

## CONVOCATORIA PARA UN CARGO INTERINO DE PROFESOR/A PARA LA LICENCIATURA EN AGROECOLOGÍA

### Condiciones del llamado

#### Cargo a cubrir:

Un cargo de Profesor/a dedicación simple, para desempeñarse en la Licenciatura en Agroecología, que se dicta en la Escuela de Producción Agropecuaria, de la Sede Andina de la UNRN que se dicta en la **locación El Bolsón**, a partir del segundo Semestre de 2022.

**Perfil:** Docencia

**ASIGNATURA:** Bioquímica Aplicada

#### Objetivos de la asignatura: Que el/la estudiante:

- Comprenda el lenguaje de la química y las reglas de juego que permiten que las moléculas se comuniquen
- Relacione la composición y estructura química de las principales biomoléculas con la función biológica que desempeñan.
- Interprete los fenómenos biológicos, que tengan relación directa con la producción agropecuaria.
- Vislumbre los principios que rigen el transporte de sustancias a través de las membranas biológicas.
- Relacione las características generales de las diferentes organelas que constituyen a la célula eucariota con la función bioquímica.
- Identifique los distintos tipos de metabolismo, así como las etapas en las que pueden dividirse.
- Diferencie los principales mecanismos de control del metabolismo.
- Comprenda los mecanismos más importantes, mediante los cuales los organismos vivos pueden integrar las rutas metabólicas en un todo regulado y ordenado.

**CONTENIDOS MÍNIMOS:** Biomoléculas: Carbohidratos, Lípidos, Proteínas y Ácidos nucleicos. Enzimas. Membranas biológicas. Transporte activo y pasivo. Bomba de sodio y potasio. Sistemas de cotransporte. Endocitosis. Fagocitosis. Pinocitosis. Exocitosis. Uniones celulares. Paredes celulares. Organelos transductores de energía: cloroplastos y fotosíntesis. Adaptaciones. Bioenergética y Metabolismo. Procesos catabólicos y anabólicos. Regulación. Fermentaciones: láctica y etanólica. Fermentación en el rumen. Biosíntesis de carbohidratos en animales monogástricos y poligástricos. Gluconeogénesis. Bioquímica de la germinación.

Metabolismo del ayuno e inanición. Regulación hormonal del metabolismo. Colesterol. Cetogénesis y lipogénesis. Metabolismo de aminoácidos. Bioquímica del Nitrógeno. Bioquímica comparada de la eliminación de nitrógeno en los animales. Ciclo de la Urea. Importancia. Radicales libres. Estrés oxidativo. Oxidantes y antioxidantes

### **REQUISITOS:**

- Formación académica, de grado Ingeniera/o Agrónoma/o, Bióloga/o, o carreras afines con conocimientos en el área de la bioquímica aplicada a los procesos biológicos particularmente a la producción agropecuaria. Contar con estudios de posgrado afines al área de la asignatura
- Tener experiencia comprobable en docencia en universidades nacionales o privadas del país o el extranjero.
- Poseer experiencia docente, particularmente en la enseñanza de química biológica y bioquímica aplicada
- **Residir o estar dispuesto a radicarse en la localidad de el Bolsón Sede Andina.**

**Se valorará particularmente:** Formación complementaria y actuación profesional en el área de incumbencia de la asignatura y el interés por el desarrollo personal en el área de la agroecología, tanto en docencia como la vinculación con la producción agroecológica.

### **CONTRAPRESTACIONES:**

La UNRN ofrece al postulante seleccionado: Remuneración correspondiente a la categoría docente que el Tribunal de Selección determine en virtud de los antecedentes.

### **TRIBUNAL EXAMINADOR TITULAR:**

María Laura VELEZ DNI: 23.514.814

Patricia SATTI DNI: 14.148.475

María Verónica CHILLO DNI: 30.408.721

### **TRIBUNAL EXAMINADOR SUPLENTE:**

Ludmila Andrea LA MANNA DNI: 24.053.139

Javier PUNTIERI DNI: 14.433.411

Graciela CALABRESE DNI: 13.974.325

## **PRESENTACION DE DOCUMENTACION:**

Los/las interesados/as deberán enviar:

- Curriculum vitae actualizado según el Modelo de CV que figura en la página
- Copia de los títulos de grado y posgrado
- Copia del Documento Nacional de Identidad
- Plan de labor docente que desarrollaría durante el dictado de la materia (formato libre, se debe realizar en base a los contenidos mínimos de la asignatura)

Completar formulario google y adjuntar toda la documentación solicitada. Ante cualquier consulta realizarla a [convocatoriasdocentes.andina@unrn.edu.ar](mailto:convocatoriasdocentes.andina@unrn.edu.ar), indicando en el Asunto del correo electrónico la asignatura de referencia.