

I. DATOS PERSONALES

Nombre: María Eugenia Sesto Cabral.

Nombre en citas bibliográficas: María Eugenia Sesto Cabral. Sesto Cabral ME. Sesto Cabral E. Sesto Cabral M Eugenia. Sesto Cabral María E.

Dirección particular: Lucas Córdoba 1150; CP: 4000. San Miguel de Tucumán. Tucumán. Argentina.

Nacionalidad: Argentina - **Fecha de Nacimiento:** 18 de Julio de 1978. - **DNI:** 26.685.498; **CUIL:** 27-26685498-1 - **PASAPORTE:** 01861664 - **Estado Civil:** Casada. **Tel personal N°:** 0381 – 4324145.

Teléfono Laboral N°: 0381-4856596. **Dirección de e-Mail:** eugenia.sestocabral@gmail.com

II. FORMACIÓN ACADÉMICA DE GRADO Y DE POSGRADO

2.1. UNIVERSITARIOS DE GRADO

2005- LICENCIADA EN QUÍMICA - Facultad de Bioquímica Química y Farmacia - Universidad Nacional de Tucumán.

2008- FARMACÉUTICA - Facultad de Bioquímica Química y Farmacia - Universidad Nacional de Tucumán.

2.2. UNIVERSITARIOS DE POSGRADO

2013 – POSDOCTORADO EN TECNOLOGÍA – CONICET – Área Tecnología, para desarrollar el plan de trabajo titulado: “**Desarrollo de una forma farmacéutica eficaz, estable y segura para vehiculizar cultivos enteros y sobrenadantes de *L. plantarum* para el tratamiento de úlceras crónicas infectadas de pie diabético en hospitales de la provincia de Tucumán**”.

2012 – ESPECIALISTA EN DOCENCIA SUPERIOR UNIVERSITARIA –Perteneciente a Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo. Posgrado reconocido por el Ministerio de Educación de la Nación, por Resolución No. 1261/99. Acreditado y categorizado A por la CONEAU, Resolución No.441/2007. Categorizada por la Red Iberoamericana de la Calidad de la Educación Superior, RAÍCES, (2009). Duración 15 meses. Carga horaria 800 horas.

2011 – DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS – Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT. Resolución N° 0175-2011.

2.3. OTROS TÍTULOS O ACREDITACIONES DE CAPACITACIÓN COMPLEMENTARIA

Carga Horaria Total de formación complementaria: 210 horas.

2011-2012

Trayecto Curricular “**TRAYECTO DE POSTGRADO EN CAPACITACIÓN PEDAGÓGICA UNIVERSITARIA**”. Instituto Coordinador de Programas de Capacitación (ICPC) de la Facultad de Filosofía y Letras UNT. 150 h. 10 sobresaliente.

2009-2012

Trayecto Curricular: “**TRAYECTO CURRICULAR DE FARMACIA: ÁREA TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA**”. Secretaria de Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT. 150 horas (en curso).

2008 – 2012

Trayecto Curricular: “**TRAYECTO CURRICULAR DE FARMACIA: ÁREA FARMACOQUÍMICA**”. Secretaria de Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT. 150 horas (en curso).

III. CARGOS UNT y CATEGORÍA DE INVESTIGADOR CIENTÍFICO TECNOLÓGICO-CONICET

Desde 2015:

3- INVESTIGADOR RESPONSABLE de las nuevas instalaciones del Laboratorio de Estudios Farmacéuticos y Biotecnología Farmacéutica creado por Resolución N° 0090-2015 de FBQyF para I+D+i designada por Resolución N° 0094-2015.

Desde 2014:

2- COORDINADOR ANMAT en la FBQyF-UNT para la implementación de Normativas y Certificaciones **A NIVEL DE PROFESOR ADJUNTO** (simple dedicación). Designada por Resolución N°0725-2014.

1- INVESTIGADOR RESPONSABLE del Laboratorio de Estudios Farmacéuticos y Biotecnología Farmacéutica creado por Resolución N° 0172-2014 de FBQyF para Investigación, Desarrollo y Transferencia de Tecnología designada por Resolución N° 0290-2014.

Desde 2013:

INVESTIGADOR ASISTENTE según Resolución N°:2818, Convocatoria INGRESO CIC-13. Área Tecnología- DESARROLLO DE NUEVAS FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN TÓPICA, PARA VEHICULIZAR IFAs UTILIZADOS EN EL TRATAMIENTO DE HERIDAS CRÓNICAS.

IV. PRODUCCIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA

4. 1- PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

4.1.1-TRABAJOS PUBLICADOS.

a) En revistas periódicas indexadas:

*** Corresponding Author**

9- Cabrera CA, Ramos AN, Loandos MH, Valdez JC, Sesto Cabral ME*. Novel topical formulation for ischemic chronic wounds. Technological design, quality control and safety evaluation. Pharm Develop and Tech. 2015 (0) 1–6. DOI: 10.3109/10837450.2015.1011661

8-Sesto Cabral ME*, Ramos AN, Cabrera CA, Valdez JC, González SN. Formulation and quality control of semisolid containing harmless bacteria by-products: chronic wounds pro-healing activity. Pharm Developand Tech. 2015 20 (8): 911-918. DOI: 10.3109/10837450.2014.938858.

7- Ramos AN, Sesto Cabral ME, Arena ME, Arrighi CF, Arroyo Aguilar A, Valdéz JC. Compounds from *Lactobacillus plantarum* culture supernatants with potential pro-healing and anti-pathogenic properties in skin chronic wounds. Pharmaceutical Biology. 2014 53 (3) 350-358.

6-Sesto Cabral M E, Ramos AN, Cabrera CA, Valdez JC, González SN. Equipment and method for *in vitro* release measurements on topical dosage forms. Pharm Develop and Tech. 2015. 20 (5):619-625.

5 - Ramos AN, Sesto Cabral ME, Nosedá D, Bosch A, Yantorno OM, Valdez JC. Antipathogenic properties of *Lactobacillus plantarum* on *Pseudomonas aeruginosa*: the potential use of its supernatants in the treatment of infected chronic wounds. WRR. 2012. 20 (4): 552 – 562.

4- Sesto Cabral ME, Schabes FI, Sigstad EE. Calorimetric study of the effect of extracts of *Braquiaria plathyphylla* on soil microbial activity. Thermochemica Acta. 2011. 526: 157-162.

3 - Sesto Cabral ME, Sigstad EE. A new approach to determine soil microbial biomass by calorimetry. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2011. 104 (1): 23 -29.

2 - Sesto Cabral ME, Schabes FI, Sigstad EE. A calorimetric study of plant-plant and plant-soil interactions of extracts from *Ixorhea tschudiana*. *Thermochimica Acta*. 2009.497 (1-2): 14 – 20.

1 - Sesto Cabral ME, Fortuna AM, Riscala E, Catalán CAN and Sigstad EE. Allelopathic activity of *Centaurea diffusa* and *Centaurea tweediei*. Effect of cnicin and onopordopicrin on seed germination, phytopathogenic bacteria and soil, *Allelopathy Journal*. 2008. 21(1): 183-190.

b) En prensa en revistas periódicas indexadas.

4.1.2-LIBROS PUBLICADOS:

2015:

3- Facilitando la transferencia de Biotecnología. Ramos AN, Sesto Cabral ME, González SN. Editorial Académica Española. ISBN: 978-3-659-05797-7.

2013:

2-Biotecnología farmacéutica: Medicamentos de origen biológico. Desarrollo Tecnológico-Calidad Fisicoquímica, Farmacéutica y Biológica del Ingrediente Farmacéutico Activo. Cabrera CA, Ramos AN, Sesto Cabral ME. Editorial Académica Española. ISBN: 978-3-659-08319-8.

2012:

1- Uso potencial de probióticos en el tratamiento de heridas crónicas. Estudios Bioquímicos para elucidar el mecanismo de acción pro cicatrizante y antipatogénico de *Lactobacillus plantarum*. Ramos AN, Sesto Cabral ME, Valdez JC. Editorial Académica Española. ISBN: 978-3-659-03719-1.

4.1.3- CAPÍTULO DE LIBROS:

2013:

1-Valdez JC, Ramos AN, Fernández D, Rachid M, Sesto Cabral ME, Valdecantos P, Olea L, Ortiz Mayor M. Probiotics and their potential use in wound treatment. In: PROBIOTICS: INMUNOBOTICS AND INMUNOGENICS (in print, electronic or web based form) (2013) Science publishers/CRC Press, Boca Raton, Florida, USA.Pp:298-333.

