

Convocatoria para otorgar una BECA de CAPACITACIÓN PROFESIONAL en el marco del proyecto PIDDEF N° 20/14

- Estipendio mensual: \$ 11.570
- Entidad otorgante: Ministerio de Defensa.
- Condiciones de la beca:

Se otorgará a jóvenes de hasta TREINTA (30) años de edad a la fecha del cierre de la convocatoria, que acrediten su condición de Alumno Regular de una Carrera Universitaria, **que hayan aprobado al menos los TRES (3) primeros años de la misma** y que se incorporen a un Proyecto PIDDEF en el marco de un Plan de Capacitación Profesional presentado por el Investigador Responsable. Tendrá una duración máxima de hasta TRES (3) años y no podrá otorgarse a quienes ya hayan sido beneficiarios de una Beca de Capacitación Profesional.

La beca es de dedicación exclusiva, CUARENTA (40) horas semanales, a las tareas técnicas, académicas y/o de investigación requeridas en el Plan o Programa de la Beca, sólo compatibles con el ejercicio de UN (1) cargo docente universitario de dedicación simple.

Asimismo, el estipendio que percibirá el becario no será remunerativo y no implicará relación laboral alguna con la Institución Beneficiaria / Ejecutora, la UVT, el Director o Co-director del proyecto, la Subsecretaría de Investigación Desarrollo y Producción para la Defensa (SSIDyPD) o con el Ministerio de Defensa. Este estipendio no contempla aportes o cargas sociales. Por más detalles ver Resolución 08/2011 del Ministerio de Defensa.

- **Perfil del becario/a:**

Se buscan estudiantes de las carreras Lic. en Microbiología, Lic. en Biología con orientación en Biología Molecular, Lic. en Biotecnología, Ing. en Materiales, Ing. Mecánica, Ing. Química o de carreras afines a las detalladas en el presente párrafo.

- Resumen del proyecto:

El PIDDEF 20/14, titulado "Producción de hidrógeno por fermentación oscura", propone como objetivo central la investigación y el desarrollo nacional de las capacidades requeridas para la producción de gas hidrógeno mediante biotecnología. En particular, caracterizar y optimizar un fermentador de 5 litros para producir este gas a partir de sacarosa o glucosa mediante fermentación oscura. Se propone además, el desarrollo de un sistema integrado de producción de energía eléctrica, por esta razón se investigarán tecnologías relativas al almacenamiento, transporte y empleo de gas hidrógeno en pilas de combustible.

- Tareas que realizará el becario/a (detalle no exhaustivo):

Colaboración en la ejecución de ensayos de producción de hidrógeno biológico. Colaboración en la confección de informes y/o publicaciones científicas sobre las tareas y ensayos realizados. Revisión de bibliografía técnica específica y de documentación científica relevante a temas de interés para el proyecto, confección de informes detallando los resultados de dicha revisión bibliográfica. Ejecución de ensayos de producción de energía eléctrica empleando pilas de combustible tipo PEM. Traducción de informes y/o publicaciones científicas al lenguaje inglés. Colaboración en el diseño, evaluación y mejoras del sistema colector del gas producido por el biorreactor. Colaboración en el diseño, evaluación y mejoras del sistema de purificación del gas hidrógeno obtenido en el proceso. Colaboración en el diseño y evaluación del sistema integrado de producción de energía eléctrica.

- Lugar de trabajo y datos de contacto:

Laboratorios del DIDER en CITEDEF. San Juan Bautista de La Salle 4397 (B1603ALO). Villa Martelli (Buenos Aires – Argentina). Tel: +54 11 4709-8100 (internos 1472 / 1124). **IMPORTANTE:** Aquellas personas interesadas deben enviar un currículum vitae actualizado a jfranco@citedef.gob.ar, rgarcia@citedef.gob.ar y a vmartinez@citedef.gob.ar antes del día **15/02/2017** indicando el tipo de beca al que se postulan.