



## **LLAMADO N°06/2023 A CONCURSO DE MÉRITOS PARA LA CONTRATACIÓN DE HORAS DOCENTES PARA ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN NIVEL I DEL IIBCE (30-03-2023)**

El Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, llama a aspirantes para treinta y tres (33) contratos de horas docentes para actividades de apoyo a la investigación, Nivel I, de acuerdo al Art. 171 de la Ley 19.670 de Rendición de Cuentas de fecha 15 de octubre de 2018 y del Reglamento interno vigente de fecha 2 de febrero de 2022.

### **I) DURACIÓN Y RETRIBUCIÓN**

Contrato de 20 horas semanales, desde la fecha de contratación hasta el 31 de diciembre de 2023, con un sueldo nominal de **\$21.765** (escala vigente, valores enero de 2023).

### **II) BASES DEL LLAMADO y REQUISITOS**

Las bases y requisitos del llamado se encuentran en el Reglamento interno para la asignación de contratos de apoyo a la investigación vigente de fecha 2 de febrero de 2022, disponible en la Administración y en el sitio web del IIBCE ([acceder al Reglamento](#)).

No se podrá tomar posesión del contrato pasados los 30 días corridos desde la homologación del fallo por parte del Consejo Directivo, en cuyo caso se seguirá el orden de prelación (Art. 11, Reglamento Interno).

**Los postulantes extranjeros, en el caso de ser seleccionados, deberán contar con la cédula de identidad uruguaya para la toma de posesión del contrato.**

### **III) INSCRIPCIONES**

Las inscripciones deberán realizarse en forma digital en el siguiente formulario: [Inscripción Llamado Apoyo a la Investigación Nivel I](#) desde el jueves **30 de marzo**, hasta las 12 horas del martes **18 de abril** de 2023.

En el momento de la inscripción, los aspirantes deberán presentar en formato PDF:

1. Documento de identidad.
2. Currículum vitae de acuerdo al formato disponible en el sitio web del IIBCE ([acceder al formato de CV](#)) o versión CVuy. El mismo tendrá valor de declaración jurada y la documentación podrá ser solicitada por los integrantes del tribunal.
3. Escolaridad y título de grado y de posgrado cuando corresponda.
4. Carta motivación.

**Cada aspirante podrá presentarse a un sólo perfil del presente llamado. En el caso de incumplimiento se tomará como válida la primera inscripción realizada por el postulante.**





**No se aceptarán inscripciones que no contengan el total de los documentos obligatorios solicitados.**

### III) PERFILES:

#### **PERFIL 1 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA EVOLUTIVA:**

La persona seleccionada se incorporará a las líneas de investigación que se desarrollan actualmente en el Departamento de Ecología y Biología Evolutiva del IIBCE. Se valorarán antecedentes en investigación sobre Ecología de poblaciones y comunidades, tanto acuáticas como terrestres, y Biogeografía, utilizando animales como modelo.

Se considerarán los conocimientos sobre técnicas de muestreo a campo, la participación en colectas y salidas de campo, y antecedentes en actividades de extensión y divulgación de la ciencia relacionadas con los tópicos previamente descritos.

Investigadora referente: Dra. Anita Aisenberg (e-mail: [aaisenberg@iibce.edu.uy](mailto:aaisenberg@iibce.edu.uy); [anita.aisenberg@gmail.com](mailto:anita.aisenberg@gmail.com))

#### **PERFIL 2 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA EVOLUTIVA:**

La persona seleccionada se incorporará a las líneas de investigación que se desarrollan actualmente en el Departamento de Ecología y Biología Evolutiva del IIBCE. Se valorarán antecedentes en investigación sobre comportamiento animal, evolución y taxonomía, utilizando a animales y/o ecosistemas o comunidades, como modelos.

Se considerarán los conocimientos sobre técnicas de muestreo a campo, la participación en colectas y salidas de campo, y antecedentes en actividades de extensión y divulgación de la ciencia relacionadas con los tópicos previamente descritos.