Editores: Dr. Haruki Kitazawa (Editor), Dr. Julio Villena (Editor), Dra. Susana Álvarez (Editor).

4.1.4- PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA Y ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

2013:

Reporte de Invento

“Disposición de medición de liberación in vitro para formas farmacéuticas semisólidas y fitosanitarios entrampados en matrices semisólidas y aparato que emplea dicha disposición”.Inventores: Sesto Cabral Maria Eugenia: porcentaje de contribución: 40% Ramos Vernieri, Alberto Nicolás: porcentaje de contribución: 25% Cabrera Carla Agostina: porcentaje de contribución: 15% Coll Araoz, Maria Victoria: porcentaje de contribución: 10% Valdez, Juan Carlos: porcentaje de contribución: 10%. Resultado: patentable según Ley 24.481

Solicitud de patente:

2-“Procedimiento para obtener un sobrenadante modificado del cultivo de bacterias, sobrenadante obtenido y composiciones”. Inventores: Valdez Juan Carlos,

Ramos Vernieri Alberto Nicolás, Sesto Cabral María Eugenia, Rachid Mirtha M, Gobbato Nadia, María Cristina Peral, Huamán Martínez Miguel Ángel, Macedo, Alexandre José. Expediente de Solicitud en INPI N°: **P20130104098**

1- “Disposición de medición de liberación *in vitro* para formas farmacéuticas semisólidas y fitosanitarios entrampados en matrices semisólidas y aparato que emplea dicha disposición”.

Inventores: Sesto Cabral, Maria Eugenia; Ramos Vernieri, Alberto Nicolás; Cabrera, Carla Agostina; Coll Araoz, Maria Victoria; Valdez, Juan Carlos. **Fecha de publicación:** 15 de marzo de 2015. Numero de publicación INPI N°: **AR092141 A1**.

4.1.5- TRABAJOS PUBLICADOS EN FORMATO PROCEEDING:

Resúmenes en ingles en revistas indexadas

2012:

13- Sesto Cabral ME, Ramos AN, Cabrera CA, Kolling AI, Manzo RH, Valdez JC. *In vitro* vertical diffusion cell design. Validation of some parameters and cell designed. *Pharmaceutical Development and Technology*. 2011. FI: 1,107.

12- Ramos AN, Sesto Cabral ME, Cabrera CA, Valdez JC. Effect of *Lactobacillus plantarum* supernatants on bacterial strains isolated from infected chronic wounds. *Pharmaceutical Development and Technology*. 2011 .FI: 1,107.

11- Cabrera CA, Sesto Cabral ME, Ramos AN, Valdez JC. Formulation design, quality control and in vitro assays for a semisolid pharmaceutical form containing *L. plantarum* culture supernatant as active pharmaceutical ingredient. *Biocell*. 2012. 36(2): A 153.

2011:

10- Sesto Cabral ME, Sigstad EE. A calorimetric study of the effect of organic solvents on soil microbial activity. *Biocell*. 2011 .35(2): A114

9- Sesto Cabral ME. Development of a topical functionalized formulation for the proper skin care: preformulation, formulation, and quality control studies. *Pharmaceutical Development and Technology*. 2011. FI: 1,107.

8- Sesto Cabral ME. A novel anti-aging skin care cream. Development and physical stability evaluation. *Pharmaceutical Development and Technology*. 2011. FI: 1,107.

2010:

7- Sesto Cabral ME; Sigstad EE. Calorespirometry of soils treated with extracts of *brachiariaplatyphylla*. *Biocell*. 2010. 34(2): A 149

6- Simonazzi, A., Sarme, A., Fernandez Manzano P, Sesto Cabral ME, Nieva Moreno MI, Gómez Morton T, Ordoñez A., Gómez JD, Arias M. Design of a post-tanning emulsion, *Biocell*. 2010. 34(2): A153.

5 - Simonazzi A., Sarme A., Fernandez Manzano P., Sesto Cabral ME, Nieva Moreno M.I., Gómez Morton T, Ordoñez A., Gómez JD, Arias M. Development and formulation of a post-tanning cosmetic with carrots and tomato extracts. *Biocell*. 2010. 34(2): A 153.

2009:

4 - Sesto Cabral ME; Sigstad EE. Calorimetric study of the interaction between extracts of *brachiariaplatyphylla* and soil. *Biocell*. 2009. 33(2): A167

2008:

3 - Costello C, Sesto Cabral ME, Zampini C, Gómez JD, Arias M. Hidroalcoholic gel based on Aloe vera extract, Biocell. 2008. 32(2):A70.

2- Sesto Cabral ME, Sigstad EE. Effect of the CHCl₃ and MEOH extracts of *Ixorrea tschudiana* fenzl on soil microbial activity, a calorimetric analysis, Biocell. 2008. 32(2): A79.

2006:

1 - Sesto Cabral ME, Sigstad EE. Isothermal calorimetry. A tool to monitored soil quality, Biocell. 2006 30(2): 5. ISSN: 0327-9545 (print) ISSN 1667 – 5743 (electronic).

Resúmenes en castellano en revistas indexadas:

2013:

2- Cabrera, CA, Sesto Cabral ME. Diseño de formulación, control de calidad y estudios in vitro de formas farmacéuticas semisólidas para vehiculizar sobrenadantes de cultivos de *Lactobacillus plantarum* ATCC 10241. Archivos de Bioquímica, Química y Farmacia, 2013 Tomo XXII, N° (2): 236-237, ISSN 2313-9757.

2011:

1- Sesto Cabral ME. Actividad alelopática en suelos de extractos y compuestos aislados de malezas utilizando calorimetría isotérmica. Archivos de Bioquímica, Química y Farmacia. 2011. XXI (2): 158-160. ISSN 0365 0871.

4.1.6- TRABAJOS PUBLICADOS EN CONGRESOS

a) Congresos Internacionales:

Expositor*

2014:

-En la III Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas RICiFa, se presentó el trabajo:

10- Physicochemical conditions and culture media design to optimize the production of pharmacologically active metabolites for chronic wounds. Ramos AN, Sesto Cabral ME*, Lindón S, Cruz ME, González SN, Valdéz JC.

2013:

-En el IV Simposio Internacional de Bacterias Lácticas SIBAL a realizarse los días 16 al 18 de Octubre de 2013 en Tucumán, Argentina, se presentaron los trabajos:

9-Pharmaceutical Biotechnology: methods to optimize the production of metabolites from lactobacillus pharmacologically actives. Ramos AN, Lindón S, Cruz ME, Sesto Cabral ME, Cabrera CA, Valdez JC.

8-Pharmaceutical-Biotechnology interface, formulation design containing LABs active metabolites. Cabrera CA, Ramos AN, Sesto Cabral ME, Lindón S, Cruz ME, Valdez JC.

2012:

-En la II Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas RICiFA. Realizadas en la ciudad de Rosario-Santa Fe, los días 22 y 23 de Noviembre. Se publicó en libro de resúmenes los trabajos:

7- Effect of *Lactobacillus plantarum* supernatants on bacterial strains isolated from infected chronic wounds. Ramos AN, Sesto Cabral ME*, Cabrera CA, Valdez JC

6- In vitro vertical diffusion cell design. Validation of some parameters and cell designed. Sesto Cabral ME*, Ramos AN, Cabrera CA, Kolling AI, Manzo RH, Valdez JC.

2010:

-En la XVI ISBC (Internacional Society for Biological Calorimetry) realizada en Lugo España los días 31 de mayo a 3 de junio se presentó el trabajo:

5- A new approach to determine soil microbial biomass by calorimetry. Sesto Cabral ME; Sigstad EE.

-En la I Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas RICiFA. Realizadas en la ciudad de Córdoba los días 24-25 de junio. Se publicó en libro de resúmenes ISBN: 987-9390-75-X los trabajos:

4- Development of a topical functionalized formulation for the proper skin care: preformulation, formulation, and quality control studies. Sesto Cabral ME*; M. H. Loandos.

3- A novel anti-aging skin care cream. Development and physical stability evaluation. M. H. Loandos; M.E. Sesto Cabral*.

2009:

En las XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM organizadas por la Universidad Nacional de Entre Ríos y Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) los días 27, 28 y 29 de Octubre en la ciudad de Concordia Entre Ríos se publicó en libro de resúmenes pp 289. ISBN: 978-950-698-235-5.

