

## **LLAMADO A CONCURSO DE MÉRITOS Y OPOSICIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DE HORAS DOCENTES E INVESTIGACIÓN DEL IIBCE (23-03-2017)**

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 BIOQUÍMICA y GENÓMICA MICROBIANAS – Grupo Ecología Microbiana del IIBCE.**

### **I) DURACIÓN Y RETRIBUCIÓN**

Contrato de 28 horas semanales (homologado a **Grado 1**) "Ayudante de investigación", por el plazo de 2 años a partir de la fecha de contratación. 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 **23 de marzo al 7 de abril 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 aspirantes deberán ser estudiantes avanzados o egresados de carreras científicas que abarquen áreas de Bioquímica, Química, Biología, Bioinformática, o Biotecnología o acreditar formación equivalente.

Para la selección de los aspirantes se valorarán los antecedentes de investigación en Ecología Microbiana, Biotecnología y microbiología agrícola y ambiental, Microbiología antártica y Análisis de genomas microbianos.

La persona seleccionada trabajará en algunas de las líneas del grupo fortaleciendo la aplicación de análisis bioinformático enfocado en secuenciación masiva para el estudio de comunidades microbianas, análisis de genomas y metagenomas microbianos.

#### **V) PRUEBAS DE OPOSICIÓN**

**a) Primera prueba:** consistirá en una prueba escrita de modalidad a definir por el tribunal sobre un tema seleccionado por sorteo, comprendido entre los que se describen en el siguiente listado. Se sorteará un solo tema 24 hs. antes de la realización de la prueba.

**1.** Ecosistemas microbianos, ambientes terrestres y acuáticos. Microorganismos involucrados en los ciclos biogeoquímicos de la naturaleza: ciclo del C, ciclo del N, ciclo del S, ciclo del Fe.

**2.** Identificación de bacterias. Definición de especie en microbiología. Filogenética. Marcadores evolutivos. Características de los diferentes Dominios.

**3.** Estudio de la diversidad y estructura de comunidades microbianas. Métodos moleculares y dependientes de cultivo.

**b) Segunda prueba:** consistirá en una prueba escrita de modalidad a definir por el Tribunal, sobre uno de los tres temas especificados a continuación y seleccionado por sorteo 24 hs. antes de realizar la prueba.

**1.** Métodos moleculares de obtención de perfiles de comunidades microbianas (DGGE, T-RFLP). Bases de los métodos, ventajas y desventajas de cada uno. Ejemplos de aplicaciones al estudio de comunidades microbianas.

**2.** Métodos de cuantificación de organismos en comunidades microbianas. Métodos independientes de cultivo (FISH, real time PCR) y dependientes de cultivo. Bases de los métodos, ventajas y desventajas de cada uno, restricciones. Ejemplos de aplicaciones en estudios de comunidades microbianas.

**3.** Métodos de secuenciación masiva aplicados al estudio de comunidades microbianas. Bases de los diferentes métodos, ventajas y desventajas frente a la secuenciación de Sanger, información que se puede obtener, alcances y restricciones. Aplicaciones a estudios de comunidades microbianas. Metagenómica y metatranscriptómica aplicada a comunidades microbianas.