Investigador referente: Carlos Toscano (e-mail: [ctoscano@iibce.edu.uy](mailto:ctoscano@iibce.edu.uy); [ctoscanogadea@gmail.com](mailto:ctoscanogadea@gmail.com))

#### **PERFIL 3 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA:**

El/la candidato/a deberá ser estudiante avanzado/a o recientemente egresado/a de una carrera universitaria relevante para el perfil o acreditar formación equivalente. Para la selección de los aspirantes se tendrán en cuenta los antecedentes de investigación en Microbiología, en especial aquellos relacionados con las líneas de investigación que se desarrollan en el Departamento. Se valorarán particularmente los conocimientos para el trabajo en investigación en aspectos relacionados con la caracterización fenotípica y molecular de microorganismos patógenos de importancia en salud animal y zoonóticos.

Investigador referente: Dr. Pablo Zunino (e-mail: [pzunino@iibce.edu.uy](mailto:pzunino@iibce.edu.uy)).

#### **PERFIL 4 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA - LABORATORIO DE ECOLOGÍA MICROBIANA ACUÁTICA:**

Las/os candidatas/os deberán ser estudiantes avanzadas/os o egresadas/os de una carrera universitaria relevante para el perfil o acreditar formación equivalente. Para la selección de las/os





Ministerio  
de Educación  
y Cultura



aspirantes se tendrá en cuenta que acrediten cursos y/o antecedentes de investigación en microbiología de sistemas acuáticos y/o en ciencias ambientales.

Investigadora referente: Dra. Claudia Piccini (e-mail: [cpiccini@iibce.edu.uy](mailto:cpiccini@iibce.edu.uy)).

#### **PERFIL 5 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA - LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA Y SALUD DE LAS ABEJAS:**

Las/os candidatas/os deberán ser estudiantes avanzadas/os o egresadas/os de una carrera universitaria relevante para el perfil o acreditar formación equivalente. Para la selección de los aspirantes se tendrá en cuenta los antecedentes de investigación en Microbiología. Se valorarán particularmente los antecedentes vinculados con el estudio de aspectos básicos y aplicados relacionados con microorganismos patógenos de importancia para las abejas melíferas, así como con el desarrollo de estrategias para mejorar su salud.

Investigadora referente: Dra. Karina Antúnez (e-mail: [kantunez@iibce.edu.uy](mailto:kantunez@iibce.edu.uy)).

#### **PERFIL 6 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA - LABORATORIO DE BIOFILMS MICROBIANOS:**

Las/los candidatas/os deberán ser estudiantes avanzadas/os o egresadas/os de una carrera universitaria relevante para el perfil o acreditar formación equivalente. Para la selección de las/los aspirantes se tendrán en cuenta los antecedentes de investigación en Microbiología, en especial aquellos relacionados con la producción de nanopartículas aplicadas al combate y tratamiento de biofilms microbianos.

Investigadora referente: Dra. Paola Scavone (e-mail: [pscavone@iibce.edu.uy](mailto:pscavone@iibce.edu.uy); [pscavone@gmail.com](mailto:pscavone@gmail.com)).

#### **PERFIL 7 - para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y GENÓMICA MICROBIANAS - LABORATORIO DE ECOLOGÍA MICROBIANA:**

Se convoca a estudiantes avanzados o egresados de carreras relacionadas con Ciencias de la Vida (formación en Biología, Bioquímica, Química, Ingeniería de Alimentos).

La persona seleccionada se insertará a trabajar en una de las líneas de investigación del Laboratorio:

-Ecología microbiana de suelos, impacto de diferentes prácticas de manejo de suelo, bacterias promotoras del crecimiento vegetal, control biológico de enfermedades de plantas, bioinoculantes, compostaje.

-Ecología microbiana de sistemas de tratamiento de efluentes, de residuos sólidos y sistemas de producción de energía (reactores de producción de hidrógeno, de metano) y de otros productos con valor agregado como ácidos orgánicos.

-Microbiología Antártica.

