

LLAMADO A CONCURSO DE MÉRITOS Y OPOSICIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DE HORAS DOCENTES E INVESTIGACIÓN DEL IIBCE (24-05-2017)

El Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, llama a aspirantes para un (1) contrato de horas docentes y de investigación de 28 horas semanales (homologado a Grado 1) de acuerdo al art. 493 de la Ley N° 18.719 y Art. 233 de la Ley N° 19.149 y del Reglamento interno vigente de fecha 5 de marzo de 2014, para el **DEPARTAMENTO de NEUROFISIOLOGÍA CELULAR y MOLECULAR del IIBCE.**

I) DURACIÓN Y RETRIBUCIÓN

Contrato de 28 horas semanales (homologado a **Grado 1**), por el plazo de 2 años a partir del 1 de setiembre de 2017. Prorrogable por única vez por igual período, sujeto a disponibilidad de rubro e informe favorable del Investigador Responsable (Art. 11 del Reglamento Interno).

El sueldo nominal es de **\$ 18.821,19** que se actualizará por el porcentaje de ajuste de salarios de la Administración Central.

II) BASES DEL LLAMADO Y REQUISITOS

Las bases y requisitos del llamado se encuentran en el Reglamento interno vigente de fecha 5 de marzo de 2014, disponible en la Administración y en la Página web del IIBCE (www.iibce.edu.uy)

No podrán tomar posesión del contrato pasados los 45 días de la homologación del fallo por parte del Consejo Directivo en cuyo caso se seguirá el orden de prelación (Art. 9 del Reglamento Interno).

III) INSCRIPCIONES

Las inscripciones se realizarán según el Art. 5 del reglamento vigente. Deberán realizarse personalmente (o a través de una autorización firmada por el interesado) en la Administración del IIBCE, de lunes a viernes en el horario de 11 a 13 y de 14 a 16 horas, desde el día **24 de mayo al 21 de julio de 2017.**

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

- 1- Curriculum vitae firmado como declaración jurada. La documentación podrá ser solicitada en forma expresa por los integrantes del tribunal. El Curriculum deberá presentarse de acuerdo al formato brindado por la Administración el cual se encuentra en la página web del IIBCE (www.iibce.edu.uy). También se aceptará versión CVuy.
- 2- Escolaridad de grado. Escolaridad de posgrado cuando corresponda.
- 3- Documento de identidad (original y fotocopia).
- 4- Título de grado o posgrado si correspondiere o comprobante de estar en trámite.

No se aceptarán inscripciones en las cuales no se presente el total de los documentos solicitados.

Los Curriculum sólo podrán ser retirados dentro del plazo de los treinta días corridos desde la notificación del resultado final del concurso. Vencido dicho plazo, la Administración del IIBCE no se hará responsable de los mismos.

IV) PERFIL

El/la aspirante deberá ser estudiante avanzado de las Licenciaturas en Biología, Biología Humana, Bioquímica o de carreras universitarias relacionadas. La persona seleccionada trabajará en los temas de investigación del departamento: bases celulares del procesamiento de la información somatosensorial, biología de las células progenitoras neurales y regeneración en la médula espinal.

Se valorarán especialmente la escolaridad en los cursos de grado y post-grado relacionados con la especialidad, así como la experiencia en técnicas de "patch-clamp", inmunohistoquímica y/o biología molecular.

V) PRUEBAS DE OPOSICIÓN

a) Temario prueba teórica:

- 1.** Canales operados por voltaje. (Guía: capítulo 2 y 3 de Ion Channels of Excitable Membrana, Bertil Hille. capítulo 6 de Fundamental Neuroscience)
- 2.** Sinapsis y plasticidad sináptica. (Guía: Libro "From Neuron to Brain", Facilitation, augmentation and potentiation, at central synapses por Alex M. Thomson, Trends Neurosci. (2000) 23, 305–312 y Long-Term Potentiation: A Decade of Progress? Por Robert C. Malenka y Roger A. Nicoll. SCIENCE, 285: 1870).
- 3.** Biología de los progenitores neurales y neurogénesis (Guía: capítulos 16 y 17 de Fundamental Neuroscience. Adult neurogenesis and functional plasticity in neuronal circuits (2006) Nature Reviews Neuroscience 7: 179.

b) Temario prueba práctica:

- 1.** Registro intracelular y patch-clamp. Fijación de voltaje y corriente para la caracterización de la excitabilidad (Guía: Capítulos 2-4 de Plymouth Workshop y capítulo 1 de The Axon CNS guide).
- 2.** Registro de células visualizadas en rodajas con microscopía Normarski (Guía: Patch-clamp recordings from the soma and dendrites of neurons in brain slices using infrared video microscopy. Pflügers Arch 1993 423:511, capítulo 10 de Plymouth Workshop).
- 3.** Aspectos básicos de la microscopía de fluorescencia e inmunohistoquímica. (Guía: Fluorescence microscopy. Nature Methods 2005 2:910, Handbook of optical filter for fluorescence microscopy.).

