



provincia de buenos aires
comisión de
investigaciones científicas
Calle 526 e/ 10 y 11 1900 La Plata
Tel. Fax: (0221) 421 7374 / 6205 int.143
D.E.: perapoyo@cic.gba.gov.ar

PERSONAL DE APOYO A LA
INVESTIGACION Y DESARROLLO

GANUZA AGUSTINA

Informe Científico-Tecnológico Período 2013/2014



INDICE

| | Páginas |
|---|---------|
| 1. Datos personales | 1 |
| 2. Otros datos | 1 |
| 3. Proyectos de investigación en los cuales colabora | 1 |
| 4. Director | 1 |
| 5. Lugar de trabajo | 2 |
| 6. Institución donde desarrolla tareas docentes u otras | 2 |
| 7. Exposición sintética de la labor desarrollada en el período | 2 |
| 8. Otras actividades | 3 |
| 8.1 Publicaciones, comunicaciones, etc. | 3 |
| 8.2 Cursos de perfeccionamiento, viajes de estudio, etc. | 4 |
| 8.3 Asistencia a reuniones científicas/ tecnológicas o eventos similares. | 4 |
| 9. Tareas docentes desarrolladas en el período. | 4 |
| 10. Otros elementos de juicio no contemplados en los títulos anteriores. | 4 |
| 11. Anexo | 5 |

- Plant heat shock protein 90 as carrier-adjuvant for immunization against a reporter antigen. Vaccine- 10 de Octubre 2013
- Certificado asistencia a Congreso XV Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología. 4-6 de diciembre de 2013.

- Poster Congreso XV Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología
- Certificado de asistencia del Primer congreso Internacional Científico y Tecnológico. 19 y 20 de septiembre de 2013.
- Certificado aprobación del curso Biología Molecular I- Fundación Wiener. 1 de mayo al 10 de junio de 2014



INFORME PERIODO: 2013- 2014

1. APELLIDO: GANUZA

Nombre(s): Agustina

Título(s): Técnico Universitario de laboratorio (UNSAM)

Dirección Electrónica:

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría: Profesional Asistente

Mes: Junio

Año: 2012

ACTUAL: Categoría: Profesional Asistente

Mes: Agosto

Año: 2014

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

a) Caracterización de histonas variantes de *Toxoplasma Gondii*. Dr. Sergio Angel.

b) Rol de los microagregados de cianobacterias en las tramas tróficas microbianas de las lagunas someras pampeanas. Dr. Fernando Unrein.

c) PAMPA2: Proyecto Argentino de Monitoreo y Prospección de Ambientes Acuáticos. Dr. H. Zagarese.

d) STAN (Servicios Tecnológicos de Alto Nivel- CONICET)- Análisis fisicoquímicos y bacteriológicos de aguas. Dr. Franco Cabrerizo

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s): Angel, Sergio Oscar

Cargo: Vice-Director IIB-INTECH

Institución: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas- Instituto Tecnológico de Chascomús.

Dirección: Intendente Marino Km 8,200

Ciudad: Chascomús

C. P: 7130 Prov: Buenos Aires Tel. 02241-430323 Dirección Electrónica:

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas- Instituto Tecnológico de Chascomús (IIB-INTECH)

Dependencia: UNSAM- CONICET

Dirección: Intendente Marino Km 8,200

Ciudad: Chascomús C. P: 7130 Prov: Buenos Aires Tel: 02241-430323

6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre.....

Dependencia.....

Dirección: Calle.....Nº.....

Ciudad.....C. P.....Prov.....Tel.....

Cargo que ocupa.....

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

Cultivo de células y parásitos RH para obtención de la cantidad necesaria para realizar Inmunoprecipitación (IP), Inmunoprecipitación de la Cromatina (CHIP), Western Blots (WB), para los ensayos del trabajo "*Canonical histone H2Ba dimerizes with H2A.X in an opposite genomic localization to H2A.Z/H2B.Z dimers in Toxoplasma gondii*", enviado a Molecular Biochemical Parasitology el 9 de abril de 2013.

