

## **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 NEUROCIENCIAS INTEGRATIVAS y COMPUTACIONALES 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 octubre 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](http://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](http://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**

Los postulantes deberán ser estudiantes avanzados o egresados de una carrera universitaria relevante para el llamado o acreditar formación equivalente.

Se valorará especialmente la experiencia laboral en estudios anatómicos y electrofisiológicos y en particular los títulos de Licenciado en Neurofisiología Clínica o Anatomía Patológica. Se valorará al mismo nivel que otras Licenciaturas expedidas por la UDELAR el título de maestro o profesor expedido por el Consejo de Formación en Educación.

#### **V) PRUEBAS DE OPOSICIÓN**

##### **a) Temario prueba teórica:**

##### **1. Propiedades intrínsecas de la neurona**

El potencial de membrana. Características no lineales de la conductancia de membrana. Canales iónicos de conductancia dependiente de voltaje y su contribución a las propiedades intrínsecas. Potenciales de acción. Sinapsis, tipos y efectos sobre la actividad eléctrica de la membrana.

##### **2. Codificación y procesamiento temprano de imágenes sensoriales**

Aplicación a los sistemas sensoriales de la teoría de la información. Génesis de imágenes y mecanismos pre-receptoriales. Transducción y codificación. Similitudes y diferencias entre circuitos sensoriales primarios a lo largo de la evolución.

##### **3. El cerebelo, la oliva bulbar y los circuitos de tipo cerebeloso**

Tipos neuronales básicos y circuito cerebeloso típico. Organización circuital de la oliva bulbar. Papel de la oliva bulbar en la función del circuito cerebeloso. Plasticidad antihebbiana en la célula de Purkinje y su papel funcional. Los núcleos cerebelosos, su proyección anatómica y su potencial participación en funciones motoras, sensoriales y cognitivas. Circuitos de tipo cerebeloso en la evolución.

##### **4. El circuito tálamo cortical de los mamíferos**

Los circuitos talámicos con énfasis en el geniculado lateral, geniculado medial y núcleo ventrolateral. Proyecciones y aferencias talámicas. Propiedades de las células principales del tálamo y efectos del control descendente sobre las mismas. El circuito tálamo cortical y sus propiedades oscilatorias. Estructura y función de las cortezas cerebrales, con énfasis en similitudes y diferencias entre arqui y neocortex.

**b) Temario prueba práctica:**

- 1.** Análisis de densidad de corriente aplicada al campo generado por un pez eléctrico.
- 2.** Análisis del sistema electromotor utilizando potenciales relacionados a eventos.
- 3.** Demostración de la ventana de baja respuesta en el núcleo magnocelularis de los gymnótidos de pulso.