Se valorará experiencia en los temas de trabajo del Laboratorio y la posibilidad de hacer tesis de grado o posgrado

Investigadora referente: Dra. Claudia Etchebehere (e-mail: [cetchebehere@iibce.edu.uy](mailto:cetchebehere@iibce.edu.uy); [cetchebe@gmail.com](mailto:cetchebe@gmail.com))





Ministerio  
de Educación  
y Cultura



**PERFIL 8 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y GENÓMICA MICROBIANAS - LABORATORIO DE INTERACCIÓN PLANTA MICROORGANISMOS:**

Se convoca a estudiantes avanzados o egresados de carreras de la Facultad de Ciencias (Licenciaturas en Biología, Bioquímica), Facultad de Química, Facultad de Agronomía, o formación equivalente. Para la selección de los aspirantes se valorará el haber cursado Microbiología y/o Biología Molecular, así como haber realizado estadías de trabajo en laboratorios de Microbiología, particularmente en estudios relacionados a bacterias asociadas a plantas. El candidato seleccionado trabajará en la línea de investigación del Laboratorio focalizada al estudio de la microbiota asociada a plantas (nativas y cultivos de interés agronómico), y su rol en la promoción del crecimiento, protección contra patógenos o estreses abióticos. El trabajo tendrá actividades de mesada, incluyendo el uso de técnicas microbiológicas, bioquímicas, de biología molecular, cultivo de plantas en diferentes condiciones; así como el análisis bioinformático de los datos generados. Se considerará el interés que tenga el estudiante en continuar formándose con el grupo en el marco de una tesis de grado y/o posgrado.

Investigador referente: Dr. Federico Battistoni Urrutia (e-mail: [fbattistoni@iibce.edu.uy](mailto:fbattistoni@iibce.edu.uy); [febattist@gmail.com](mailto:febattist@gmail.com))

**PERFIL 9 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y GENÓMICA MICROBIANAS - LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA MOLECULAR:**

Se convoca a estudiantes avanzados o egresados de carreras relacionadas con Ciencias de la Vida (formación en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Genética, Microbiología). Se considerará el interés que tenga el estudiante en continuar formándose con el grupo en el marco de una tesis de grado y/o posgrado. La línea de trabajo en la cual se insertará el estudiante está orientada al análisis de la microbiota fecal de cerdos Pampa Rocha y comerciales, con el objetivo de analizar la estructura de la comunidad y el perfil de resistencia antibiótica. El trabajo incluye uso de técnicas microbiológicas, biología molecular, por lo que se valorará la experiencia de trabajo en las mismas. El análisis bioinformático formará parte del entrenamiento que incorporará el becario.

Investigadora referente: Dra. Silvia Batista (e-mail: [sbatista@iibce.edu.uy](mailto:sbatista@iibce.edu.uy))

**PERFIL 10 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y GENÓMICA MICROBIANAS - LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL:**

Se convoca a estudiantes avanzados o egresados de carreras terciarias relacionadas a las ciencias biológicas, bioquímica, química o agronomía con interés en formarse en técnicas de microbiología general, biología molecular, química analítica y bioquímica.

La persona seleccionada trabajará bajo la supervisión del Dr. Raúl Platero en la identificación de moléculas vegetales inductoras de genes de nodulación en rizobios del género *Cupriavidus*. Durante el contrato se construirán herramientas moleculares útiles para la detección de moléculas inductoras de los genes nod y se harán extracciones de metabolitos vegetales para analizar su capacidad inductora. Finalmente se buscará identificar la o las moléculas responsables de la inducción de los genes nod combinando una aproximación bio-guiada con técnicas de química analítica.

Investigador referente: Dr. Raúl Platero (e-mail: [rplatero@iibce.edu.uy](mailto:rplatero@iibce.edu.uy); [platero.iibce@gmail.com](mailto:platero.iibce@gmail.com))





### **PERFIL 11 – para 2 contratos para el DEPARTAMENTO DE GENÓMICA:**

Los candidatos deberán ser estudiantes o egresados de las Licenciaturas en Biología, Bioquímica, Facultad de Química o formación equivalente. Se valorará estar cursando estudios de posgrado. Para la selección de los aspirantes se tendrán en cuenta los antecedentes de investigación, en particular relacionados a biología molecular, expresión génica y su regulación a escala genómica tanto a nivel experimental como de análisis de datos (ej, uso de R, programación básica para bioinformáticos, uso de software para el análisis de datos de secuenciación masiva, parseo de datos). Se valorará participación en docencia de grado en genómica y bioinformática. Quien acceda al contrato aplicará estos conocimientos en las líneas de trabajo del departamento en microbiología de parásitos unicelulares.

