial per la neurobiologia dels comportaments socials i reproductius, la diferenciació sexual del cervell i els circuits hipotalàmics que regulen la conducta sexual i maternal.
- Acreditar un mínim d'un any d'experiència laboral o investigadora en un laboratori de neurociències.
- Comptar amb experiència pràctica en tècniques de biologia molecular i bioquímica, com ara PCR, Western blot, hibridació in situ (ISH) i immunofluorescència.
- Disposar d'experiència en tècniques de microscòpia òptica i/o confocal i en l'adquisició i anàlisi d'imatges de teixit nerviós.
- Tenir coneixements i experiència en anàlisi estadística de dades experimentals
- Acreditar un bon domini de l'anglès, tant parlat com escrit, suficient per comprendre literatura científica, redactar resultats i comunicar-se en un entorn de recerca internacional.
- Tenir capacitat de treball en equip i voluntat de col·laborar i donar suport a altres membres del laboratori.
- Ser una persona comunicativa, responsable i organitzada.
- Demostrar capacitat de pensament crític, per mantenir discussions científiques constructives i interpretar de manera rigorosa els resultats experimentals.
- Mostrar autonomia, iniciativa i capacitat d'aprenentatge per desenvolupar progressivament i impulsar el propi projecte de recerca.

El projecte PID2025-175346NB-I00

Sexually dimorphic social behaviors, such as male mating and female maternal care, are essential for reproductive success and are orchestrated by specialized hypothalamic circuits. Among these, neurons located in the rostral periventricular area of the third ventricle (RP3V), a profoundly sexually dimorphic region, play a pivotal role in coordinating neuroendocrine and behavioral responses to

reproductive cues. Kisspeptin-expressing neurons within the RP3V (Kiss1^{RP3V}) are known to regulate female reproductive physiology, yet their existence and functional relevance in males have long been underestimated. Our recent findings overturn this assumption by demonstrating that Kiss1^{RP3V} neurons persist into adulthood in males, display distinct transcriptional signatures, and are functionally connected to the hypothalamic-pituitary-gonadal axis, where they can rapidly stimulate testosterone synthesis. These discoveries raise the possibility that Kiss1^{RP3V} neurons contribute directly to male sexual behavior, a question that has yet to be addressed. Concurrently, dopaminergic neurons within this brain area have emerged as key regulators of sexually dimorphic behaviors. These neurons promote mating motivation in males and drive maternal care in females. Our data reveal that Kiss1^{RP3V} neurons include multiple molecularly defined subsets, including dopaminergic populations shared by both sexes and a DAT-expressing dopaminergic subset found exclusively in females. This organization suggests that discrete Kiss1^{RP3V} neuronal subtypes may serve as specialized substrates for sex-specific social behaviors, yet their molecular identities, functional roles, and circuit mechanisms remain unknown. The overarching goal of this project is to identify and mechanistically define the Kiss1^{RP3V} neuronal subtypes that drive sexually dimorphic social behaviors in mice. We will combine single-cell transcriptomics, intersectional chemogenetics, and circuit-mapping approaches to uncover how these neuronal populations encode mating and maternal states, how their transcriptional programs differ across sexes and behavioral conditions, and through which downstream circuits they exert their effects. This integrated strategy will delineate the molecular and functional architecture of Kiss1^{RP3V} neurons and reveal how dopaminergic and non-dopaminergic subtypes contribute to male mating behavior and female maternal care.

Perfil (FPI) Projecte finançat PID2025-174158OB-I00

El projecte PID2025-174158OB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació (AEI)) a l'Institut de Neurociències (INc) de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'una plaça finançada per desenvolupar el doctorat en el projecte "Sex-dependence and molecular mechanisms of FAIM-L therapeutic effect in tauopathies" dirigit per Dra. Montse Solé Piñol, al grup Unitat Neurovascular i Neurodegeneració, segons les condicions especificades a les bases dels projectes Generación del Conocimiento 2025.

