

FICHA DESCRIPTIVA JAE INTRO ICUS 2019

Modalidades de Becas ofertadas

Becas de Introducción a la investigación en el Instituto de Agrobiotecnología (IdAB)

- Correo electrónico de contacto: direccion.idab@csic.es; gerencia.idab@csic.es
- Plazo de presentación de solicitudes: 1 al 31 de agosto.
- Número de becas: 5.
- Periodo y duración de cada beca: Definido en cada beca.
- Importe de cada beca, mensualidades y dotación adicional: 600€/mes; 3.000€ total de la actuación.
- Tiempo máximo semanal de dedicación de los beneficiarios de la beca: 20 horas.
- Requisitos específicos de los solicitantes: Definidos en cada beca
- Temas de trabajo ofertados e investigadores responsables:

JAIntro-2019-01: Agricultura de precisión aplicada al cultivo de trigo; aplicación de tecnologías “ómicas” (metabólica/fluxómica, expresión de proteínas; transcriptómica) enfocados a la identificación de los procesos clave relacionados con una agricultura sostenible.

Duración: 5 meses

Requisito: Estar cursando en el momento de la solicitud o haber finalizado los estudios de Licenciatura o Grado en la rama de conocimiento de Biología o Ingeniería Agrónoma en el último curso académico o posterior y no estar en posesión o disposición legal de obtener un título de Doctor.

Nota media del expediente académico de grado: Acreditar una nota media de grado o licenciatura, igual o superior a 2 en una escala decimal de 0-4, y con 2 decimales. Durante el curso académico 2019/2020 deberá cursar un Máster Universitario oficial para lo que debe acreditar preadmisión, admisión o matriculación.

Periodo de disfrute de la beca: flexible, a partir de 01/04/2020

Investigador responsable: iker.aranjuelo@csic.es; fermin.morales@csic.es

JAIntro-2019-02: Formación en técnicas de microbiología molecular y celular, incluyendo (i) preparación de medios de cultivo y suplementos; (ii) aislamiento, identificación, crecimiento y preservación de bacterias; (iii) extracción y amplificación de ácidos nucleicos bacterianos (ADN y ARN); (iv) mantenimiento de células eucariotas en cultivo; (v) infección de células eucariotas en cultivo por bacterias patógenas de interés; (vi) generación de plásmidos y *cassettes* de disrupción para la generación de estirpes mutantes; (vii) realización de experimentos de caracterización fenotípica de estirpes mutantes generadas (i.e. crecimiento de distintos medios de cultivo, resistencia antimicrobiana,



capacidad infectiva, etc.); (viii) análisis bioinformático de secuencias génicas-intergénicas a partir de genomas completos bacterianos, ya disponibles en el laboratorio; (ix) monitorización de expresión génica bacteriana (transcripción, mediante extracción de ARN, retrotranscripción y qPCR), y de proteínas (mediante western blot), etc.

Duración: 5 meses

Requisito: Estar cursando en el momento de la solicitud o haber finalizado los estudios de Licenciatura o Grado en Biología, y no estar en posesión o disposición legal de obtener un título de Doctor.

Nota media del expediente académico de grado: Superior a 8 en una escala decimal y con 2 decimales

Periodo de disfrute de la beca: 01/10/2019 – 28/02/2010

Investigador responsable: juncal.garmendia@csic.es

JAIntro-2019-03: El beneficiario de la beca desarrollará su labor en el grupo de Biología Molecular de Patógenos Bacterianos adscrito al Instituto de Agrobiotecnología del CSIC e investigará la utilización de compuestos anti-amiloides para el desarrollo de intervenciones antimicrobianas frente a la formación de biofilms.

Duración: 5 meses

Requisito: Estar cursando en el momento de la solicitud o haber finalizado los estudios de Licenciatura o Grado en la rama de conocimiento de Bioquímica en el curso académico 2018-2019 o posterior y no estar en posesión o disposición legal de obtener un título de Doctor. Deberá acreditar preadmisión, admisión o matriculación en un Máster Universitario oficial a cursar durante el curso académico 2019/2020.

Nota media del expediente académico de grado: Igual o superior a 3 en una escala de 0-4 y con 2 decimales, en el momento de aceptación de la beca por el beneficiario o en el plazo de solicitudes

Periodo de disfrute de la beca: 01/10/2019 – 28/02/2010

Investigador responsable: jaione.valle@csic.es; a.toledo.arana@csic.es

JAIntro-2019-04: El becario se incorporará al grupo de brucelosis del Grupo de Sanidad Animal del IdAB.

Duración: 5 meses

Requisito: Haber finalizado los estudios de Licenciatura o Grado en la rama de conocimiento de Bioquímica en el curso académico 2017 - 2018 o posterior y no estar en posesión o disposición legal de obtener un título de Doctor. Deberá acreditar preadmisión, admisión o matriculación en un Máster Universitario oficial a cursar durante el curso académico 2019/2020.

Nota media del expediente académico de grado: Acreditar una nota media de grado o licenciatura, igual o superior a 2,20 en una escala decimal de 0-4 y con 2 decimales e igual o superior a 8 en la escala de 0-10.

Periodo de disfrute de la beca: 16/09/2019 - 15/02/2019

Investigador responsable: mj.grillo@csic.es



JAIntro-2019-05: (1) Estudio de la respuesta inmune asociada al síndrome autoinmune inducido por adyuvantes basados en el hidróxido de aluminio. (2) Desarrollo de nuevas estrategias de vacunación basadas en vectores virales frente a infecciones virales ovinas. (3) Evaluación de la protección en protocolos de vacunación en ovino.

Duración: 5 meses

Requisito: Estar cursando en el momento de la solicitud o haber finalizado los estudios de Licenciatura o Grado en la rama de conocimiento de Biología, Bioquímica, Veterinaria, Biotecnología, Farmacia en el curso académico 2018-19 o posterior y no estar en posesión o disposición legal de obtener un título de Doctor. Deberá acreditar preadmisión, admisión o matriculación en un Máster Universitario oficial a cursar durante el curso académico 2019/2020.

Nota media del expediente académico de grado: Acreditar una nota media de grado o licenciatura, igual o superior a 2 en una escala decimal de 0-4 y con 2 decimales.

Periodo de disfrute de la beca: flexible, con fecha de inicio a partir de 01/10/2019

Investigador responsable: ramses.reina@csic.es; damian.deandres@csic.es

i. Composición de la Comisión de Selección: Siempre el presidente debe ser el Director/a del ICU

- 1) Presidente: Damián F. de Andrés Cara (Director del IdAB).
- 2) Vocales:
 - i) María Jesús Grilló Dolset.
 - ii) Alejandro Toledo Arana.
 - iii) Ramsés Reina Arias.
- 3) Secretario: Edurne Baroja Fernández.

En Mutilva, a 13 de agosto de 2019

Fdo.: D. Damián F. de Andrés Cara

Director del Instituto