2-DESARROLLO DE FORMULACIÓN Y ESTUDIOS DE ESTABILIDAD DE PANTALLA SOLAR ANTIOXIDANTE, CORRECTIVA Y DE ALTO FACTOR DE PROTECCIÓN. Loandos María del Huerto, Sesto Cabral María Eugenia, Loandos Gustavo Adrián, Ramos Vernieri Alberto Nicolás.

2006:

En la Conferencia XIV ISBC (International Society for Biological Calorimetry) realizado en Gdansk, Polonia entre el 2 y 7 de Junio se presentó el trabajo

1- Effect of the sesquiterpene lactone cnicin isolated from *Centaurea diffusa* lam. On the germination of soybean (glycine max) and radish (raphanussativus) and on soil microbial activity studied by isothermal microcalorimetry. Fanny I. Schabes, M. Sesto Cabral ME, Olivera I, Turbay S, Sigstad EE.

b) Congresos Nacionales:

2012:

En las Quintas Jornadas de Jóvenes Investigadores de UNT-AUGM. Realizadas los días 2, 3 y 4 de julio en el Centro Cultural Flavio Eugenio Virla, Se publicó en el libro de resúmenes ISBN: 978-987-1881-02-4 el trabajo:

29-Antibacterianos antipatogénicos basados en interferencia bacteriana. Desarrollo tecnológico de una forma farmacéutica semisólida utilizando como vehículo y principio activo sobrenadante de *Lactobacillus plantarum* ATCC 10241. Cabrera CA, Kolling AI. Dirección: Sesto Cabral, ME. Se publicó en el libro de resúmenes ISBN: 978-897-1366-89-7.

2011:

-En las primeras Jornadas de Ciencia y Técnica realizadas en Horco Molle los días 1 y 2 de Diciembre. Se publicó en el libro de resúmenes ISBN: 978-1366-89-7 los trabajos:

28- Estudios de la importancia del biofilm bacteriano en úlceras y heridas crónicas. Uso de la bacterioterapia como tratamiento alternativo. Valdez JC, Ramos AN, Sesto Cabral ME, Huamán Martínez MA, Peral de Portillo MC, Ghanem C, Ruiz O.

27- Biocalorimetría en el estudio de las sutiles interacciones planta-planta, planta- suelo y planta-microorganismos del suelo con fines ecológicos y económicos. Sigstad EE, Schabes FI, Sesto Cabral ME.

-En la 43ª Reunión de la Asociación de Farmacología Experimental realizadas en el Centro Cultural F.E. Virla – Tucumán, los días 2 al 4 de Noviembre Se publicó en libro de resúmenes ISSN: 2250-4079 los trabajos:

26- Mecanismo de acción de una nueva generación de antimicrobianos antipatogénicos basados en interferencia bacteriana. Aplicación de sobrenadantes de cultivos de *L. plantarum* en el tratamiento de heridas crónicas. Ramos AN, Sesto Cabral ME, Arena ME, Arrighi CF, Arroyo Aguilar A, Valdéz JC.

25- Estudios in vitro de conservación de actividad antipatogénica en formulaciones semisólidas utilizadas como vehículo de sobrenadantes de cultivo de *Lactobacillus plantarum* ATCC 10241. Sesto Cabral ME, Ramos AN, Cabrera CA; Manzo, RH, Valdez JC.

- En las XXVIII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Tucumán realizadas en Tañá del Valle – Tucumán los días 26 al 28 de octubre. Se publicó en libro de resúmenes ISBN: 987-9390-75-X el trabajo:

24 -Diseño de formulación, control de calidad y ensayos in vitro de una forma farmacéutica semisólida, para vehiculizar sobrenadantes de cultivos de *L. plantarum*. Cabrera CA; Sesto Cabral ME; Ramos AN; Valdez JC.

-En el XX Congreso Farmacéutico Argentino realizado en Potrero de los Funes - San Luis los días 4, 5 y 6 de Agosto. Se publicó en libros de resúmenes

23- Nueva generación de antimicrobianos antipatogénicos basados en interferencia bacteriana. Estudios biológicos y químicos de sobrenadantes de cultivos de *Lactobacillus plantarum* ATCC 10241. Ramos AN, Sesto Cabral ME, Arrighi CF, Arena ME, Arroyo Aguilar A, Valdez JC.

- En el XX Congreso Farmacéutico Argentino realizado en Potrero de los Funes - San Luis los días 4, 5 y 6 de Agosto. Se publicó en libros de resúmenes:

22- Nueva generación de antimicrobianos antipatogénicos basados en interferencia bacteriana. Estudios de citotoxicidad y diseño de formas farmacéuticas semisólidas para vehiculizar sobrenadantes de *L. plantarum* ATCC 10241. Sesto Cabral ME, Ramos AN, Ordoñez, AAL, Valdez JC, Manzo, RH.

2010:

-En las XXVII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Tucumán realizadas en Tañá del Valle – Tucumán los días 13 al 15 de octubre. Se publicó en libro de resúmenes ISBN: 987-9390-75-X el trabajo:

21- Estudio calorimétrico sobre el efecto de solventes orgánicos sobre la actividad microbiana de suelos.Sesto Cabral ME y Sigstad EE. pp 120.

-En el XII Congreso Argentino de Microbiología realizado los días 17 – 20 de Octubre de 2010 en la provincia de Buenos Aires se presentó el trabajo:

20- Efecto de los exudados radiculares de plantas de maíz en la remoción de lindano por la cepa de actinomicetes nativa *Streptomyces* SP. M7. Álvarez A, Benimeli CS, Sesto Cabral ME y Amoroso MJ

2009:

En las X Jornadas Científicas y Encuentro de jóvenes Investigadores Augusto Palavecino organizadas por la Universidad Nacional de Tucumán los días 29 -30 Noviembre.

19- Aprovechamiento de frutos cítricos en formulaciones farmacéuticas. Rodríguez, M.; Brito, S.; Luna, M.; Salinas, V.; Simonazzi, A.; Fernández Manzano, P.; Sarme, A.; Sesto Cabral M.E. Modalidad de presentación: póster.

-En las XXVI Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Tucumán realizadas en Tañi del Valle – Tucumán los días 14 al 16 de octubre. Se publicó en libro de resúmenes ISBN: 987-9390-75-X los trabajos:

18- Desarrollo y formulación de un cosmético postsolar con extracto de tomate y zanahoria. Simonazzi, A.; Fernández Manzano, P.; Sarme, A.; Sesto Cabral M.E.; Nieva Moreno M.I.; Gómez Morton T.; Ordoñez A.; Gómez J. D., Arias M. pp 214.

17- Diseño de una emulsión post solar. Simonazzi, A.; Fernández Manzano, P.; Sarme, A. ; Sesto Cabral M.E.; Nieva Moreno M.I.; Gómez Morton T. ; Ordoñez A.; Gómez J. D., Arias M. pp 213.

16- Calorespirometría de suelos incubados con extractos de *Braquiaria platyphylla*. Eugenia Sesto Cabral y E. Elizabeth Sigstad. pp 120.

-En las III Jornadas de Jóvenes Investigadores UNT realizadas en San Miguel de Tucumán los días 24-26 de Junio de 2009. Se publicó en libro de resúmenes. ISBN 978-987-1366-36-1. Se presentaron los trabajos: diseño

15- Gel de limpieza facial de acción queratolítica antiséptica y descongestiva. Diseño y control de calidad. Loandos MH, Sesto Cabral ME, Loandos AM. pp 135.

14- Desarrollo de formulación y estudios de estabilidad de pantalla solar antioxidante, correctiva y de alto factor de protección Loandos MH, Sesto Cabral ME, Loandos GA, Ramos AN.

2008:

-En las XXV Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Tucumán realizadas en Tañi del Valle – Tucumán los días 4 y 5 de noviembre. Se publicó en libro de resúmenes. ISBN 978-987-1366-23-1.

13- Estudio calorimétrico de la interacción entre extractos de *Brachiaria platyphylla* y suelos. Sesto Cabral M. E. Sigstad E. E. pp:50.

-En las Primeras Jornadas Universitarias del Norte grande argentino sobre Medio Ambiente JUNGrA 2008. Realizadas en la provincia de Tucumán los días 1 y 2 de octubre del 2008, Se publicó en libro de resúmenes y se presentó el trabajo:

12- Calorespirometría de suelo tratado con extractos de *Ixorhea tschudiana*. Sigstad EE.; Sesto Cabral ME. Modalidad de presentación: póster. pp:50 ISBN 978-987-1366-23-1

-En el XXVIII Congreso Argentino de Química realizado en la provincia de Tucumán los días 17-18-19 de Septiembre Se publicó en libro de resúmenes y se presentó el trabajo:

11- estudio calorimétrico del efecto del extracto CHCl₃ y MeOH de *Ixorhea tschudiana* Fenzl. Sobre la actividad microbiana de suelos. Sesto Cabral ME y Sigstad EE. Modalidad de presentación: póster. pp 135.

