

Anibal Francisco Espínola Cano

Bioquímico Clínico

Nombre en citaciones bibliográficas: Espínola Cano AF

Sexo: Masculino

Nacido el 12-08-1983 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 540/15**

Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 540/15**

Información de Contacto

Dirección: **Ruy Díaz de Guzmán 1477 y Avda. Carlos A. López**

Mail: **novastore83@gmail.com**

Teléfono: **0971544414**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, Hematopatología/Patología Molecular
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas,
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular,
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana,

Formación Académica/Titulación

- 2016-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Introducción a la Biología Molecular y sus aplicaciones clínicas ASOCIACIÓN BIOQUIMICA ARGENTINA., Argentina, Año de Obtención: 2016
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2015-2018** Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
Título: Haplotipo 46/1 del gen JAK2 y su asociación con el desarrollo de policitemia vera en Paraguay (provisorio), Año de Obtención: 2019
Tutor: Prof. Dra. Susy Figueredo Thiel
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Patología molecular;
- 2012-2012** Especialización/Perfeccionamiento - VII Curso de Introducción a la Ética de la Investigación en Seres Humanos UNESCO/REDBIOETICA/Programa de Educación Permanente en Bioética, Argentina, Año de Obtención: 2012
Becario de: UNESCO/REDBIOETICA/Programa de Educación Permanente en Bioética, Argentina
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Ética, Ética de la Investigación en Seres Humanos;
- 2011-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Metodología de la Investigación
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
Título: Evaluación de la sobrevida de pacientes pediátricos con leucemia linfoblástica aguda del Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu". Periodo 2004-2014
Tutor: Susy Jacqueline Figueredo Thiel
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hematooncología;
- 2009-2011** Maestría - Oncología Molecular
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, España
Título: Mecanismos moleculares en células RS-H, Año de Obtención: 2012
Tutor: Miguel Angel Piris Pinilla
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2009-2009** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria
Universidad Nacional de Asunción. Facultad Politécnica, Paraguay, Año de Obtención: 2010
Tutor: Capacitación en Didáctica Universitaria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior;
- 2002-2007** Grado - Bioquímica Clínica
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
Título: Evaluación del anticoagulante heparina de sodio, en dos condiciones de uso, y heparina de litio en valores de sodio y potasio plasmático en el laboratorio de UTI del Hospital Central del Instituto de Previsión Social, Año de Obtención: 2008
Tutor: María Montserrat Blanes González
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica;

Formación Complementaria

- 2017** Congresos IX Congreso de Ciencias Químicas "Los desafíos de la química moderna"
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2016** Congresos V Congreso Paraguayo de Hematología y Medicina Transfusional
 Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;
- 2013** Congresos Highlights of ASH in Latin America (Santiago, Chile)
 American Society of Hematology, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;
- 2011** Congresos Highlights of ASH in Latin America (Punta del Este, Uruguay)
 American Society of Hematology, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;
- 2011** Congresos IV Congreso de Hematología y Medicina Transfusional
 Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;
- 2007** Congresos I Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2006** Congresos XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica
 Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica Clínica;
- 2006** Congresos VII Feria Congreso Latinoamericano de Biotecnología
 Foro Argentino de Biotecnología, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Taller Internacional de Genética y Cáncer
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;
- 2016-2016** Cursos de corta duración
 Centro de Estudios sobre Ciencia, Desarrollo y Educación Superior, Argentina
 Título: Escritura de textos académicos breves: el abstract y el paper
 Horas totales: 77
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Metodología de la Investigación;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Neoplasias hematológicas: de la clínica al laboratorio
 Horas totales: 20
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematooncología;
- 2013-2013** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Diagnóstico y epidemiología molecular
 Horas totales: 20
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Didáctica del e-learning para docentes
 Horas totales: 80
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Células madre: del laboratorio a la clínica
 Horas totales: 20
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Médicas, UNA, Paraguay
 Título: Informática Médica
 Horas totales: 27