Investigadores referentes: Dres. José Sotelo Silveira y Pablo Smircich (e-mail: [jsotelosilveira@iibce.edu.uy](mailto:jsotelosilveira@iibce.edu.uy); [sotelojos@gmail.com](mailto:sotelojos@gmail.com); [psmircich@gmail.com](mailto:psmircich@gmail.com))

### **PERFIL 12 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD Y GENÉTICA:**

Se convoca a estudiantes avanzados o egresados de carreras relacionadas con Ciencias de la Vida (formación en Biología, Bioquímica, Genética, Biología Molecular). Se valorará el interés que tenga el estudiante en continuar formándose con el grupo en el marco de una tesis de grado y/o posgrado y la experiencia previa en la temática. La línea de trabajo en la cual se insertará el estudiante está orientada a la Genética de la Conservación del venado de campo, con el objetivo de aprender diferentes metodologías de extracción de ADN obtenido de muestras de diversos tejidos, fecas y colecciones de museo. El trabajo de laboratorio constará de la realización de experimentos de PCR en tiempo final y Real, análisis de secuencias con programas bioinformáticos. Se complementará con salidas de campo y participación en las actividades de docencia y extensión.

Investigadora referente: Dra. Susana González (e-mail: [sgonzalez@iibce.edu.uy](mailto:sgonzalez@iibce.edu.uy); [sugonza9@yahoo.com](mailto:sugonza9@yahoo.com)).

### **PERFIL 13 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD Y GENÉTICA:**

Se convoca a estudiantes avanzados o egresados de carreras relacionadas con Ciencias de la Vida (formación en Biología, Bioquímica, Genética, Biología Molecular). Para la selección de las y los aspirantes se tendrán en cuenta los antecedentes de investigación en Ecología Molecular, en especial aquellos relacionados con las líneas de investigación que se desarrollan en el Departamento. Se valorarán particularmente el manejo de técnicas moleculares (extracción de ADN y amplificación por PCR), análisis bioinformáticos, y los conocimientos para el trabajo en investigación en aspectos relacionados con barcoding y metabarcoding.

Investigadora referente: Dra. Mariana Cosse (e-mail: [mcosse@iibce.edu.uy](mailto:mcosse@iibce.edu.uy); [marianacosse@gmail.com](mailto:marianacosse@gmail.com))

### **PERFIL 14 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD Y GENÉTICA:**





Ministerio  
de Educación  
y Cultura



Se convoca a estudiantes avanzados o egresados de carreras relacionadas con Ciencias de la Vida (formación en Biología o Bioquímica). Se valorará el interés que tenga el estudiante en continuar formándose con el grupo en el marco de una tesis de grado y/o posgrado. Se considerará la experiencia en trabajo de campo y la participación en actividades de divulgación de la ciencia. Las actividades del contrato estarán vinculadas con investigación en Filogenia molecular, Filogeografía y Conservación. El trabajo se complementa con experimentos en el laboratorio, salidas de campo y participación en actividades de extensión.

Investigadora referente: Dra. Leticia Bidegaray (e-mail: [lbidegaray@iibce.edu.uy](mailto:lbidegaray@iibce.edu.uy); [letigaray@yahoo.com](mailto:letigaray@yahoo.com))

#### **PERFIL 15 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO BIOLOGÍA MOLECULAR:**

Se convoca a estudiantes avanzados o egresados de carreras científicas que abarquen áreas de Biología y/o Bioquímica. Se valorará que los aspirantes demuestren conocimientos en Genética, Biología Molecular, Biología Vegetal y Microbiología. Se valorará especialmente la experiencia previa en el manejo de técnicas que involucren biología molecular, detección molecular de hongos fitopatógenos y microscopía, así como la manifestación de interés en realizar una tesis de grado o posgrado en las líneas del Departamento.

La persona contratada se incorporará al grupo de investigación en Interacciones Planta-Patógeno y participará en el estudio de la interacción entre tomate y hongos fitopatógenos.

Investigadora referente: Dra. Inés Ponce de León (e-mail: [iponce@iibce.edu.uy](mailto:iponce@iibce.edu.uy)).