Descripció del lloc de Treball

La persona sol·licitant seleccionada passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-174158OB-I00. El nostre laboratori pertany al Departament de Bioquímica i Biologia Molecular (Facultat de Medicina), a l'Institut de Neurociències (INc) de la UAB, i al CIBERNED (Centro de Investigación Biomédica en Red, Enfermedades Neurodegenerativas).

En estreta col·laboració amb la Investigadora Principal i la resta de l'equip investigador, la persona candidata seleccionada podrà desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

En un entorn de treball jove, dinàmic, col·laboratiu i científicament estimulants, la persona seleccionada tindrà l'oportunitat de rebre formació integral i multidisciplinària en biologia molecular, senyalització cel·lular, neurobiologia i neuropatologia a través dels nostres Programes de Doctorat, la participació activa en consorcis d'investigació i l'assistència a congressos nacionals i internacionals en l'àrea d'estudi.

Perfil de la persona candidata i requisits

Busquem una persona altament motivada per incorporar-se al nostre grup de recerca com a estudiant de doctorat en l'àmbit de les neurociències, amb interès per entendre les bases moleculars de la neurodegeneració i les diferències entre sexes que hi poden estar implicades.

Requisits de les persones candidates:

- ESTUDIS: Grau i Màster en Biologia, Bioquímica, Biomedicina o disciplines afins.
- Tenir coneixements bàsics en neurociències.
- Demostrar un bon domini de l'anglès, tant escrit com oral.

També es valorarà:

- Experiència prèvia en el treball amb models animals i/o cultius cel·lulars.
- Experiència prèvia en tècniques bàsiques de laboratori (PCR, western blot, Immunotincions).
- Coneixements o experiència addicionals relacionats amb l'anàlisi de dades òmiques, bioinformàtica i estadística.
- Capacitat de treball en equip, organització, compromís, iniciativa, pensament crític i motivació per a la recerca científica.
- Capacitat d'aprenentatge, flexibilitat i adaptabilitat.
- Capacitat per dur a terme recerca sota supervisió.

S'encoratja adjuntar una carta de motivació en la qual s'exposin els interessos de recerca i les raons per optar a aquesta plaça de doctorat.

Descripció del projecte PID2025-174158OB-I00

Amb l'augment de l'esperança de vida, la incidència de malalties relacionades amb l'edat, i en particular amb la neurodegeneració, com la malaltia d'Alzheimer (MA) creix cada dia. Tot i les dècades d'investigació, no existeix encara un tractament eficaç per a prevenir o curar aquestes patologies, degut principalment a la seva naturalesa complexa i multifactorial. Les dones representen prop del 60% dels casos, tradicionalment atribuït a la seva major longevitat, encara que evidències creixents indiquen que les diferències moleculars entre sexes influeixen significativament en l'aparició, progressió i resposta al tractament. La MA és el trastorn neurodegeneratiu més comú i, juntament amb altres taupaties, es caracteritza per l'acumulació d'agregats de proteïna tau hiperfosforilada que indueixen mort neuronal, a més de dipòsits de beta amiloide (Ab), que promouen la patologia de tau. En estudis previs hem identificat una relació entre la progressió de la patologia de tau i la proteïna antiapoptòtica neuronal FAIM-L, els nivells de la qual disminueixen abans de la pèrdua de proteïnes sinàptiques i de l'aparició de neuroinflamació. Les nostres dades preliminars també suggereixen un paper de FAIM-L en l'estructura i funció sinàptiques, i revelen que mantenir els seus nivells en taupaties millora els dèficits cognitius de forma depenent del sexe, tot i que els mecanismes moleculars subjacents i l'eficàcia de FAIM-L en presència de patologia d'Ab són encara desconeguts.

El nostre projecte pretén elucidar les vies moleculars subjacents als beneficis de la sobreexpressió de FAIM-L en taupaties, fent èmfasi en l'estructura i funció sinàptiques, identificar signatures moleculars modulades per FAIM-L diferencialment segons el sexe, així com avaluar el potencial terapèutic de FAIM-L en patologia combinada de tau i Ab. Amb aquesta finalitat, es realitzaran anàlisis transcriptòmics i proteòmics, estudis de la modulació de l'estructura i funció sinàptiques per FAIM-L, proves de comportament i memòria, i anàlisis neuropatològics i bioquímics, utilitzant models *in vitro* i animals.