2007:

-En las VIII Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto Palavecino realizadas en la Facultad de Bioquímica Química y Farmacia de la U.N.T los días 6 y 7 de Diciembre Se publicó en libro de resúmenes y se presentó los trabajos:

10- Polvo cicatrizante con extracto de *Acacia aroma* Gill. Ex Hook et Arn. Cejas Karina, Naigeboren G., Tilca A.; Sesto Cabral M.E., Arias M. Gómez J. D.; Ordoñez A. pp25.

9- Santa lucia. De la planta al fármaco. Giménez Rosana M., Espasa R.P., Navarro A.V., **Sesto Cabral M.E.**, Gómez J. D., Ordóñez A. Modalidad de presentación póster .pp 43.

8- Validación de operaciones unitarias utilizando extracto de *Larrea divaricata* .Quiroga Altamirano C., Ponce E., Doña E., Sesto Cabral M.E, Arias M., Gómez J. D., Poch M., TracanaM.I., Ordoñez A. pp 46.

7- desarrollo de hidrogeles a partir de extractos de *Matricaria chalomilla* L.Valles Natalia, Díaz A., Pascual A., **Sesto Cabral ME**, Arias M., Gómez J. D., Poch M., TracanaM.I., Ordoñez A. pp 21.

6- COMPRIMIDOS DE EXTRACTOS DE *Lippiafisicalixtrunc*. Alvarado M. Operto N., ChedaScaro L., Sesto Cabral M. E., Arias M., Gómez J. D., Poch M., TracanaM.I., Ordoñez A. pp 63.

5- Desarrollo de cremas conteniendo extracto de *Caléndula officinalis* L. Ottaviano A.S., Ahumada Kuntz, S.B., Logarzo, M., **Sesto Cabral ME**, Arias M., Gómez J. D., Poch M., TracanaM.I., Ordoñez A. pp 65.

-En las XXIV Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Tucumán realizadas en Tañí del Valle – Tucumán los días 4 y 5 de noviembre, Se publicó en libro de resúmenes ISBN: 987-9390-75-X los trabajos:

4- Gel hidroalcohólico con extracto de aloe vera. Costello, C., Sesto Cabral, M.E., Zampini, C., Gómez, D. y Arias, M. pp 135

3- Efecto del extracto clorofórmico y metanólico de *Ixorrea tschudiana Fenzl* sobre la actividad microbiana de suelos. Un análisis calorimétrico. Sesto Cabral ME, Sigstad EE. pp 60

-En las **Primeras jornadas de jóvenes investigadores de UNT-AUGM.** Realizadas los días 25 y 26 de junio del 2007 en Centro Cultural Flavio Eugenio Virla, se presentó el trabajo:

2- Optimización de las condiciones para el estudio de la actividad microbiana de suelos con calorimetría isotérmica. Sesto Cabral ME, Sigstad, E.E. pp 65.

2005:

-En las XXII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Tucumán realizadas en Tañí del Valle – Tucumán los días 27 – 29 Octubre. Se publicó en libro de resúmenes. ISBN: 987-9390-75-X.

1- Microcalorimetría isotérmica. Una herramienta para monitorear la calidad de los suelos, **Sesto Cabral ME**, Sigstad EE, Modalidad de presentación póster pág. 79.

4.1.7- TRABAJOS PUBLICADOS ELECTRÓNICAMENTE

Completos en Castellano

2009:

3 –Loandos MH, Sesto Cabral ME, Loandos AM. “Gel de limpieza facial de acción queratolítica, antiséptica y descongestiva. Diseño y control de calidad”. IIIº Jornadas de Jóvenes Investigadores “UNT”, ISBN 978-987-1366-38-5. 2009.

2 - Loandos MH, Sesto Cabral ME, Loandos GA, Ramos AN. “Desarrollo de formulación y estudios de estabilidad de pantalla solar antioxidante, correctiva y de alto factor de protección”. IIIº Jornadas de Jóvenes Investigadores “UNT”, ISBN 978-987-1366-38-5. 2009.

2007:

1- Sesto Cabral ME “Optimización de las condiciones para el estudio de actividad microbiana de suelos por calorimetría isotérmica”. Iº Jornadas de Jóvenes Investigadores “UNT”, ISBN 978-987-1366-38-5. 2007.

4.1.8- PREMIOS Y DISTINCIONES

2014:

8- GANADOR DEL PRIMER PREMIO RICiFa. III Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas: **Physicochemical conditions and culture media design to optimize the production of pharmacologically active metabolites for chronic wounds.** Ramos AN, Sesto Cabral ME, Lindón S, Cruz ME, González SN, Valdéz JC.

2013:

7- GANADOR DEL PREMIO GUILLERMO OLIVER en el IV Simposio Internacional de Bacterias Lácticas SIBAL: **Pharmaceutical biotechnology: methods to optimize the production of metabolites from lactobacillus pharmacologically actives.** Ramos AN, Lindón S, Cruz ME, Sesto Cabral ME, Cabrera CA, Valdez JC.

2012:

6-GANADOR CONCURSO IDEAS PROYECTO 2012, organizado por la UNIDAD DE NEGOCIOS Y LA OFICINA DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA UNT. En este marco se gestiona el Programa denominado: **Infecciones crónicas producidas por bacterias productoras de biofilm su interacción con bacterias no patógenas y con respuesta inmune inflamatoria. Su importancia en tratamientos alternativos.** Para escalamiento y patentamiento de productos.

5- GANADOR DEL PREMIO RICiFA área MICROBIOLOGÍA en la II Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas RICiFA: **Effect of *Lactobacillus plantarum* supernatants on bacterial strains isolated from infected chronic wounds.** Ramos AN, Sesto Cabral ME, Cabrera CA, Valdez JC.

4- GANADOR DE MENCIÓN EN EL ÁREA CS. QCAS. Ver certificado adjunto.

En las V Jornadas de Jóvenes Investigadores UNT: **Antibacterianos antipatogénicos basados en interferencia bacteriana. Desarrollo tecnológico de una forma farmacéutica semisólida utilizando como vehículo y principio activo sobrenadante de *Lactobacillus plantarum* ATCC 10241. Estudios de estabilidad farmacotecnológica y ensayos de liberación *in vitro*.** Cabrera CA, Kolling AI. Dirección: Sesto Cabral, ME.

2011:

3- GANADOR DE PREMIO SAFE. Ver certificado y Acta adjuntos. **PREMIO PROTOCOLIZADO** por la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. **Resolución Nº 0414-2012.**

En las XLIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental: **Mecanismo de acción de una nueva generación de antibacterianos antipatogénicos basados en interferencia bacteriana. Aplicación de sobrenadantes de cultivo de *L. plantarum* en el tratamiento de heridas crónicas.** Ramos AN, Sesto Cabral ME, Arena ME, Arrighi CF, Arroyo A, Valdez JC.

2009:

2 -GANADOR DEL PRIMER PREMIO EN EL ÁREA DE CIENCIAS QUÍMICAS en las III Jornadas de Jóvenes Investigadores UNT realizadas en San Miguel de Tucumán – Tucumán los días 24-26 de Junio de 2009: **“Desarrollo de formulación y estudios de estabilidad de pantalla solar antioxidante, correctiva y de alto factor de protección”.** Loandos MH, Sesto Cabral ME, Loandos GA, Ramos AN.

2007:

1 - GANADOR DEL PRIMER PREMIO EN EL ÁREA DE CIENCIAS QUÍMICAS. Ver Acta

En las VIII Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto Palavecino realizadas en la Facultad de Bioquímica Química Farmacia y Biotecnología de la U.N.T los días 6 y 7

de Diciembre: **Comprimidos de extractos de *Lippia fisica* L.** Alvarado M, Operto N, Cheda Scaro L, **Sesto Cabral ME**, Arias M, Gómez JD, Poch M, Tracana MI, Ordoñez A.

4.1.9-BECAS DE INVESTIGACIÓN EN ENTIDADES RECONOCIDAS:

Desde Septiembre de 2013 a Junio de 2014: PRORROGA de BECA INTERNA POSTDOCTORAL hasta que se haga efectivo el ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico. Resolución Nº 3301-2013.