- 2011-2011 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
 Cursos de corta duración
 ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE BUENOS AIRES, Argentina
 Título: Importancia de los Estudios Genéticos en Hematología
 Horas totales: 40
- 2009-2009 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;
 Cursos de corta duración
 Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Diagnóstico por Técnicas Moleculares
 Horas totales: 20
- 2009-2009 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Cursos de corta duración
 Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Ética, Ciencia y Responsabilidad
 Horas totales: 20
- 2012 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Ética, ;
 Encuentros Jornada Internacional de Citometría de Flujo aplicado al Diagnóstico de Patologías Hemato-oncológicas
 Hospital de Clínicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2012 Encuentros Multidisciplinary Cancer Management Course
 American Society of Clinical Oncology, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oncología, ;
- 2011 Encuentros Discrepancia en laboratorio: Hemograma (autoanalizadores) y Grupo sanguíneo
 Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;
- 2011 Encuentros Sesión Clínica-citológica
 Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hematopatología;
- 2011 Encuentros Jornada en Inmunohistoquímica teórico y práctica
 Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2010 Encuentros Leucemia Promielocítica: Situación en Paraguay
 Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: regular
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA - IICS

Actuación Profesional

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

Vínculos con la Institución

2016 - Actual **Profesor Adscripto** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Cátedra de Bioquímica I
 2do semestre del año lectivo, carrera de Bioquímica, quinto nivel.

2015 - Actual **Profesor Asistente** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Cátedra de Genética
 1er semestre del año lectivo para el sexto nivel de la carrera de Bioquímica

Actividades

4/2016 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
Estudio de genotoxicidad en alumnos de la FCQ-UNA asociada a la exposición a sustancias química en los laboratorios por medio del análisis de micronúcleos en células exfoliadas de mucosa bucal
 Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Espínola Cano AF; Navarro Trevisan NP; Heiderich H;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1);
Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;
2/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Genética
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Genética General

2015 - Actual **Jefe de Trabajos Prácticos de Área** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: 1er Semestre:
*Cátedra de Biología Molecular, carreras de Bioquímica y Farmacia, sexto nivel.
*Cátedra de Citología Clínica, carrera de Bioquímica, octavo nivel.

2do semestre:
*Cátedra de Bioquímica I, carrera de Bioquímica, quinto nivel.

Actividades

2/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Citología Clínica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Laboratorio de Citología clínica
2/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Biología Molecular
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Laboratorio de Biología molecular

2015 - Actual **Profesor Adscripto** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Cátedra de Biología Molecular
1er semestre del año lectivo, carreras de Bioquímica y Farmacia, sexto nivel.

Actividades

2/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Biología Molecular
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Biología molecular

2014 - 2014 **Jefe de Trabajos Prácticos** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Cátedra de Bioquímica I
2do semestre, carrera de Bioquímica, quinto nivel.

Actividades

8/2014 - 11/2014 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Laboratorio de Bioquímica I

2013 - 2014 **Jefe de Trabajos Prácticos** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Cátedra de Biología Molecular
1er semestre, carreras de Bioquímica y Farmacia, sexto nivel.

Actividades

2/2013 - 6/2014 Docencia/Enseñanza, Biología Molecular
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Laboratorio de Biología Molecular

2012 - 2013 **Profesor Adscripto** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Cátedra de Genética
1er semestre de los años lectivos 2012 y 2013, carrera de Bioquímica, sexto nivel.

Actividades

2/2012 - 6/2013 **Docencia/Enseñanza, Genética**
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Genética General

2009 - 2011 **Jefe de Trabajos Prácticos** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Cátedra de Genética
2do semestre de los años lectivos 2009 y 2010, carreras de Bioquímica Clínica y Bioquímica, séptimo nivel.
1er semestre de año lectivo 2011, carrera de Bioquímica, sexto nivel.

Actividades

8/2009 - 6/2011 **Docencia/Enseñanza, Genética**
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Laboratorio de Genética

2009 - 2014 **Jefe de Trabajos Prácticos** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Cátedra de Citología Clínica
2do semestre de los años lectivos 2009 y 2010, carrera de Bioquímica Clínica, noveno nivel.
1er semestre de los años lectivos 2011 a 2014, carrera de Bioquímica, octavo nivel.