Aquests resultats podran obrir el camí al disseny d'estratègies terapèutiques més efectives per sexe i ampliar el potencial de FAIM-L com a diana terapèutica en malalties neurodegeneratives.

Procediment de selecció

El procés de selecció es basarà en els següents criteris:

- 1- Les persones candidates que no compleixin els requisits indicats al perfil de les persones candidates, o no aportin tota la documentació no passaran a la fase d'avaluació dels criteris.
- 2- Criteri 1: trajectòria acadèmica i/o científicotècnica de la persona candidata (**50 punts**): s'avaluaran tant l'històric acadèmic com les aportacions científicotècniques i altres mèrits curriculars, així com el seu encaix en les tasques a desenvolupar en base al coneixement i experiència professional demostrats (*de 0 a 45 punts*). També es tindrà en compte la mobilitat i internacionalització (*de 0 a 5 punts*).
- 3- Criteri 2: adequació de la persona candidata a les activitats de recerca que es desenvoluparan en el projecte finançat (**50 punts**).

Publicacions relacionades

- Sirés A et al., 2023. DOI: [10.3390/cells12030487](https://doi.org/10.3390/cells12030487)
- Sirés A & Turch-Anguera M et al., 2021. DOI: [10.1002/jnr.24978](https://doi.org/10.1002/jnr.24978)
- Coccia E et al., 2020. DOI: [10.1038/s41419-020-2282-x](https://doi.org/10.1038/s41419-020-2282-x)
- Martínez-Mármol R et al., 2016. DOI: [10.1038/srep35775](https://doi.org/10.1038/srep35775)
- Carriba P et al., 2015. DOI: [10.1038/cddis.2015.6](https://doi.org/10.1038/cddis.2015.6)

Informació adicional del grup:

<https://www.uab.cat/ca/incuab/neurovascular-unit>

<https://www.ciberned.es/grupos/grupo-de-investigacion?id=28190>

Profile (FPI) Granted project PID2025-174158OB-I00

The granted project PID2025-174158OB-I00 (funded by Agència Estatal d'Investigació (AEI)) to Institut de Neurociències (INc) of Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) calls for application of a PhD student position for 4 years on the project "Sex-dependence and molecular mechanisms of FAIM-L therapeutic effect in tauopathies" leaded by Dra. Montse Solé Piñol, in the Neurovascular Unit and Neurodegeneration group, according to the specific conditions published on the Generación del Conocimiento 2025 projects bases.

Workplace description

The selected applicant will join the research team PID2025-174158OB-I00. Our lab belongs to the Department of Biochemistry and Molecular Biology (Faculty of Medicine), to the Neurosciences Institute (INc) of UAB, and to the CIBERNED (Centro de Investigación Biomédica en Red, Enfermedades Neurodegenerativas).

In close collaboration with the Principal Investigator and the rest of the Research Team, the applicant will have the opportunity to develop a doctoral thesis about a subject related to the research project, collaborate in the development of the research project, present and publish results related with the research project, organize and participate in the seminars and conferences about the research project.

In a young, dynamic, collaborative and scientifically stimulating environment, the applicant will have the opportunity to receive integral and multidisciplinary formation in molecular biology, cell signaling, neurobiology and neuropathology through our doctoral programs, the active participation in research consortia, and the attendance to national and international meetings in the area of study.

Candidate profile and requirements

We are looking for an outstanding and highly motivated person to join our research group as PhD student in the neurosciences area, with interests for understanding the molecular bases of neurodegeneration and the differences between sexes that can be involved.

Requirements for the candidates:

- STUDIES: Bachelor and Master's degree in Biology, Biochemistry, Biomedicine or related disciplines.
- Basic knowledge on neurosciences.
- Fluency in english, both oral and written.