#### **PERFIL 16 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO BIOLOGÍA MOLECULAR:**

Se convoca a estudiantes avanzados o egresados de carreras científicas que abarquen áreas de Biología y/o Bioquímica.

Se valorará que los aspirantes demuestren conocimientos en Genética, Biología Molecular, Biología Vegetal y Microbiología. Se valorará especialmente la experiencia previa en el manejo de técnicas que involucren Biología Molecular y la manifestación de interés en realizar una tesis de grado o posgrado en las líneas del Departamento.

La persona contratada se incorporará a una de las líneas de investigación del Departamento de Biología Molecular. Participará en el estudio de genes relacionados con la defensa vegetal en *Physcomitrium patens* utilizando mutantes generados por edición genómica mediante CRIPR-Cas9.

Investigadora referente: Dra. Astrid Agorio (e-mail: [aagorio@iibce.edu.uy](mailto:aagorio@iibce.edu.uy); [astridagorio@gmail.com](mailto:astridagorio@gmail.com))

#### **PERFIL 17 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO BIOLOGÍA MOLECULAR - LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA REPRODUCCIÓN:**

Se convoca a estudiantes avanzados o egresados de carreras científicas que abarquen áreas de Biología y/o Bioquímica.

El aspirante seleccionado se incorporará al grupo de investigación en Biología Molecular de la Reproducción y participará en al menos una de sus líneas de investigación.

Se valorará que los aspirantes demuestren conocimientos en Genética, Biología Molecular y Biología Celular. Se valorará especialmente la experiencia previa en el manejo de técnicas





Ministerio  
de Educación  
y Cultura



moleculares, histológicas y análisis microscópico, así como la manifestación de interés en realizar una tesis de grado o posgrado en las líneas del grupo.

Investigadora referente: Dra. Rosana Rodríguez (e-mail: [rrodriguez@iibce.edu.uy](mailto:rrodriguez@iibce.edu.uy); [r.rodriguezcasuriaga@gmail.com](mailto:r.rodriguezcasuriaga@gmail.com))

#### **PERFIL 18 – para 1 contrato para la DIVISIÓN GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR:**

Los aspirantes deberán ser estudiantes avanzados o egresados de las Licenciaturas de Biología, Bioquímica o Biología Humana o de las carreras de Medicina o Veterinaria.

Se valorará contar con conocimientos básicos sobre Citogenética, Citogenética Molecular y Genética Molecular y la experiencia previa en el manejo básico de algunas, técnicas tales como citogenéticas, inmunocitológicas, de citogenética molecular, cultivo de células y microscopía de fluorescencia y confocal.

La persona contratada colaborará en el análisis del daño genético y la respuesta celular al daño en células de mamíferos normales y con patologías genéticas.

Investigadora referente: Dra. Vittoria di Tomaso (e-mail: [mditomaso@iibce.edu.uy](mailto:mditomaso@iibce.edu.uy), [mariavittoriaditomaso@gmail.com](mailto:mariavittoriaditomaso@gmail.com)).

#### **PERFIL 19 – para 1 contrato para la DIVISIÓN GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR:**

Se convoca a estudiantes avanzados o egresados de carreras relacionadas con Ciencias de la Vida (Biología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular). Se valorará el conocimiento en técnicas cito-moleculares relacionadas con la detección de proteínas de respuesta celular al daño en células de mamíferos, así como técnicas de hibridación *in situ* fluorescente para detectar regiones cromosómicas. Asimismo, se tendrá en cuenta la experiencia en sistemas microscópicos automatizados para la cuantificación de proteínas o secuencias de ADN marcados.

Investigador referente: Dr. Wilner Martínez (e-mail: [wlopez@iibce.edu.uy](mailto:wlopez@iibce.edu.uy); [wilnermartinezlopez@gmail.com](mailto:wilnermartinezlopez@gmail.com))

#### **PERFIL 20 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE NEUROFARMACOLOGÍA EXPERIMENTAL:**

La persona aspirante al contrato deberá ser estudiante avanzado o egresado de una carrera universitaria en el área de las Ciencias Biológicas y/o Bioquímica o acreditar formación equivalente. Para la selección se tendrán en cuenta los antecedentes de formación científico-académica en Neurociencias.