Actividades

8/2009 - 6/2014 **Docencia/Enseñanza, Citología Clínica**
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Laboratorio de Citología Clínica

2004 - 2007 **Ayudante de Cátedra** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Cátedra de Química Orgánica II
2do semestre, carreras de Farmacia, Bioquímica, Tecnología de Alimentos, Química Industrial e Ingeniería Química.

Actividades

8/2004 - 11/2007 **Pasantía**
 Pasantía realizada: Ayudante de Cátedra

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA - IICS

Vínculos con la Institución

2010 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **30**

Actividades

4/2014 - Actual **Líneas de Investigación, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA**
Patología molecular
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Se basa en el análisis de los ácidos ribonucleico (ARN) y desoxirribonucleico (ADN), a partir de muestras de tejidos (especímenes de biopsias) o células (exámenes citológicos)
 Integrantes: Espínola Cano AF; Figueredo Thiel SJ; Navarro Trevisan NP;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, ;

3/2010 - Actual **Líneas de Investigación, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA**
Patología hematooncológica
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Espínola Cano AF; Figueredo Thiel SJ; Navarro Trevisan NP;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, Hematopatología;

12/2016 - Actual **Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA**
Haplotipo 46/1 (GGCC) del gen JAK2 y su posible asociación a policitemia vera en la población paraguaya
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Proyecto de investigación enmarcado en la tesis para optar por el título de Magíster en Ciencias Biomédicas (IICS-UNA). Programa fortalecido por PROCENCIA-Conacyt.
 Integrantes: Espínola Cano AF; Figueredo Thiel SJ;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

- 7/2016 - Actual
- Alumnos: Maestría profesionalizante (1);
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA
Determinación del inmunofenotipo y del contenido de ADN (ploidía) en células plasmáticas clonales por citometría de flujo en pacientes con mieloma múltiple. Estudio preliminar.
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto adjudicado en el marco del "Componente I - Fomento a la Investigación Científica" de PROCIENCIA (Convocatoria 2015) RES: N° 310/2016
 Integrantes: Espínola Cano AF; Figueredo Thiel SJ; Navarro Trevisan NP;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Maestría Académica (1);
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 7/2016 - Actual
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, ;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA
Frecuencia de subtipos morfológico-inmunofenotípico de leucemias agudas enviadas a Hematopatología IICS-UNA para su caracterización durante el periodo 2015-2017
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto adjudicado en el marco del "Componente I - Fomento a la Investigación Científica" de PROCIENCIA (Convocatoria 2015) RES: N° 310/2016
 Integrantes: Espínola Cano AF; Figueredo Thiel SJ; Navarro Trevisan NP;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 2/2011 - Actual
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, ;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
Incidencia de recaídas en pacientes pediátricos con LLA confirmados en el Departamento de Patología, IICS-UNA a partir del año 2002
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Espínola Cano AF; Figueredo Thiel SJ; Noguera J;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
- 3/2017 - 11/2017
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Pediatría, Hematología;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
Búsqueda de mutaciones en el gen MPL en pacientes con características clínicas de trombocitemia esencial o mielofibrosis primaria y ausencia de la mutación JAK2V617F
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: Espínola Cano AF; Figueredo Thiel SJ; Navarro Trevisan NP;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
- 4/2014 - 11/2014
- Financiadores: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
Detección y caracterización de mutaciones que afectan al gen JAK2 en pacientes con sospecha de policitemia vera
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: Espínola Cano AF (Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
- 4/2014 - 11/2014
- Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematología;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
Evaluación de métodos de extracción de ADN de tejidos fijados en formol e incluidos en parafina
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: Espínola Cano AF (Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
- 4/2013 - 11/2013
- Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
Detección inmunohistoquímica del virus Epstein-Barr en pacientes con linfomas
 Participación: Integrante del Equipo

4/2012 - 11/2012	<p>Integrantes: Espínola Cano AF(Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, Hematopatología; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA Detección de la mutación JAK2 V617F en pacientes con sospecha de neoplasia mieloproliferativa sin expresión leucémica. Estudio preliminar. Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Espínola Cano AF(Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematooncología;</p>
10/2017 - Actual	<p>Otra actividad técnico-científico relevante, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA Actividad realizada: Integrante del equipo de investigación beneficiado con la adjudicación deL Proyecto de Fortalecimiento de Equipamiento Tecnológico de Investigación en Paraguay (cod: LABO16-136)</p>

Sanatorio Adventista de Asunción - SAA

Vínculos con la Institución

2008 - 2010 **Bioquímico de Guardia** C. Horaria: **24**

Otras Informaciones: Guardias nocturnas y/o días domingos y feriados.
 Personal de refuerzo en periodos de vacaciones y/o alto flujo de pacientes.