It will be also valued:

- Previous experience in work with animal models and/or cell cultures.
- Previous experience in basic laboratory techniques (PCR, western blot, Immunostaining).
- Knowledge or additional experience related to the omics data analysis, bioinformatics and statistics.
- Teamworking, organizative skills, commitment, proactive attitude, critical thinking and motivation for scientific research.
- Ability to learn, flexibility and adaptability.
- Ability to carry out research under supervision.

It is highly recommended to include a motivation letter in which to expose the interests in research and the motivations for applying to this PhD position.

Summary of the project PID2025-174158OB-I00

With increasing life expectancy, the incidence of age-related diseases, particularly neurodegenerative disorders such as Alzheimer's disease (AD) continues to rise. Despite extensive research, no effective treatment exists to prevent or cure these diseases, largely due to their complex and multifactorial nature. Women account for approximately 60% of cases, traditionally attributed to their higher longevity, although growing evidence indicates that molecular sex differences significantly influence their onset, progression and treatment response. AD is the most common neurodegenerative disorder, and along with other tauopathies, it is characterized by the accumulation of hyperphosphorylated tau protein aggregates that drive neuronal death, alongside beta amyloid (Ab) deposits, which exacerbate tau pathology. We previously identified a link between tau pathology progression and the anti-apoptotic neuronal protein FAIM-L, whose levels decline prior to synaptic proteins loss and neuroinflammation. Interestingly, our preliminary data also suggest a role of FAIM-L in synaptic structure and function, and reveal that maintaining its expression in tauopathy conditions improves behavioral outcomes in a sex-dependent manner. However, specific molecular mechanisms underlying FAIM-L efficacy in the presence of Ab pathology remain unknown.

Our project aims to elucidate the molecular pathways through which FAIM-L improves cognitive performance in tauopathies, with a focus on synaptic structure and function, to identify sex-specific molecular signatures modulated by FAIM-L, and to assess its therapeutic potential under combined tau and Ab pathology. To this end, there will be performed transcriptomics and proteomics analyses, studies on the modulation of synaptic structure and function by FAIM-L, behavioral and memory tests, and biochemical and neuropathological analyses, using *in vitro* models and animals.

These results could pave the way to design sex-specific and mechanism-based therapeutic strategies, and expand the potential of FAIM-L as novel treatment target for neurodegenerative diseases.

Selection procedure

The selection procedure will be based in the following criteria:

- 4- The candidates that do not meet the requirements indicated in the candidate profile, or do not send all the documents will not pass to the phase of criteria evaluation.
- 5- Criteria 1: Academic and/or scientificotechnic trajectory of the candidate (**50 points**): there will be evaluated both the academic background and the scientificotechnical contributions, as well as other curricular merits, and the suitability of the candidate for the tasks to be developed based on the knowledge and professional experience demonstrated (*from 0 to 45 points*). Mobility and internationalization will be also considered (*from 0 to 5 points*).
- 6- Criteria 2: Suitability of the candidate to the research activities to be developed in the funded project (**50 points**).

Related publications

- Sirés A et al., 2023. DOI: [10.3390/cells12030487](https://doi.org/10.3390/cells12030487)
- Sirés A & Turch-Anguera M et al., 2021. DOI: [10.1002/jnr.24978](https://doi.org/10.1002/jnr.24978)
- Coccia E et al., 2020. DOI: [10.1038/s41419-020-2282-x](https://doi.org/10.1038/s41419-020-2282-x)
- Martínez-Mármol R et al., 2016. DOI: [10.1038/srep35775](https://doi.org/10.1038/srep35775)
- Carriba P et al., 2015. DOI: [10.1038/cddis.2015.6](https://doi.org/10.1038/cddis.2015.6)

Additional group information:

<https://www.uab.cat/ca/incuab/neurovascular-unit>
<https://www.ciberned.es/grupos/grupo-de-investigacion?id=28190>

Perfil (FPI) Projecte PID2025-168432NB-I00

El projecte PID2025-168432NB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament de Matemàtiques (Facultat de Ciències) de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte «Òrbites Periòdiques, Bifurcacions, Integrabilitat en Sistemes Dinàmics i les seves aplicacions» dirigit per Joan Torregrosa.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-168432NB-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat, tot desenvolupant una tesi doctoral sobre un tema que cobreixi algun dels objectius del projecte, podrà a més: ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte. El candidat participarà en la docència que li assigni el departament de matemàtiques; en la mesura del possible, dins l'àrea de coneixement on s'emmarca el projecte.