Quien resulte seleccionado/a, se incorporará a la línea de investigación de la inervación del cordón umbilical humano. La persona aspirante participará en estudios que implican el manejo de técnicas histológicas e inmunohistoquímicas, microscopía de fluorescencia y análisis de imágenes. Se valorará tener antecedentes en estos ítems.

Investigadora referente: Dra. Analía Richeri (e-mail: [aricheri@gmail.com](mailto:aricheri@gmail.com); [aricheri@iibce.edu.uy](mailto:aricheri@iibce.edu.uy))

#### **PERFIL 21 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE NEUROFARMACOLOGÍA EXPERIMENTAL:**





Ministerio  
de Educación  
y Cultura



La persona aspirante al contrato deberá ser estudiante avanzado o egresado de una carrera universitaria en el área de las Ciencias Biológicas y/o Bioquímica o acreditar formación equivalente. Para la selección se tendrán en cuenta los antecedentes de formación científico-académica en Neurociencias.

Quien resulte seleccionado/a, se incorporará a la línea de investigación vinculada al estudio del papel del neuropéptido hormona concentradora de melanina en la neurobiología de la depresión y trastornos de ansiedad y participará en estudios que implican el uso de animales de experimentación y modelos comportamentales, así como abordajes neuroquímicos, entre otros. Por ello se valorarán antecedentes vinculados al uso de estos abordajes.

Investigadora referente: Dra. Jessika Urbanavicius (email: [jessikau@gmail.com](mailto:jessikau@gmail.com); [jurbanavicius@iibce.edu.uy](mailto:jurbanavicius@iibce.edu.uy)).

### **PERFIL 22 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE NEUROFARMACOLOGÍA EXPERIMENTAL:**

La persona aspirante al contrato deberá ser estudiante avanzado o egresado de una carrera universitaria en el área de las Ciencias Biológicas y/o Bioquímica o acreditar formación equivalente. Para la selección se tendrán en cuenta los antecedentes de formación científico-académica en Neurociencias.

Quien resulte seleccionado/a, se incorporará a la línea de investigación de adicción a drogas de abuso y la búsqueda de estrategias terapéuticas basadas en el uso de cannabinoides. La persona aspirante participará en estudios que implican el uso de animales de experimentación y modelos comportamentales, así como abordajes inmunohistoquímicos, entre otros. Se valorará tener antecedentes en estos ítems.

Investigadora referente: Dra. Cecilia Scorza ([cscorza@iibce.edu.uy](mailto:cscorza@iibce.edu.uy); [scorzacecilia@gmail.com](mailto:scorzacecilia@gmail.com))

### **PERFIL 23 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO NEUROCIENCIAS INTEGRATIVAS Y COMPUTACIONALES:**

La persona aspirante deberá ser estudiante avanzada o egresada de una carrera universitaria relevante para el perfil del llamado (Licenciatura de Biología, Bioquímica, Biotecnología, Biología Humana, Psicología) o equivalente. Se valorará formación en el área de las neurociencias, particularmente técnicas electrofisiológicas, neurohistológicas, procesamiento de datos, microscopía, así como voluntad de realizar pasantía de final de carrera/estudios de postgrado. La persona seleccionada se integrará al trabajo de una de las líneas de investigación del grupo. Durante su desempeño podrá profundizar su formación teórica y técnica, así como también incorporarse a las actividades de enseñanza y de divulgación de las neurociencias que desarrolla nuestro grupo. En caso de que lo considere pertinente, el tribunal podrá realizar una entrevista.

Investigadora referente: Dra. María E. Castelló (e-mail: [maritacastello@gmail.com](mailto:maritacastello@gmail.com)).

### **PERFIL 24 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO NEUROCIENCIAS INTEGRATIVAS Y COMPUTACIONALES:**

La persona aspirante deberá ser estudiante avanzada o egresada de una carrera universitaria del área de las Ciencias Biológicas, opción Neurociencias o formación equivalente.







Ministerio  
de Educación  
y Cultura



Se valorará especialmente:

- a) experiencia en registros electrofisiológicos 'in vitro' del sistema nervioso central,
- b) experiencia y conocimientos informáticos relativos al análisis de potenciales de campo y sinápticos.