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus del Guaira - UC-Campus Guaira

Vínculos con la Institución

2017 - 2018 **Docente** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Tutoría y refuerzo en Físicoquímica Biológica

Universidad del Norte - UNINORTE

Vínculos con la Institución

2008 - 2015 **Docente** C. Horaria: **11**

Otras Informaciones: Cátedras de Físicoquímica I y Físicoquímica II
 Instructor de prácticas de laboratorio
 Docente de Resolución de problemas

Actividades

8/2008 - Actual	<p>Docencia/Enseñanza, Físicoquímica 2 Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Laboratorio de Físicoquímica II</p>
8/2008 - Actual	<p>Docencia/Enseñanza, Físicoquímica 1 Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Laboratorio de Físicoquímica I -Resolución de problemas de Físicoquímica I</p>

Universidad Evangelica del Paraguay - UEP

Vínculos con la Institución

2016 - 2016 **Docente** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Maestría en Ciencias de la Educación: Esp. en Investigación Educativa. Modulo de Estadística Aplicada a la Investigación

Producción Técnica

Informes de investigación

- 1 Espínola Cano AF; Navarro Trevisan NP; Figueredo Thiel SJ; Búsqueda de mutaciones en el gen MPL en pacientes con características clínicas de trombocitemia esencial o mielofibrosis primaria y ausencia de la mutación JAK2V617F, 2017.**
 Palabras Clave: neoplasia mioeloproliferativa;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hemato-oncología;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
 Nombre del proyecto: Búsqueda de mutaciones en el gen MPL en pacientes con características clínicas de trombocitemia esencial o mielofibrosis
- 2 Espínola Cano AF; Torres E; Navarro Trevisan NP; Diez Perez DB; Morínigo M; Heiderich H; Estudio de genotoxicidad en estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas - UNA asociada a la exposición a sustancias química por medio del análisis de micronúcleos, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
 Nombre del proyecto: Estudio de genotoxicidad en alumnos de la FCQ-UNA asociada a la exposición a sustancias química en el ambiente de
- 3 Espínola Cano AF; Espínola Estigarribia E; Figueredo Thiel SJ; Detección y caracterización de mutaciones que afectan al gen JAK2 en pacientes con sospecha de policitemia vera, 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hemato-oncología;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA
 Nombre del proyecto: Detección y caracterización de mutaciones que afectan al gen JAK2 en pacientes con sospecha de policitemia vera. Nro. de páginas: 13.
 Observaciones: Proyecto a ser publicado previa autorización de la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (UNA)
- 4 Espínola Cano AF; Chena Varela L; Escobar A; Figueredo Thiel SJ; Evaluación de métodos de extracción de ADN de tejidos fijados en formol e incluidos en parafina, 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA
 Nombre del proyecto: Evaluación de métodos de extracción de ADN de tejidos fijados en formol e incluidos en parafina. Nro. de páginas: 13.
 Observaciones: Proyecto a ser publicado previa autorización de la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (UNA)
- 5 Navarro Trevisan NP; Sánchez Martínez D; Espínola Cano AF; Campos S; Figueredo Thiel SJ; Detección inmunohistoquímica del virus Epstein-Barr en pacientes con linfomas, 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, Hematopatología;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
 Nombre del proyecto: Detección inmunohistoquímica del virus Epstein-Barr en pacientes con linfomas. Disponibilidad: irrestricta.
 Observaciones: Artículo publicado en la revista Anales de Ciencias Médicas en 2013
- 6 Espínola Cano AF; Sánchez Mendoza SE; Ayala Lugo AI; Figueredo Thiel SJ; Detección de la mutación JAK2V617F en pacientes con sospecha clínica de neoplasia mieloproliferativa sin expresión leucémica. Estudio preliminar, 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hemato-oncología;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA
 Nombre del proyecto: Detección de la mutación JAK2V617F en pacientes con sospecha clínica de neoplasia mieloproliferativa sin expresión leucémica.
 Observaciones: Artículo publicado en la Revista Anales de la Facultad de Ciencias Médicas en el 2014