Perfil

La recerca en les que s'ha desenvolupar la investigació dels doctorands candidats s'ha d'adequar directament a un dels objectius detallats en la memòria del projecte, donant preferència a aquells que fan referencia a punt 1, la Teoria Qualitativa d'Equacions Diferencials Ordinàries. Es valorarà disposar de coneixements de català i/o castellà per tal de realitzar les tasques docents assignades.

El projecte PID2025-168432NB-I00

El projecte s'emmarca en l'àmbit dels Sistemes Dinàmics i se centra en dues àrees principals: la Teoria Qualitativa de les Equacions Diferencials i els Sistemes Dinàmics Discrets.

(1) La teoria qualitativa d'equacions diferencials es centra en l'estudi de les propietats qualitatives dels sistemes d'equacions diferencials de baixa dimensió. En el projecte es posa especial èmfasi en l'anàlisi de les solucions periòdiques, la seva existència, nombre, estabilitat i bifurcacions, així com en l'estudi de la integrabilitat d'aquests sistemes. En particular, s'investiga l'existència i el nombre de cicles límit (òrbites periòdiques aïllades) en sistemes diferencials polinòmics definits en el pla i en el cilindre, amb un interès especial en les diferents variants del conegut com Problema 16 de Hilbert. Una variant a la que hi dediquem un especial interès, en el cas de continus d'òrbites periòdiques, és l'estudi del nombre d'oscil·lacions de la funció de període. Per abordar aquests problemes, s'incorporen eines modernes com la computació paral·lela i la simulació numèrica, que complementen mètodes tradicionals com la teoria de perturbacions, l'anàlisi de bifurcacions i la teoria d'integrabilitat de Darboux. Així mateix, s'integra l'estudi de les òrbites periòdiques en sistemes Hamiltonians, especialment les associades a configuracions centrals del problema dels n cossos de la Mecànica Celeste, utilitzant la teoria del promig com a eina principal.

(2) El Sistemes Dinàmics Discrets es descriuen a partir de la iteració d'una funció. En aquest context, les òrbites periòdiques tenen un paper fonamental. Entre els objectius es troben l'estudi dels comportaments periòdics, dels conjunts límit, de la dinàmica restringida a objectes invariants i la caracterització del conjunt de períodes.

Tot i que aquests objectius constitueixen una evolució natural dels projectes desenvolupats anteriorment, cadascun dels nous reptes que plantegem ofereix oportunitats per avançar en la comprensió d'alguns dels principals problemes oberts de la matemàtica contemporània, amb la perspectiva d'assolir eventualment aplicacions dels resultats obtinguts.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-169233NB-I00

El projecte PID2025-169233NB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament de Traducció i Interpretació i Estudis de l'Àsia Oriental de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un/a doctorand/a en el projecte "El espacio de la hibridación japonesa y coreana en España: influencia, cocreación y apropiación" dirigit per Ester Torres Simón i Blai Guarné Cabello.

Descripció del lloc de Treball

La persona sol·licitant seleccionada passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-169233NB-I00. En estreta col·laboració amb els investigadors principals i la resta de l'equip investigador, la persona candidata seleccionada podrà:

- desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte,
- ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca,
- presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca,
- ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil

Candidats/es amb titulació de màster o equivalent, que hagin cursat titulacions d'estudis literaris, estudis culturals, estudis d'Àsia Oriental, comunicació, humanitats, antropologia, sociologia, i traducció, **sempre i quan** es demostrï una especialització en Àsia Oriental (Corea o Japó). Es podran considerar altres titulacions d'Humanitats i Ciències Socials si es compta amb aquesta especialització en Àsia Oriental.