Investigador referente: Dr. Pedro Aguilera (e-mail: [paguilera@iibce.edu.uy](mailto:paguilera@iibce.edu.uy))

#### **PERFIL 25 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO NEUROCIENCIAS INTEGRATIVAS Y COMPUTACIONALES - LABORATORIO DE NEUROBIOLOGÍA COMPARADA:**

El aspirante deberá ser estudiante avanzado o egresado de las Licenciaturas de Biología de la Facultad de Ciencias UdelaR, o carrera equivalente, con orientación en investigación en Neurociencias. Se valorará: a) estudios de posgrado, b) acreditar experiencia de trabajo en las líneas relacionadas con la detección de células madre/progenitoras en el sistema nervioso. El laboratorio se enmarca en el campo de la neuroanatomía comparada, neuro histología y neurogénesis adulta.

Funciones: Se espera que el estudiante desarrolle tareas referidas al proyecto relacionada con la detección de proliferación y neurogénesis postnatal en la médula espinal de peces del género Austrolebias. Esta actividad conlleva la práctica de técnicas de histología clásicas, y la preparación de diferentes tejidos para microscopía electrónica de transmisión. La actividad en este proyecto también requiere el entrenamiento en técnicas inmunohistoquímicas para la detección de proliferación celular en combinación con marcadores de neuronas, glías y células madre/progenitoras.

Investigadora referente: Dra. Anabel Fernández (e-mail: [afernandez@iibce.edu.uy](mailto:afernandez@iibce.edu.uy); [anabelsonia@gmail.com](mailto:anabelsonia@gmail.com))

#### **PERFIL 26 – para 1 contrato para el LABORATORIO DE NEUROBIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR:**

La persona aspirante deberá ser estudiante avanzada o egresada de las Licenciaturas en Biología o Bioquímica, Biología Humana o Bioquímica Clínica o en carreras universitarias vinculadas (Medicina, Veterinaria, Química, Nutrición). La persona seleccionada trabajará en las líneas de investigación del grupo focalizadas en el estudio de mecanismos de daño y protección del sistema nervioso central (SNC). Formará parte asimismo, en el desarrollo de una nueva línea de investigación que introduce a *Drosophila melanogaster* como modelo para el screening de terapias dietarias dirigidas a la protección del SNC.

Se valorará experiencia en nutrición y manejo de *D. melanogaster* y/o en modelos preclínicos de enfermedades del sistema nervioso y conocimientos en neurobiología y biología celular o molecular. Se considerará particularmente la disposición a realizar la tesina de grado o a continuar su formación de posgrado en la temática del llamado.

Investigadora referente: Dra. Silvia Olivera (e-mail: [solivera@iibce.edu.uy](mailto:solivera@iibce.edu.uy); [solivera2011@gmail.com](mailto:solivera2011@gmail.com)).

#### **PERFIL 27 – para 1 contrato para el LABORATORIO DE MECANISMOS DE NEURODEGENERACIÓN Y NEUROPROTECCIÓN:**





Ministerio  
de Educación  
y Cultura



La/el postulante deberá ser estudiante avanzado o egresado de las Licenciaturas de Ciencias Biológicas, Bioquímica, Biología Humana o carreras relacionadas. La persona seleccionada se incorporará a una de las líneas de trabajo del Laboratorio de Mecanismos de Neurodegeneración y Neuroprotección del Departamento de Neuroquímica que investiga sobre los efectos beneficiosos de productos naturales en modelos experimentales vinculados a enfermedades neurodegenerativas. Se valorará la experiencia previa en investigación en neurociencias, especialmente la relacionada con la temática mencionada.

Investigadora referente: Dra. Giselle Prunell (e-mail: [gprunell@iibce.edu.uy](mailto:gprunell@iibce.edu.uy); [giselleprunell@gmail.com](mailto:giselleprunell@gmail.com)).

**PERFIL 28– para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE PROTEÍNAS Y ÁCIDO NUCLEICO - LABORATORIO DE SEÑALIZACIÓN CELULAR Y NANOBIOLÓGÍA:**

Los aspirantes deberán ser estudiantes avanzados o egresados de las Licenciaturas en Biología, Bioquímica o acreditar formación equivalente. La persona seleccionada trabajará en las líneas de investigación del Laboratorio.