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Caballero O; Cardozo F; Waggoner J; Espínola Cano AF; Cantero Ramírez C; Rojas A; Guillén Y; Búsqueda de patógenos virales y caracterización laboratorial de líquido cefalorraquídeo en pacientes con sospecha de trastornos neurológicos. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Asunción 2021.**
 Medio: Internet.
- 2 López Morel SF; Cantero Ramírez C; Waggoner J; Espínola Cano AF; Cardozo F; Rojas A; Interacción entre la carga viral, la antigenemia NS1 y los anticuerpos implicados en la infección por el virus del Dengue. In: XIX Congreso Panamericano de Infectología, 2019 Luque 2019.**
 Medio: Otros.
 Observaciones: Trabajo original presentado bajo la modalidad de Póster
- 3 Espínola Cano AF; Heiderich H; Navarro Trevisan NP; Diez Perez DB; Morínigo M; Torres E; Evaluación del daño genético por exposición a sustancias químicas en estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas - UNA mediante el análisis de micronúcleos en células de la mucosa bucal. In: IX Congreso de Ciencias Químicas: "Los desafíos de la química moderna", 2017 Asunción 2017.**
 Medio: Otros.

Observaciones: Poster en evento presentado por Heidrun Heiderich Regier, carrera de Bioquímica, Facultad de Ciencias Químicas, UNA, en el marco de Iniciación Científica.