2013/01/05-08/2013: EXTENSIÓN de Beca CONICET POSTDOCTORAL: Área Tecnología, por evaluación CIC2013. Resolución Nº: 312-2011.

2011/ 22/11-09/12: Beca AUGM ESCALA DOCENTE. Con desempeño de actividades en el Departamento de Producción de Materias Primas - Facultad de Farmacia - Universidad Federal de Rio Grande do Sul. Otorgada por la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo y la Universidad Nacional de Tucumán.

2011-2013: Beca CONICET POSDOCTORAL Área Tecnología, para desarrollar el plan de trabajo titulado: “Desarrollo de una forma farmacéutica eficaz, estable y segura para vehiculizar cultivos enteros y sobrenadantes de *Lactobacillus plantarum* para el tratamiento de úlceras crónicas infectadas de pie diabético en hospitales de la provincia de Tucumán”, dirigida por el Dr. Juan Carlos Valdez y co - dirigida por el Dr. Rubén Manzo, con desempeño de actividades en la Cátedra de Tecnología Farmacéutica II - Instituto de Farmacia - Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT. Resolución Nº: 312-2011.

2009-2011: Beca CONICET DOCTORAL TIPO II dirigida por la Dra. Emma Elizabeth Sigstad, y co - dirigida por el Dr. Cesar Atilio Catalán, con desempeño de actividades en la Cátedra de Química Orgánica II, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT. Resolución Nº:346/02; 671/04; 2782/08.

2006-2009: Beca NIVEL INICIAL DOCTORAL ANPCyT, en el marco del proyecto PICTO 2004 Nº 844, dirigida por la Dra. E. E. Sigstad, con desempeño de actividades en la Cátedra de Química Orgánica II, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia - UNT.

4.1.10. PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

Participación en Proyectos Nacionales en carácter de Director:

4- Título del Proyecto: PICT-Start-up-2014 “Uso de bacterias GRAS para la producción de excipientes de utilidad farmacéutica” **Director: María Eugenia Sesto** Entidad financiadora: ANPCyT Fecha de Inicio: 03-2015 fecha de fin: 02-2018. Código de Identificación PICT2014-3664. Monto: \$ 600.000,00. Resolución de Adjudicación Nº 645/14.

3- Título del Proyecto: “Diseño y desarrollo biotecnológico de excipientes de uso farmacéutico”. “Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo”. **Director: María Eugenia Sesto Cabral**. Co-Director: Alberto Nicolás Ramos Vernieri. Fecha de Inicio: Noviembre 2014 Fecha de fin: Abril 2015.Monto: \$ 25000. Resolución de Adjudicación: Nº 3546-2014.

2- Título del Proyecto: “Diseño y desarrollo de un reactor para producción piloto de excipientes de uso farmacéutico”. “Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo”.

Director: Alberto Nicolás Ramos Vernieri. **Co-Director: María Eugenia Sesto Cabral.** Noviembre 2014 Fecha de fin: Abril 2015. Monto: \$ **25.000,00**. Resolución de Adjudicación: N° 3546-2014.

1- Titulo del Proyecto: “Equipo de liberación *in vitro* para la determinación de difusibilidad, capacidad trans laminar y toxicidad de medicamentos, fertilizantes y pesticidas en piel y frutos u hojas de uso alimenticio”. “Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo”.

Director: María Eugenia Sesto Cabral. Co-Director: Alberto Nicolás Ramos Vernieri. Fecha de inicio: Diciembre 2013 Fecha de fin: Agosto 2014. Monto: \$ **25.000,00**. Resolución de Adjudicación N°4016-2013.

Participación en Programas Nacionales en carácter de integrante de grupo responsable y/o Coordinador:

3- TITULO DEL PROGRAMA: Producción de medicamentos de origen biológico para el tratamiento de úlceras crónicas. Director: Dra. Silvia Nelina González. Coordinador: **Dra. María Eugenia Sesto Cabral** designada por resolución N° **0289-2014**. Entidad Financiadora: ANPCyT en el marco de la convocatoria **D-Tec-2013**. Fecha de inicio: 1/09/2014. Fecha de finalización: 01/09/2017. Resolución de adjudicación: 245/14. Monto: **\$600.000,00**

2- TITULO DEL PROGRAMA: Higiene y seguridad en laboratorios de investigación y transferencia. Director: Dra. Silvia Nelina González. Coordinador: **Dra. María Eugenia Sesto Cabral.** Entidad Financiadora: MINCyT en el marco de la convocatoria **SHL-1-2013**. Fecha de inicio: 10/07/2014. Fecha de finalización: 10/12/2014. Resolución de adjudicación N° 512/14. Monto: **\$47.000,00**

1-TITULO DEL PROGRAMA: Infecciones crónicas producidas por bacterias productoras de biofilm su interacción con bacterias no patógenas y con respuesta inmune inflamatoria. Su importancia en tratamientos alternativos.

Director: Dr. Juan Carlos Valdez. Entidad Financiadora: CIUNT. Fecha de inicio: 01/01/2008. Fecha de finalización: 01/08/2013. Código de Identificación: 26/D453. Monto: **\$54.000,00**

Participación en Proyectos Nacionales en carácter de integrante:

7-Título del Proyecto: Estudio multidisciplinario de las úlceras crónicas para el desarrollo de productos a utilizar en tratamientos adyuvantes. Director: Dr. Juan Carlos Valdez. Entidad Financiadora: CIUNT. Fecha de inicio: 2014. Fecha de finalización: 2017.

6- Titulo del Proyecto: Estudio de la respuesta inflamatoria y el proceso de reparación tisular en pacientes con úlceras de pie diabético. Fisiopatología y su relación con el diagnóstico, seguimiento y tratamiento. Director: Dra. Rachid, Mirta María del Valle. Entidad Financiadora: CIUNT. Fecha de inicio: 01/01/2008. Fecha de finalización: 01/08/2013. Código de Identificación: 26/D453-2.

5-Titulo del proyecto: Metabolitos bioactivos de plantas nativas. Búsqueda de compuestos líderes para su optimización como agentes de utilidad agrícola y farmacológica. Estudio de interacciones planta - planta, planta - suelo, planta - microorganismo. Director: Dra. Cesar Atilio Catalán. Entidad Financiadora: CONICET. Fecha de inicio: 01/01/2010. Fecha de finalización: 01/01/2012. Código de Identificación: PIP 11220090100225

4-Titulo del proyecto: Biocalorimetría en el estudio de las sutiles interacciones planta - planta - planta, suelo y planta - microorganismos del suelo con fines ecológicos y económicos.

Director: Dra. Elizabeth Sigstad. Entidad Financiadora: CIUNT. Fecha de inicio: 01/01/2011 Fecha de finalización: 01/01/2008 Código de Identificación: 26/D 450

3-Título del proyecto: Biocalorimetría. Metabolismo de plantas y actividad microbiana de suelos. Director: Dra. Elizabeth Sigstad. Entidad Financiadora: CIUNT Fecha de inicio: 01/01/2005. Fecha de finalización: 01/01/2008. Código del proyecto: 26D/333

2-Título del proyecto: Síntesis y aislamiento de metabolitos bioactivos de plantas nativas. Director: Dra. Elizabeth Sigstad. Entidad Financiadora: CONICET. Fecha de inicio: 01/01/2006 Fecha de finalización: 01/01/2007 Código de identificación: PIP 05176.

1-Título del proyecto: Búsqueda de agentes naturales bioactivos como alternativa a pesticidas sintéticos. PICTO (FONCyT - UNT) N° 844-6. Director: Dra. Elmira Riscal. Entidad Financiadora: ANPCyT. Fecha de inicio: 01/01/2006 Fecha de finalización: 01/01/2009. Código de identificación: PICTO (FONCyT - UNT) N° 844-6.

4.1.11. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN.

Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios

2- Integrante del Jurado de Concurso Becas Posdoctorales D-Tec -2013 Resolución de Designación N° 0511-2014.

1- Integrante del Jurado de Concurso Becas Profesionales Asistentes en Formación D-Tec -2013 Resolución de Designación N° 0511-2014.

Evaluación de trabajos en revistas CyT

Desde 2014:

1- Evaluador de la Revista *Journal of Pharmaceutical Analysis*.

Otros tipos de Evaluación

2011:

1- En la muestra 15 Aniversario “Conocimiento Compartido y Compromiso Social” del Colegio Pablo Apóstol F-82, Integrante del comité de evaluación de feria de ciencias.

V FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

5.1- DIRECCIÓN DE BECARIOS

2014-2017:

3- Director de BECA PROFESIONALES ASISTENTES EN FORMACIÓN (PAF) otorgada por ANPCyT de la Lic. en Biotecnología Cabrera Carla Agostina (36 meses de duración). **Resolución N°0918-2014.**

2- Director de BECA PROFESIONALES ASISTENTES EN FORMACIÓN (PAF) otorgada por ANPCyT de la Farmacéutica Nicita Andrea Romina (36 meses de duración). **Resolución N°0917-2014.**

1- Co- Director de BECA Posdoctoral otorgada por ANPCyT de la Dra. Eliana Rita Solórzano. (36 meses de duración). **Resolución N°0915-2014.**

5.2- DIRECCIÓN DE TESIS/TRABAJOS FINALES DE POSGRADO Y GRADO

2013-2014:

4-Dirección de TESINA DE GRADO para optar por el grado académico de Licenciada en Biotecnología, de Silvana de los Ángeles Lindón que versa sobre el tema: **“Diseño de métodos y medios de cultivo para optimizar la producción de metabolitos probióticos con acción anestésica y antipatogénica en heridas crónicas dolorosas”. Interfaz biotecnológica-terapéutica**. Resolución de inscripción: N° 0328-2013. Estado: **Aprobada**. Nota: **10 Sobresaliente**.

3- Co-Dirección de TESINA DE GRADO para optar por el grado académico de Licenciada en Biotecnología, de Cruz Maria Emilia que versa sobre el tema: **“Modelo biotecnológico-farmacéutico para optimizar la obtención de metabolitos probióticos con acción bacteriostática, bactericida y disruptora de biofilm en heridas crónicas”**. Resolución de Inscripción: N°: 0333-2013. Estado: **Aprobada**. Nota: **10 Sobresaliente**.

2013:

2- Co-Dirección de TESINA DE GRADO para optar por el grado académico de Licenciado en Biotecnología, de Milton Nelson Ruiz que versa sobre el tema: **“Estudio de potenciales campos de aplicación biotecnológicos/farmacéuticos de cultivos de *Lactobacillus plantarum*. Factibilidad técnica, económica y legal de investigación y patentamiento de tecnologías parcialmente desarrolladas”**. Resolución de Inscripción N°: 0098-2013. Estado: **Aprobada**. Nota: **10 Sobresaliente**.

2011-2012:

1-Dirección de TESINA DE GRADO para optar por el grado académico de Licenciada en Biotecnología, de Carla Agostina Cabrera que versó sobre el tema: **Diseño de formulación, control de calidad y estudios *in vitro* de formas farmacéuticas semisólidas para vehiculizar sobrenadantes de cultivos de *L. plantarum* ATCC 10241**. Resolución de inscripción: N° 0535-2011. Estado: **Aprobada**. Nota: **10 Sobresaliente**. Resolución de título de grado: N° 3110-2012.

5.3- DIRECCIÓN DE ADIESTRAMIENTOS PROFESIONALES

2014:

3-ADIESTRAMIENTO PROFESIONAL de la Licenciada en Biotecnología Carla Agostina Cabrera desarrollado en la Cátedra Tecnología Farmacéutica II Instituto de Farmacia Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Resolución N°0492/2014.

2012:

2-ADIESTRAMIENTO PROFESIONAL de Farmacéutica Alicia Irupé Kolling desarrollado en la Cátedra Tecnología Farmacéutica II Instituto de Farmacia Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Resolución N°1310/2012.

1-ADIESTRAMIENTO PROFESIONAL de la Licenciada en Química Paola Carolina Díaz desarrollado en la Cátedra Tecnología Farmacéutica II Instituto de Farmacia Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Resolución N°1309/2012.

VI GESTIÓN

6.1- CAPACITACIÓN EN GESTIÓN.

Desde 2014: Responsable de Gestión de Calidad de LEFYBiFa-FBQyF e integrante del Programa para Implementación de Calidad en Laboratorios Universitarios PRICALab-UNT.

2015:

3- Curso de Capacitación “Formación y Motivación de equipos de Trabajo” Organizado por la Universidad Tecnológica Nacional. Duración: 30h. Con examen final Aprobado.

2014:

2- Curso de Capacitación “Gestión de Proyectos” Organizado por la Universidad Tecnológica Nacional. Duración: 30h. Con examen final Aprobado.

1- Curso de Capacitación “Seguridad e Higiene en el trabajo” Organizado por la Universidad Tecnológica Nacional. Duración: 30h. Con examen final Aprobado.

6.2- PARTICIPACIÓN EN ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, TALLERES Y CURSOS.

2014:

4-Directora de las Jornadas de Actualización Profesional:

“Importancia del biofilm bacteriano en la industria, bio-remediación y clínica” auspiciado por la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT. Resolución Nº **0163-2014**.

2013:

3-Coordinadora de las Primeras Jornadas de Capacitación para Docentes e Investigadores:

Seminar on Vibrational Spectroscopy Applied to the Analysis of Biological Samples.

Auspiciado por la FBQyF y Organizado por CINDEFI-La Plata. Resolución Nº**1129-2013**.

2-Organizadora del Curso de Grado:

“El estudio de las células, como industria microscópica de medicamentos. La disciplina nexo entre Farmacia, Bioquímica y Biotecnología”. Organizado por el Centro de Estudiantes de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Aprobado por Consejo según **Resolución HCD Nº 271/2013**.

2007:

1- Miembro de la Comisión Organizadora de las **Primeras Jornadas de Jóvenes Investigadores** de UNT-AUGM.

6.3- PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES

Desde 2011:

Miembro adherente de la **Asociación Argentina de Farmacología Experimental**.

6.4- CARRERAS DE POSGRADO

Desde 2013: COORDINADORA DE CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN RESOLUCIÓN Nº:0610-2013

ESPECIALIZACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

Título: Especialista en Docencia Universitaria

Modalidad: A distancia.

Reconocimiento y acreditación: Posgrado reconocido por el Ministerio de Educación de la Nación, por Resolución No. 1261/99. Acreditado y categorizado “A” por la CONEAU, Resolución No.441/2007. Acreditada por la Red Iberoamericana de Acreditación de la Calidad de la Educación Superior, RAÍCES, 2009.

6.5-GESTION de PROYECTOS – PROGRAMAS.

2014:

2- Coordinador del proyecto Institucional: **“Higiene y seguridad en laboratorios de investigación y transferencia”**. En el marco de la convocatoria **SHL-1-2013**.

1- Coordinador del Proyecto Institucional: **“Producción de medicamentos de origen biológico para el tratamiento de úlceras crónicas”**. En el Marco del Proyecto D-TEC 2013 Doctores para Transferencias de Tecnología. **Resolución de designación N° 0289-2014**.

VII. DOCENCIA

7.1- CARGOS DOCENTES DE GRADO DESEMPEÑADOS.

7.1.2. Carrera Académica

2012 – 2013: JTP dedicación simple Cátedra de Tecnología Farmacéutica II Instituto de Farmacia Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT. Designación Interina. **Resolución N°: 0857 – 2012**.

2011 – 2012: JTP dedicación simple Cátedra de Tecnología Farmacéutica II Instituto de Farmacia Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT. Designación Interina. **Resolución N°:1103 – 11**.

2010 – 2011: JTP dedicación simple Cátedra de Tecnología Farmacéutica II Instituto de Farmacia Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT. Designación Interina. **Resolución N°:1532 – 10**.

2009-2010: JTP dedicación simple Cátedra Tecnología Farmacéutica II Instituto de Farmacia Facultad de Bioquímica, Química, Farmacia UNT. Concurso de antecedentes y oposición. **Resolución N°: 583 – 09**.

2008: JTP dedicación simple Cátedra Tecnología Farmacéutica II Instituto de Farmacia Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia - UNT. Designación directa. **Resolución N°: 1400 – 08**.

2007: Adiestramiento profesional en Cátedra Tecnología Farmacéutica II Instituto de Farmacia Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. **Resolución N°: 736-09**.

2004-2005: Agregada Estudiantil no rentada en la Cátedra de Química Orgánica II, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia donde realizó tareas de investigación bajo la dirección de la Dra. E. E. Sigstad. **Resoluciones. N°: 389-04, 909-04 y 360-05**.

