

Asunto: Becas INTA

Fecha: miércoles, 1 julio, 2009 7:09

REQUISITOS GENERALES BECA de FORMACION DE DOCTORES (PFDT):

- Tener como máximo 35 años de edad para hombres y 40 para mujeres en el momento de presentar la solicitud.
- Presentar la solicitud en los formularios correspondientes debidamente cumplimentados.
- Presentar el título universitario o constancia fehaciente de que éste se halle en trámite al momento de adjudicación de la beca.
- Presentar un currículum vitae actualizado, en el que consten los estudios efectuados y las calificaciones obtenidas (incluyendo aplazos), certificados por la Universidad, fotocopia autenticada de sus diplomas, así como los trabajos realizados.
- Proporcionar los nombres de por lo menos dos referencistas, que deberán ser personas calificadas por su reconocido prestigio, preferentemente en el área del conocimiento y la disciplina objeto de la beca, y que estén dispuestos a informar sobre sus cualidades personales e intelectuales.

ESTIPENDIO BECA: \$: \$2.731 mensuales

De corresponder, se cubrirán los gastos de bibliografía, viajes y viáticos durante el período de la beca

DURACION: 48 meses - Anualmente se deberán presentar informes de avances, cuya aprobación determinará la continuidad de la beca.

Areas de conocimiento, capacidades, cualidades y habilidades instrumentales:

- Conocimientos de herramientas informáticas
- Conocimientos de Inglés
- Capacidad para trabajar en equipos multidisciplinarios
- Creatividad e iniciativa
- Responsabilidad e integridad
- Comportamiento ético
- Autonomía

Ref. 1: Tema: “Implementación de un sistema de evaluación genética asistida por marcadores en bovinos lecheros” Proyecto asociado *PICT 00034*, Responsable: Dr. H. Taddeo.

Sede: Instituto de Genética del CICVyA –INTA Castelar

Requisitos: Ing. Agrónomo, Lic. en Estadística, Lic. en Biología, Med. Veterinario, o carreras afines.

Sólidos conocimientos en estadística y manejo de programas: SAS, R, etc

Actividades a desarrollar:

- Analizar y adaptar bases de datos disponibles con información genealógica, fenotípica y genotípica de bovinos lecheros.
- Estimación de las componentes de varianza mediante la aplicación de un modelo animal.
- Evaluar e implementar un modelo que describa las curvas de lactancia.
- -Evaluar e implementar un modelo de evaluación genética de reproductores.

Ref. 2 : Tema: “**Identificación de regiones cromosómicas asociadas a características productivas en bovinos lecheros**” Proyecto asociado *PICT 00021*, Responsable: Dr. Mario A. Poli

Sede: Instituto de Genética del CICVyA –INTA Castelar

Requisitos: Ing. Agrónomo, Lic. en Estadística, Lic. en Biología, Ing. en Sistemas, Lic. en Informática o Bioinformática, o carreras afines. Conocimientos en manejo de base de datos y programación (Ej: R, C++, Fortran, Perl, Python, SQL, o MySQL, PHP, HTML, CGI, Linux)

Actividades a desarrollar:

- Desarrollo e implementación de base de datos y algoritmos para el análisis de información a nivel genómico y fenotípico de diferentes especies animales
- Desarrollo de interfases web para el análisis de la información e interacción con bases de datos genómicas (NCBI, GMOD, GBrowse, QTL db, ENSEMBL).
- Ejecución e interpretación de resultados de análisis genéticos

Ref. 3 Tema: “**Identificación de variantes alélicas y/o haplotipos de genes candidatos involucrados en caracteres productivos y sanitarios en bovinos lecheros**”

Proyecto asociado *PICT 00615*, Responsable: Dr. Mario A. Poli

Sede: Instituto de Genética del CICVyA –INTA Castelar

Requisitos: Ing. Agrónomo, Med. Veterinario, Lic. en Bioquímica, Lic. en Biología, Lic. en Biotecnología o carreras afines.

Sólidos conocimientos en biología molecular y habilidades en actividades de laboratorio.

Actividades a desarrollar:

- Desarrollo y utilización de marcadores moleculares (Ej.SNP) en bovinos en regiones cromosómicas específicas y genes candidatos relacionados a características productivas y sanitarias en bovinos lecheros.
- Estandarización y optimización de una plataforma de genotipado y secuenciación para el Proyecto PAE

Ref. 4: Tema: “Genómica aplicada a la producción y salud animal. Mapeo de alta resolución de regiones genómicas asociadas a mastitis y leucosis”

Proyecto asociado *PICT 00846*, Responsable: Dr. Marcos Miretti

Sede: Instituto de Genética del CICVyA –INTA Castelar

Requisitos: Lic. en Biología, Lic. en Biotecnología, Lic en Bioinformática, Bioquímica, Med.Veterinario o carreras afines.