Cal disposar d'una sòlida formació metodològica en recerca qualitativa. Així mateix, es valorarà el coneixement de tècniques de recerca quantitativa.

És necessària la voluntat d'incorporació en un equip pluridisciplinar i la capacitat per a treballar de forma autònoma i en equip.

La persona seleccionada contribuirà a totes les tasques del projecte de recerca, incloent-hi la recerca de camp i documental, l'anàlisi de dades i la preparació de publicacions, per tant, es requereix domini acadèmic de l'anglès i del castellà.

Es valorarà el coneixement de llengua japonesa o llengua coreana i l'experiència prèvia de mobilitat a aquests dos països.

Descripció del projecte

El projecte PID2025-169233NB-I00 estudiarà els processos d'hibridació que emergeixen de manera creixent en **la integració de les indústries culturals japoneses i sud-coreanes en la realitat social espanyola**. Per a això analitzarà la diversitat d'agents (empreses, plataformes, consumidors) que intervenen en processos de cocreació múltiple, la multiplicitat de pràctiques (producció, circulació, consum) que afavoreixen la incorporació d'influències estratègiques, i la pluralitat de discursos (autenticitat, memòria, originalitat, visibilitat social) articulats entorn a la idea de l'apropiació cultural en l'espai de la hibridació japonesa i sud-coreana a Espanya, amb el propòsit últim d'entendre com el fenomen descrit està transformant el camp cultural espanyol. Amb aquest propòsit es plantegen tres objectius de caire general: 1) Analitzar la diversitat d'agents que participen en l'espai de la hibridació japonesa i sud-coreana a Espanya, fent especial èmfasi en la pluralitat de mitjans, sectors i grups implicats en el marc de l'acceleració de la seva integració en la societat espanyola. 2) Estudiar la multiplicitat de pràctiques d'hibridació que emergeixen en el procés d'incorporació de les indústries culturals japoneses i sud-coreanes en la societat espanyola, atenent especialment les dinàmiques de producció, circulació i consum que contribueixen a reconfigurar el camp cultural espanyol. 3) Interpretar les narratives socials, culturals i polítiques que sorgeixen en els processos d'hibridació de les indústries culturals japoneses i sud-coreanes a Espanya, situant el focus investigador en les qüestions relatives a l'autenticitat, l'originalitat i la visibilitat social en el context de la seva creixent inserció nacional.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-172727OB-I00

El projecte PID2025-172727OB-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte "An integrated biotechnological approach to intercept early toxic drivers of Parkinson's and Alzheimer's Disease (ProTecT)" per Salvador Ventura i Irantzu Pallarès).

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-172727OB-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil

La persona candidata deberá estar en posesión de un título de Grado en Bioquímica, Biomedicina, Biotecnología o una titulación afín, así como de un Máster oficial reconocido en la Unión Europea que permita el acceso a estudios de doctorado. Se valorará especialmente la formación y/o experiencia previa en bioquímica y biología molecular, biofísica, agregación de proteínas e ingeniería de proteínas, así como el conocimiento de metodologías experimentales y biofísicas aplicables al estudio de proteínas. Se valorará particularmente el interés y los conocimientos relacionados con los mecanismos moleculares de agregación proteica en enfermedades neurodegenerativas, especialmente en la enfermedad de Parkinson y la α -sinucleína. Se busca una persona altamente motivada para desarrollar un proyecto de investigación multidisciplinar que combine aproximaciones bioquímicas, biofísicas y de ingeniería de proteínas con el objetivo de comprender y modular los procesos de agregación asociados a la neurodegeneración. Es imprescindible un nivel de inglés que permita utilizarlo como idioma habitual de trabajo. La persona seleccionada deberá incorporarse al Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina de la UAB.

El projecte PID2025-172727OB-I00 PID2025

Desarrollo de estrategias terapéuticas dirigidas a especies tóxicas de α -sinucleína en la enfermedad de Parkinson

La enfermedad de Parkinson se caracteriza por la acumulación de α -sinucleína (aSyn), siendo sus especies oligoméricas solubles consideradas agentes clave en el inicio y progresión de la neurodegeneración.