7.2. DOCENCIA DE POSGRADO:

Conferencias dictadas en cursos de Posgrado

2014:

5- Conferencia: “Normativas ANMAT para la producción a escala laboratorio y biotecnológicos. Normativas ANMAT para pruebas clínicas”. En el marco del Curso de Posgrado: **“Biotecnología Farmacéutica, desde la tecnología parcialmente desarrollada al patentamiento y transferencia”** a realizarse los días 10 de Marzo al 15 de Abril y organizado por la Secretaria de Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT. **Resolución HCD N° 0270/2013**.

4- Conferencia: “Desarrollo tecnológico de formas farmacéuticas utilizadas como matrices portadoras de productos de origen biotecnológico. La micro y nanotecnología al servicio de la biotecnología farmacéutica”. En el marco del Curso de Posgrado: **“Biotecnología Farmacéutica, desde la tecnología parcialmente desarrollada al patentamiento y transferencia”** a realizarse los días 10 de Marzo al 15 de Abril y organizado por la Secretaria de Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT. **Resolución HCD N° 0270/2013**.

3- Conferencia: Biotecnología Farmacéutica, conceptos actuales e importancia. Núcleos de inclusión de las líneas de investigación en la industria. Una interfaz biotecnológica-farmacéutica. En el marco del Curso de Posgrado: “**Biotecnología Farmacéutica, desde la tecnología parcialmente desarrollada al patentamiento y transferencia**” a realizarse los días 10 de Marzo al 15 de Abril y organizado por la Secretaria de Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

Resolución HCDNº 0270/2013.

2012:

2- Conferencia: Efectos antipatogénicos de *L. plantarum* en el tratamiento de heridas crónicas infectadas con bacterias formadoras de biofilm y desarrollo tecnológico de formas farmacéuticas. En el marco de las actividades desarrolladas durante la estadía en el Departamento de Biotecnología Farmacéutica - Facultad de Farmacia - UFGRRS. Organizada por el Programa de Pos-Graduación en Cs Farmacéuticas de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Porto Alegre Brasil. **Resolución Nº 094/2012.**

1- Conferencia: Estudios de pre formulación y formas farmacéuticas para la vehiculización de productos naturales. En el marco del Curso de Posgrado: **Productos naturales**, realizado los días 22 de Mayo al 5 de Junio y organizado por la Secretaria de Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

7.3 - PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

Carga Horaria Total de formación complementaria: 210 horas.

-2011: “Integración al curriculum universitario de la plataforma Moodle”. Organizado por UNT virtual, CITEC y La Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. 10 h.

-2011: “Microsoft Excel estadístico” Organizado por el Departamento de Capacitación informática de la UNT. Duración 40h con examen Final aprobado.

-2011: Curso de Capacitación Docente “**Microsoft Excel, avanzado**” Organizado por el Departamento de Capacitación informática de la UNT. Duración 40h con examen Final aprobado.

-2010: Curso de Posgrado “**implicancia de los probióticos en la salud humana**”. Dictado en el marco del Programa de Capacitación gratuita para Docentes organizado por Rectorado y Secretaria de Posgrado de la UNT. Duración 60 horas con examen final aprobado.

2009: Curso de Posgrado “**Diseño y preparación de formas farmacéuticas líquidas**”. Correspondiente al **Trayecto Curricular de Farmacia: Área Tecnología Farmacéutica**. Organizado por el Departamento de Posgrado de Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia y las Cátedras Tecnología Farmacéutica I y II. Duración 60 h. con examen final aprobado.

7.4 - PUBLICACIONES DOCENTES

7.4.1 -Trabajos completos publicados.

2011

1-Sesto Cabral ME, Arias M, Ordoñez AAL, Nieva Moreno MI, Gómez Morton T, Gómez JD. (2011). Aplicación del sistema de instrucción personalizada en la cátedra de tecnología farmacéutica II. Archivos de Bioquímica, Química y Farmacia. Tomo XXI (2); pp: 137-140. ISSN 0365 0871.

7.4.2- Trabajos publicados en forma resumida formato proceeding.

En Revistas Periódicas Indexadas (idioma: inglés).

2011:

3 -Arias ME, Sesto Cabral ME, Nieva Moreno MI, Gómez Morton T, Ordóñez AAN, Gómez JD. (2001). Evaluation of cosmetic and pharmaceutical products made in the framework of the implementation of a system of personalized education.

Pharmaceutical Development and Technology.1097-9867 (electronic).

2- Sesto Cabral ME, Arias M, Nieva Moreno MI, Ordoñez AAL, Gómez Morton T, Gómez JD. (2011). Implementation of personalized system of instruction at the laboratory of pharmaceutical technology II of the National University of Tucumán. *Pharmaceutical Development and Technology*.1097-9867 (electronic).

2010:

1- Arias M, Sesto Cabral ME, Nieva Moreno MI, Gómez Morton T, Ordoñez A, Gómez JD. (2010). Methodological strategy for the teaching of pharmaceutical technology. *Biocell* Vol. 34 – N° 2 pp: A 133. ISSN 0327-9545 (print) ISSN 1667 – 5743 (electronic).

7.5 - COMUNICACIONES DOCENTES A CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS.

Congresos Internacionales:

2010:

En la **I Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas RICiFA**. Realizadas en la ciudad de Córdoba los días 24-25 de junio. Se publicó en libro de resúmenes ISBN: 987-9390-75-X los trabajos:

4- Evaluation of cosmetic and pharmaceutical products made in the framework of the implementation of a system of personalized education. Arias ME; **Sesto Cabral ME**; Nieva Moreno MI; Gómez Morton T; Ordóñez A; Gómez JD.

3- Implementation of personalized system of instruction at the laboratory of pharmaceutical technology II of the National University of Tucuman. Sesto Cabral ME; Arias M; Nieva Moreno, MI; Ordoñez AAL; Gómez Morton T; Gómez JD.

Congresos Nacionales:

2009

-En la XI Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud organizadas por el Departamento de Investigación de la Facultad de Medicina UNT realizadas el día 1 de Diciembre.

2-Metodología de investigación farmacéutica. Gómez Morton T; Nieva Moreno MI; **Sesto Cabral ME**; Arias M. -En las XXVI Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Tucumán realizadas en Tañá del Valle – Tucumán los días 14 al 16 de octubre. Se publicó en libro de resúmenes ISBN: 987-9390-75-X los trabajos:

1- Estrategia metodológica para la enseñanza de tecnología farmacéutica. Arias M; **Sesto Cabral ME**; Nieva Moreno MI; Gómez Morton T; Ordoñez A; Gómez JD. pp 99.

7.6- CONFERENCIAS DICTADAS EN CURSOS DE GRADO

2013:

2- Conferencia: “Aplicaciones de la biotecnología a la industria farmacéutica”. En el marco del curso: “El estudio de las células, como industria microscópica de medicamentos. La disciplina nexa entre farmacia, bioquímica y biotecnología”. Organizado por el Centro de Estudiantes de la

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Aprobado por Consejo según **Resolución HCDNº 271/2013**.

1- Conferencia: **“que es la biotecnología farmacéutica?”** En el marco del curso: **“El estudio de las células, como industria microscópica de medicamentos. La disciplina nexo entre farmacia, bioquímica y biotecnología”**. Organizado por el Centro de Estudiantes de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Aprobado por Consejo según **Resolución HCD Nº 271/2013**.

VIII FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

8.1. PARTICIPACIÓN EN CURSOS DE POSGRADO

Carga Horaria Total de formación complementaria: 915 horas.

-2014: Curso de Posgrado **“Calidad en laboratorios”** organizado por Instituto de Luz y Visión-FACET-UNT. Duración 30 h.

-2012: Curso de Posgrado **“Vectorización de fármacos y moléculas bioactivas”** organizado por el Departamento de Farmacia de la FCQ Universidad Nacional de Córdoba. Duración 25 Horas. Con examen final aprobado.

-2012: Curso de Posgrado **“Introducción a la ingeniería de tejidos”** organizado por la Secretaria de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Tucumán. Duración 100 Horas. Con examen final aprobado.

-2011: Curso de Posgrado **“Métodos bioautográficos”** organizado por la secretaria de Posgrado de FACET-UNT. Duración 60 Horas. Con examen final aprobado.

-2010: Curso de Posgrado **“Implicancia de los probióticos en la salud humana”**. Dictado en el marco del Programa de Capacitación Gratuita para Docentes organizado por Rectorado y Secretaria de Posgrado de la UNT. Duración 60 horas con examen final aprobado.

-2009: Curso de Posgrado **“Técnicas termogravimétricas y termodiferenciales”**. Dictado por la Cátedra de Química Inorgánica I de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Duración 60 horas con examen final aprobado.