Actividades a desarrollar:

- Abordaje a nivel molecular de la resistencia genética con énfasis al análisis del sistema mayor de histocompatibilidad y genes de resistencia innata en bovinos.
- Análisis de la secuencia del sistema BoLA y regiones candidatas del genoma bovino y otras especies
- derivación de SNPs
- diseño de oligonucleótidos
- ensayos laboratoriales

Los candidatos seleccionados (Ref. 1 a 4) deberán cursar un Doctorado en una de las siguientes Universidades : Universidad de Buenos Aires, Universidad de Quilmes, Universidad de San Martín, Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Universidad del Litoral y Universidad de Rosario. Para cada beca se elegirá la mejor opción durante el período de formación.

Ref. 5: Tema: “Desarrollo de herramientas no convencionales para la obtención de variabilidad genética en *Panicum maximum*” -

Responsable: Ing. Agr. Raúl RIOS

Sede: Instituto de Genética del CICVyA – INTA Castelar

Requisitos: Ing. Agr., Lic. en biología, biotecnología o genética o carreras afines.

Actividades a desarrollar:

- Generación de variación somaclonal mediante técnicas de cultivo in vitro.
- Generación de variabilidad genética novedosa mediante mutagénesis inducida.
- Interacción con el grupo de mejoramiento genético de la especie.

Ref. 6: “Análisis de la diversidad genética de germoplasma de forrajeras megatérmicas mediante marcadores moleculares”.

Responsable: Ing. Agr. Raúl RIOS

Sede: Instituto de Genética del CICVyA – INTA Castelar

Requisitos: Lic. en biología, biotecnología, genética, ingeniería agronómica o carreras afines, con buen desempeño en su carrera de grado y experiencia en aplicación de marcadores moleculares en plantas.

Actividades a desarrollar:

- Ajuste de protocolos de marcadores moleculares en diversas forrajeras megatérmicas.
- Aplicación de distintos tipos de marcadores moleculares al estudio de la diversidad genética de forrajeras megatérmicas.
- Importante interacción con los grupos de mejoramiento genético de las especies involucradas.

Ref. 7: “Aplicación de herramientas biotecnológicas al mejoramiento del pasto llorón”. Responsable: Ing. Agr. Raúl RIOS

Sede: EEA San Luis – Provincia de San Luis

Requisitos: Lic. en biología, biotecnología, ingeniería agronómica o carreras afines con buen desempeño en su carrera de grado y experiencia en aplicación de marcadores moleculares en plantas.

Actividades a desarrollar que se llevarán a cabo en el CERZOS de Bahía Blanca:

- Tareas de laboratorio relacionadas a la transformación genética del pasto llorón.
- Interacción con el grupo que realice tareas de campo y producción animal en la EEA San Luis-Centro Regional La Pampa-San Luis.
- Los candidatos seleccionados (Ref. 5 a 7) deberán cursar un Doctorado en una de las siguientes Universidades : Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de Luján, Universidad Nacional del Sur. Para cada beca se elegirá la mejor opción durante el período de formación.

Ref. 8: “Diversidad Genética de Begomovirus”

Sede: IFFIVE – Pcia. de Córdoba

Requisitos: Lic. en Biología, Lic. en Genética, Microbiólogo, Ing. Agrónomo, o carreras afines.

Preferentemente con experiencia en biología molecular y/o virología y/o análisis de secuencias

Actividades a desarrollar:

- Técnicas de diagnóstico de virus en plantas.
- Caracterización molecular de begomovirus mediante clonado de su genoma completo y análisis de su secuencia.
- Determinación de la diversidad genética de poblaciones de begomovirus de diferentes regiones productoras del país mediante análisis filogenéticos y de recombinación de especies.

- El postulante adquirirá destrezas en técnicas de biología molecular y de bioinformática.

El candidato seleccionado (Ref. 8) deberá cursar un Doctorado en la Universidad Nacional de Córdoba.

FECHA DE APERTURA: 1º de JULIO 2009

FECHA DE CIERRE: 31 DE JULIO 2009 a las 12:00 hs.