- 4 Navarro Trevisan NP; Espínola Cano AF; Figueredo Thiel SJ; Detección del virus Epstein-Barr por inmunohistoquímica en pacientes pediátricos con linfoma. In: XV Congreso Paraguayo de Pediatría, 2016 Luque Pediatría. 2016.**
 Medio: Papel.
 Observaciones: Trabajo presentado además en formato póster.
- 5 Espínola Cano AF; Espínola Estigarríbia E; Figueredo Thiel SJ; Detección y caracterización de mutaciones que afectan al gen JAK2 en pacientes con sospecha de policitemia vera. In: V Congreso Paraguayo de Hematología y Medicina Transfusional, 2016 Asunción Tuguy. 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
 Medio: Otros.
 Palabras Clave: jak2; policitemia vera; mutación;
 Observaciones: Trabajo presentado en forma de póster con defensa oral que fue premiado con "Mención de Honor" por parte de la Organización. Se encuentra publicado en la revista del evento.
- 6 Espínola Cano AF; Sánchez Mendoza SE; Ayala Lugo AI; Figueredo Thiel SJ; Detección de la mutación JAK2V617F en pacientes con sospecha clínica de neoplasia mieloproliferativa sin expresión leucémica. Estudio preliminar.. In: VII Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2013 San Lorenzo, Paraguay 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematooncología;
 Medio: Otros.
- 7 Espínola Cano AF; Sánchez Mendoza SE; Ayala Lugo AI; Figueredo Thiel SJ; Detección de la mutación JAK2V617F en pacientes con sospecha clínica de neoplasia mieloproliferativa sin expresión leucémica. Estudio Preliminar. In: XXI Jornada de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo , 2013 Corrientes, Argentina XXI Jornada de Jóvenes Investigadores del AUGM. 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematooncología;
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 978--987-
 Observaciones: El trabajo fue presentado en forma de resumen extendido que se encuentra publicado en el libro del evento, además fue presentado en forma de póster y expuesto de forma oral.
- 8 Espínola Cano AF; Rodríguez MS; Campos S; Ferreira Nizza JA; Noguera J; Figueredo Thiel SJ; Leucemia mieloide aguda con t(8;21)(q22;q22). Reporte de caso. In: IV Congreso de Hematología y Medicina Transfusional, 2011 Asunción, Paraguay 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, Hematooncología;
 Medio: Otros.
 Observaciones: Este reporte de caso fue presentado en forma de póster y expuesto de forma oral.
- 9 Figueredo Thiel SJ; Ferreira Nizza JA; Espínola Cano AF; Linfocitosis monoclonal B. Caso clínico. In: IV Congreso de Hematología y Medicina Transfusional, 2011 Asunción 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, Hematopatología;
 Medio: Otros.
 Observaciones: Este reporte de caso fue presentado en forma de póster y expuesto de forma oral.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Cantero Ramírez C; Espínola Cano AF; Waggoner J; Rojas A; Cardozo F; (RELEVANTE) Implementation of a Multiplex rRT-PCR for Zika, Chikungunya, and Dengue Viruses: Improving Arboviral Detection in an Endemic Region, The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene , v. 102 f: 3, p. 625-628, 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0002-9637
- 2 Espínola Cano AF; Sánchez Mendoza SE; Ayala Lugo AI; Figueredo Thiel SJ; (RELEVANTE) Detección de la mutación JAK2V617F en pacientes con sospecha clínica de neoplasia mieloproliferativa sin expresión leucémica. Estudio preliminar., Anales de la Facultad de Ciencias Médicas, v. 47 f: 2, p. 41-49, 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematooncología;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1816-8949
 Palabras Clave: neoplasia mieloproliferativa; jak2v617f; arms-pcr;
- 3 Navarro Trevisan NP; Figueredo Thiel SJ; Sánchez Martínez D; Espínola Cano AF; Campos S; (RELEVANTE) Detección inmunohistoquímica del virus Epstein-Barr en pacientes con linfomas, Anales de la Facultad de Ciencias Médicas, v. 46 f: 2, p. 25-34, 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, Hematopatología;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1816-8949
 Palabras Clave: epstein-barr virus; inmunohistoqu; linfoma;
- 4 Espínola Cano AF; Rodríguez MS; Campos S; Ferreira Nizza JA; Noguera J; Figueredo Thiel SJ; Leucemia mieloide aguda con t(8;21)(q22;q22). Reporte de caso., Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 9 f: 2, p. 64-71, 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, Hematooncología;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: leucemia mieloide; translocacion genetica; analisis citogenetico; pronostico;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2017 - 2017 **Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López" - Cuarta Convocatoria (Paraguay)**
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Procesos correspondientes a la Elegibilidad y Evaluación de postulantes para programas de Maestría
- 2016 - 2016 **Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López" - Tercera Convocatoria (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Procesos correspondientes a la Elegibilidad y Evaluación de postulantes para programas de Maestría.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- Oliver Adrián Caballero López, - Tutor Único o Principal - Detección y caracterización de infecciones por patógenos virales asociados a complicaciones neurológicas en casos sospechosos de meningitis, encefalitis o Síndrome de Guillain-Barré del Hospital Central del Instituto de Previsión Social (2019-2020), 2020**
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- Sanny Fabiola López Morel, - Tutor Único o Principal - Detección de anticuerpos contra el Virus Dengue (DENV), antígenos NS1 y carga viral de DENV y su relación con la detección de anticuerpos contra el virus Zika (ZIKV) en pacientes con sospecha de arbovirosis, 2018**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- César Andrés Cantero Ramírez, - Tutor Único o Principal - Detección de los virus del Dengue, Chikungunya y Zika mediante RT-PCR en tiempo real en pacientes con sospecha clínica de dengue que acudieron al hospital de clínicas en el 2016, 2017**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
 Observaciones: Presentado y defendido en marzo de 2018

Iniciación a la investigación

- Heidrun Heiderich Regier, - Tutor Único o Principal - Estudio de genotoxicidad en alumnos de la FCQ-UNA asociada a la exposición a sustancias química en el ambiente de laboratorio por medio del análisis de micronúcleos en células exfoliadas de mucosa bucal., 2016**
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;
 Observaciones: Cátedra de Genética