Se valorará: a) tener conocimientos básicos de microscopía confocal, inmuno-citoquímica, inmunohistoquímica, cultivos celulares y western blot, b) tener experiencia en el manejo de datos en programas de computación, c) realización de maestría en el laboratorio, d) acreditar estudios del idioma inglés y computación.

Investigador referente: Dr. Juan Benech (e-mail: [jbenech@iibce.edu.uy](mailto:jbenech@iibce.edu.uy); [juanclaudio.benech@gmail.com](mailto:juanclaudio.benech@gmail.com))

**PERFIL 29 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE PROTEÍNAS Y ÁCIDO NUCLEICO - LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO:**

Los aspirantes deberán ser estudiantes avanzados o egresados de carreras universitarias de las siguientes áreas: Bioquímica, Biología, Medicina, o poseer una formación equivalente acreditada. Se valorará: a) estudios de posgrado, b) formación académica en biología celular y molecular y la formación y la experiencia previa en análisis clínico-moleculares, perfiles metabólicos, imagenología, manejo y aplicación en tecnología biomédica y diagnóstico clínico, c) formación en neurociencias, con énfasis en neurodegeneración y sus aproximaciones terapéuticas.

Investigadora referente: Dra. Alejandra Kun (e-mail: [akun@iibce.edu.uy](mailto:akun@iibce.edu.uy); [alekun@gmail.com](mailto:alekun@gmail.com)).

**PERFIL 30 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE NEUROFISIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR:**

El/la aspirante deberá ser estudiante avanzado o egresado de las Licenciaturas en Biología, Biología Humana, Bioquímica o de otras carreras universitarias relacionadas. La persona seleccionada trabajará en las líneas de investigación del departamento vinculadas a la fisiología de las neuronas de la médula espinal que contactan el líquido cefalorraquídeo. Para ello utilizará técnicas electrofisiológicas (registros de tipo patch) y de imagen (inmunohistoquímica y microscopía confocal, fotólisis, imagen de calcio). Se valorarán especialmente la escolaridad en los cursos de grado y post-grado.

Investigadores referentes: Dres. Federico Trigo (e-mail: [ftrigo@iibce.edu.uy](mailto:ftrigo@iibce.edu.uy))





Ministerio  
de Educación  
y Cultura



**PERFIL 31 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE NEUROFISIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR:**

Las personas aspirantes deberán ser estudiantes avanzados y/o egresados de alguna carrera relacionada a la biología. La persona contratada se integrará a la investigación sobre el control neuroendócrino de la conducta social, en particular las modulaciones hormonales de conductas rítmicas, circadianas y circanuales, utilizando un modelo animal silvestre de peces teleósteos. Apuntamos a comprender el rol de la melatonina sobre la conducta eléctrica y social como mediadora de ciclo día-noche, así como el rol de hormonas sexuales como mediadores del ciclo estacional. La persona contratada participará en los diferentes abordajes utilizados: trabajo en campo, registros conductuales y de manipulación farmacológica, técnicas electrofisiológicas y moleculares. Se valorará especialmente una formación en neurociencia así como antecedentes de participación en tareas de investigación vinculadas a algunos de los abordajes experimentales mencionados.

Investigadora referente: Dra. Laura Quintana (e-mail: [lquintana@iibce.edu.uy](mailto:lquintana@iibce.edu.uy)).

**PERFIL 32 – para 1 contrato para el DEPARTAMENTO DE NEUROFISIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR:**

El/la aspirante deberá ser estudiante avanzado o egresado de las Licenciaturas en Biología, Biología Humana, Bioquímica o de carreras universitarias relacionadas. La persona seleccionada trabajará en los siguientes temas de investigación del Departamento: biología de las células progenitoras neurales y regeneración en la médula espinal utilizando ratones transgénicos como modelo animal. Se valorará la escolaridad en los cursos de grado y post-grado relacionados con la especialidad.

Investigador referente: Dr. Raúl E. Russo (e-mail: [rrusso@iibce.edu.uy](mailto:rrusso@iibce.edu.uy)).