Dicho trabajo requirió la realización de nuevos experimentos solicitados por los revisores, en los cuales colaboré activamente. (Dr. Sergio Angel- Dr. Laura Vanagas).

Expresión y Purificación de proteínas de *Toxoplasma gondii* tales como Hsp20, Rop2, Hsp 90 y otras para su posterior utilización en ensayos de distintas tesis en desarrollo en el laboratorio de Parasitología molecular. (Dr. Sergio Angel).

Ensayos para determinación de LPS (lipopolisacáridos) en proteínas purificadas mediante el kit comercial HEK-BLUE para el cual se trabaja con células en cultivo (Dr. Marina Clemente, Dr. Mariana Corigliano).

Asistencia en el manejo del citómetro de flujo FACSCalibur (BD):

- Se analizaron mensualmente muestras de agua de la Laguna de Chascomús y se realizó sorting de algunas de las poblaciones presentes en dichas muestras para su posterior extracción y purificación de ADN. (Dr. Horacio Zagarese- Dr. Fernando Unrein- Lic. Paula Huber).
- Se analizaron muestras de células HEK293T transfectadas con un lentivirus. Se procedió a medir la expresión del gen reportero, contenido en el genoma viral por citometría de flujo. Se determinó la carga viral de 100.000 células por cada dilución empleada para la titulación. (Dr. Diego Bustos- Lic. Aldana Gojanovich).
- Se realizó la puesta a punto de ensayos de viabilidad de células HELA, las mismas fueron marcadas con Ioduro de Propidio con el fin de detectar las células muertas. Dicho ensayo será utilizado en el corto plazo para ver el efecto causado bajo la acción de diferentes drogas, teniendo la intención de no solo utilizarlo para células, sino escalarlos a otros tipos celulares. (Dr. Cabrerizo Franco- Dr. Lis Alomar, Dr. Micaela Gonzalez).

Asistencia en el manejo del Espectrofotómetro de llama

- Determinación de Sodio y Potasio en muestras de agua de pozo y aguas provenientes de procesos osmóticos.

Participación en Servicios Tecnológicos de alto nivel (STAN) a cargo del Dr. Franco Cabrerizo:

- Mediante el mismo se prestan servicio a la comunidad ofreciendo el análisis de muestras de agua. El mismo incluye análisis bacteriológico y la determinación de parámetros fisicoquímicos tales como: Alcalinidad, pH, conductividad, sólidos totales disueltos, turbidez, arsénico, nitratos, nitritos, cloruros, sulfatos, sodio, potasio.

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.

- **Plant heat shock protein 90 as carrier-adjuvant for immunization against a reporter antigen**
Corigliano MG, Fenoy I, Sander V, Maglioco A, Goldman A, Clemente M.
Vaccine: 10 de Octubre 2013
- Asistencia y exposición de poster en Congreso XV Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología. 4-6 de diciembre de 2013.
- Asistencia al Primer Congreso Internacional Científico y Tecnológico. 19 y 20 de septiembre de 2013.

8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.

- Cursos:

Biología Molecular I- Fundación Wiener
Fecha: 1 de mayo al 10 de junio de 2014
Horas acreditadas: 60 hs
Nota: 7,78

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/ TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES.

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES.

ANEXO

PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.

- Plant heat shock protein 90 as carrier-adjuvant for immunization against a reporter antigen. Vaccine- 10 de Octubre 2013
- Certificado asistencia a Congreso XV Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología. 4-6 de diciembre de 2013.
- Poster Congreso XV Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología
- Certificado de asistencia del Primer congreso Internacional Científico y Tecnológico. 19 y 20 de septiembre de 2013.
- Certificado aprobación del curso Biología Molecular I- Fundación Wiener. 1 de mayo al 10 de junio de 2014.