-2009: Curso de Posgrado **“Nuevos inhibidores del complejo I de la cadena respiratoria mitocondrial”**. Dictado por la Cátedra de Química Orgánica III de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Duración 40 horas con examen final aprobado.

-2009/05/08-12/08: Curso de Posgrado **“Microcalorimetría fundamentos y aplicaciones en sistemas biológicos”**. Dictado por la Cátedra de Química Orgánica II de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Duración 60 horas con examen final aprobado.

-2009: Curso de Posgrado **“Diseño y preparación de formas farmacéuticas líquidas”**. Correspondiente al trayecto curricular de Farmacia: área Tecnología Farmacéutica. Organizado por el Departamento de Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia y las Cátedras Tecnología Farmacéutica I y Tecnología Farmacéutica II. Duración 60 horas con examen final aprobado.

-2009: Curso de Posgrado **“Metabolitos secundarios derivados del ácido Shikímico: biosíntesis, estructuras y aplicaciones”**. Dictado por la Facultad de Agronomía y Zootecnia. Duración 40 horas con examen final aprobado.

-2008: Curso de Posgrado **“Nuevas estrategias para la elucidación estructural de sustancias orgánicas por resonancia magnética nuclear y espectrometría de masas”**. Dictado por la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Duración 20 horas con examen final aprobado.

-2008: Curso de Posgrado “*La química combinatoria y otros métodos de generación de diversidad molecular aplicados al descubrimiento de fármacos*”. Correspondiente al trayecto curricular de Farmacia: Área Farmacoquímica. Dictado por la Cátedra de Farmacoquímica perteneciente al Instituto de Farmacia de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Duración 50 horas con examen final aprobado.

-2007: Curso de Posgrado “*Aplicaciones de los microorganismos en la industria de alimentos. Metabolismo. Interacciones*”. Dictado por la Cátedra de Microbiología General perteneciente al Instituto de Microbiología de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Duración 60 horas con examen final aprobado.

-2007: Curso de Posgrado “*Nanotecnología farmacéutica*”.

Correspondiente al trayecto curricular de farmacia: Área Farmacoquímica. Dictado por la Cátedra de Farmacoquímica perteneciente al Instituto de Farmacia de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Duración 60 horas con examen final aprobado.

-2007: Curso de Posgrado “*Cromatografía líquida-líquida de alta performance*”. Dictado por la Cátedra de Química Orgánica III perteneciente al Instituto de Química Orgánica de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, duración 100 h. con examen final aprobado.

-2006: Curso de Posgrado “*Química de sistemas acuosos naturales*”. Dictado por la Cátedra de Química General e Inorgánica de la Facultad de Ciencias Naturales Miguel Lillo, duración 90 h. aprobado.

8.2. PARTICIPACIÓN EN TALLERES Y SEMINARIOS.

-2009: Participante en las **Jornadas ScienceDirect - Scopus: Capacitación de usuarios de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología**. Dictado por Elsevier y organizado por CONICET-UNT. Duración 3 h.

-2009: Participante en el primer **Seminario para autores: Porque, como y donde publicar artículos científicos**. Dictado por Elsevier y Organizado por CONICET-UNT. Duración 3 h.

-2003/14-05: Asistente al taller sobre “**MEDICAMENTOS GENÉRICOS**”. Facultad de Medicina, UNT. Con examen final aprobado.

IX EXTENSIÓN

9.1 TAREAS DE PROMOCIÓN, CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN ORAL.

2014:

8- Participación en el programa Radial “Las voces del voluntariado” de radio Universidad como invitada especial, para entrevista sobre el tema: Difusión de Proyectos de SPU “**Equipos de liberación in vitro**”

2013:

7- En el marco de la **XI SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA** organizada por la Secretaría de Planeamiento y Política del Ministerio de Ciencias, Tecnología e Innovación Productiva y el Gobierno de la Provincia de Tucumán se dictó la Charla: “**Orientación vocacional en la carrera de Farmacia**”. Actividad de extensión universitaria reconocida por su importancia para la Unidad Académica por **Resolución N°**

2012:

6-Entrevista televisada por el programa Sidera - Visus televisado en canal 10 de Tucumán. Investigadores de la UNT avanza en la cura para heridas crónicas.

http://www.sideravisus.tucuman.tv/index.php?subaction=showfull&id=1344856136&archive=&start_from=&ucat=3

2012:

5-Visita a las Empresas embutidas de la UFGRRS, intercambio de material bibliográfico y presentación de la Charla “Tecnología Farmacéutica en la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia – UNT”. Organizada por la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo y CIUNT (Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Tucumán).

4-En el marco de la X SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA organizada por la Secretaria de Planeamiento y Política del Ministerio de Ciencias, Tecnología e Innovación Productiva y el Gobierno de la Provincia de Tucumán se dictó la Charla: **“De la planta al fármaco: flores y plantas medicinales en nuestro jardín”**. Actividad de extensión universitaria reconocida por su importancia para la Unidad Académica por **Resolución Nº 0615-2012**.

2010:

3-Charla “Orientación vocacional en la carrera de farmacia, perfeccionamiento y salida laboral” dictada a los alumnos de quinto año del **Instituto Privado Giossue Carducci** en el marco del Ciclo de Orientación Vocacional Organizado por el Departamento de Ciencias Naturales.

2007:

2-Charlas informativas en Escuelas del interior de la provincia de Tucumán, dentro del marco del proyecto: Experiencia interdisciplinaria: uso de recursos naturales con fines medicinales en el NOA. Programa de voluntariado Universitario de la **SPU – MECyT (2006)**.

2004:

1-Tutoría de alumnos de 1er Año de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Resol. Nº 126/03.

9.2-DIVULGACION DE RESULTADOS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN ESCRITA:

2014: Vía Libre para Investigar, Crear y Transmitir - Descubriendo a la par. Entrevista en el Diario La Gaceta de Tucumán-Suplemento Especial 100 años de la UNT. Publicado el 25 de Mayo.

2012: Investigadores de la UNT avanza en la cura para heridas crónicas. Publicado el 6 de julio en Sidera- Visus, publicado en la Gaceta Tucumán 06-07-2012. Y en los Archivos de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Tucumán. Tomo XXII (1)2012: 112-114.

9.3- PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS Y PROYECTOS DE SPU

9.3.1. PROGRAMA UNIVERSIDAD DISEÑO Y DESARROLLO PRODUCTIVO

2014:

3- Director de Proyecto para el “Diseño y desarrollo biotecnológico de excipientes de origen biológico”.

2- Co-Director de Proyecto para el “Diseño y desarrollo de un reactor para producción piloto de excipientes de uso farmacéutico”.

2013:

1- Director de Proyecto para el diseño “**Equipo de liberación *in vitro* para la determinación de difusibilidad, capacidad translaminar y toxicidad de medicamentos, fertilizantes y pesticidas en piel y frutos u hojas de uso alimenticio**”.

9.4.2. PROGRAMA DE VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO

2009: Elaboración y envasado de formas farmacéuticas para donación de botiquines en ciudades del interior de la provincia, en el marco del proyecto: **Aprovechamiento de la diversidad biológica y cultural para el cuidado de la salud**. Programa de Voluntariado Universitario de la SPU – MECyT (2008).

2007 – 2008: Elaboración y Envasado de formas farmacéuticas para donación de botiquines en ciudades del noroeste, en el marco del proyecto: **Experiencia interdisciplinaria: uso de recursos naturales con fines medicinales en el noroeste argentino (NOA)**. Experiencia en Oran. Salta. Programa de voluntariado Universitario de la SPU – MECyT (2007).

9.5. ASESORAMIENTOS

2010: Adiestramiento en **Técnicas químicas de determinación y cuantificación de carbono** a la Dra. Analía Álvarez, duración: 20 h. solicitada por la Dra. María Julia Amoroso PROIMI-CONICET.

2005: Asesora Técnica de la empresa **CHEMICAL TRADING** (Empresa dedicada al tratamiento de agua y a la venta de insumos para la Industria Azucarera).

2004: Química en el Laboratorio y Asesora Técnica de la empresa HARPEEK (Empresa dedicada al tratamiento de agua y a la venta de insumos para la Industria Azucarera).

8.6. CONFERENCIAS EN CONGRESOS, JORNADAS y WORKSHOP

2013:

Congreso Augusto Palavecino: excipientes para biotecnología farmacéutica y liberación controlada de IFA.