Este proyecto de tesis tiene como objetivo identificar y desarrollar moléculas capaces de reconocer selectivamente estas conformaciones patológicas tempranas y neutralizar su toxicidad. Combinando información estructural de aSyn con herramientas de modelización molecular e inteligencia artificial, se diseñarán y optimizarán distintas moléculas terapéuticas, incluyendo péptidos, anticuerpos y nanobodies dirigidos específicamente frente a especies oligoméricas tóxicas de aSyn.

Los candidatos seleccionados serán caracterizados experimentalmente para determinar su afinidad y selectividad, así como su capacidad para inhibir la agregación y neutralizar la toxicidad oligomérica.

Su potencial neuroprotector y terapéutico se evaluará progresivamente en modelos celulares, organoides y modelos animales de la enfermedad de Parkinson, permitiendo analizar su eficacia en sistemas de creciente complejidad y relevancia fisiopatológica.

El proyecto permitirá profundizar en las bases moleculares de la toxicidad de α Syn y establecer principios para el desarrollo de nuevas terapias modificadoras de la enfermedad de Parkinson dirigidas a las etapas iniciales de la cascada amiloide.

Perfil (FPI) Projecte PID2025-174655NA-I00

El projecte PID2025-174655NA-I00 (finançat per l'Agència Estatal d'Investigació) del Departament de Ciència Política i Dret Públic de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) convoca la sol·licitud d'un doctorand en el projecte "Derechos de las minorías en tiempos de inmigración: democracia, merecimiento e impacto de las elites (MINIM)" dirigit per Alina Vranceanu.

Descripció del lloc de Treball

El sol·licitant seleccionat passarà a formar part de l'equip d'investigació PID2025-174655NA-I00. En estreta col·laboració amb l'investigador principal i la resta de l'equip investigador, el candidat seleccionat podrà: desenvolupar una tesi doctoral sobre un tema relacionat amb el projecte, ajudar en el desenvolupament del projecte de recerca, presentar i publicar publicacions relacionades amb els resultats de la recerca, ajudar a organitzar i participar en les conferències i seminaris del projecte.

Perfil

La persona sol·licitant ha de tenir grau, o equivalent, i màster en ciència política o en una disciplina de les ciències socials propera (com, per exemple, economia, sociologia o psicologia), que donin accés al programa de doctorat. Ha de tenir coneixements avançats d'anglès escrit i parlat (nivell B2 com a mínim, valorant-se el nivell C). Ha de tenir formació metodològica en l'anàlisi de dades quantitatives (per exemple enquestes, experiments, text-as-data), valorant-se els coneixements de Stata i R. Ha de tenir habilitats per al treball autònom i en grup, motivació i capacitat d'anàlisi crítica.

El projecte PID2025-174655NA-I00

El projecte té com a objectiu avançar el coneixement sobre les opinions de la ciutadania respecte al principi de protecció dels drets de les minories, sobre els immigrants com a grup minoritari i sobre els factors que influeixen en aquestes opinions. En primer lloc, examinarà si el compromís de la ciutadania amb la protecció dels drets de les minories depèn del subjecte de protecció (és a dir, del grup minoritari específic) i del contingut d'aquesta protecció (és a dir, del tipus de dret). Més concretament, explorarà si els grups minoritaris no autòctons (és a dir, els immigrants) són percebuts per la ciutadania com a menys mereixedors de protecció de drets que els grups minoritaris autòctons, si aquesta diferència varia segons el tipus de dret i quins factors individuals expliquen aquestes diferències d'avaluació. En segon lloc, el projecte analitzarà com les opinions de la ciutadania sobre la protecció dels drets de les minories, així com la seva tolerància envers els immigrants com a grup minoritari, es veuen influïdes per les elits polítiques. Des del punt de vista empíric, el projecte combinarà dissenys experimentals, recerca observacional quantitativa i anàlisi de textos mitjançant tècniques de text-as-data, tant en estudis d'un sol país com en estudis comparats multinacionals.