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

- Taller - Ética en la investigación, 2018, Paraguay**
 Nombre: Taller de Ética en la Investigación . Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina
- Congreso - Evaluación del daño genético por exposición a sustancias químicas en estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas - UNA mediante el análisis de micronúcleos en células de la mucosa bucal, 2017, Paraguay**
 Nombre: IX Congreso de Ciencias Químicas: "Los desafíos de la química moderna". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentado por la estudiantes Heidrun Heiderich Regier, carrera de Bioquímica, Facultad de Ciencias Químicas, UNA, en el marco de Iniciación Científica
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, ;
- Congreso - Detección del virus Epstein-Barr por inmunohistoquímica en pacientes pediátricos con linfoma, 2016, Paraguay**
 Nombre: XV Congreso Paraguayo de Pediatría, 2016 Luque Pediatría. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Con exposición oral. Premiado con "Mención de Honor" por parte de la Organización.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pediatría

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, Hematopatología;

4 Congreso - Detección y caracterización de mutaciones que afectan al gen JAK2 en pacientes con sospecha de policitemia vera, 2016, Paraguay

Nombre: V Congreso Paraguayo de Hematología y Medicina Transfusional. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Con exposición oral. Premiado con "Mención de Honor" por parte de la Organización.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia

5 Encuentro - Detección de la mutación JAK2V617F en pacientes con sospecha clínica de neoplasia mieloproliferativa sin expresión leucémica. Estudio preliminar., 2013, Argentina

Nombre: XXI Jornada de Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematooncología;

6 Congreso - Leucemia mieloide aguda con t(8;21)(q22;q22). Reporte de caso. , 2011, Paraguay

Nombre: IV Congreso de Hematología y Medicina Transfusional. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematooncología;

7 Congreso - Linfocitosis monoclonal B. Caso clínico. , 2011, Paraguay

Nombre: IV Congreso de Hematología y Medicina Transfusional. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematooncología;

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 Espínola Cano AF; Heiderich H; Navarro Trevisan NP; Diez Perez DB; Morínigo M; Torres E; Participación en comités de Ricardo Daniel Almirón Cuevas. Tesis/Monografía de grado Caracterización de la interacción de un bacteriófago recombinante biespecífico diseñado para la captación de cadmio y unión a matriz de sílica en función al pH, 2018, Paraguay/Español

Otra participación (Carrera de Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

2 Espínola Cano AF; Heiderich H; Navarro Trevisan NP; Diez Perez DB; Morínigo M; Torres E; Participación en comités de Iris Celeste Villalba Cuevas. Tesis/Monografía de grado Evaluación de la actividad inmunomoduladora de fracciones de extractos metanólicos de Baccharis punctulata Baccharis notoserigila sobre la proliferación de células mononucleares periféricas humanas, 2018, Paraguay/Español

Otra participación (Carrera de Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

3 Espínola Cano AF Participación en comités de Nadia Garilyn Aguilar Britez. Tesis/Monografía de grado Elaboración de una propuesta de diseño de un sistema de gestión de calidad (SGC) para la Unidad de Medicina Trasfusional (UMT) del Instituto de Previsión Social (IPS), 2017, Paraguay/Español

Otra participación (Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

4 Espínola Cano AF Participación en comités de Lourdes Andrea Berdejo Figueredo. Tesis/Monografía de grado Perfil epidemiológico, clínico y laboratorio de pacientes con leishmaniosis visceral en Paraguay, desde el año 2006 al 2016, 2017, Paraguay/Español

Otra participación (Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

5 Espínola Cano AF Participación en comités de Guadalupe Luján Cantero González. Tesis/Monografía de grado Desarrollo del método de PCR en tiempo real capaz de cuantificar virus del Herpes Simple tipo 1 del sobrenadante de células infectadas utilizando Sybr Green , 2017, Paraguay/Español

Otra participación (Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

6 Espínola Cano AF Participación en comités de Silvia Inocencia González Cardozo. Tesis/Monografía de grado Sodio urinario como marcador bioquímico de la ingesta estimada de sal en pacientes adultos que concurren al Hospital Materno Infantil de San Lorenzo, 2017, Paraguay/Español

Otra participación (Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

7 Espínola Cano AF Participación en comités de Dael Abigail Romero Ruiz. Tesis/Monografía de grado Seroprevalencia y factores de riesgo asociados a la toxoplasmosis en mujeres en edad reproductiva que acudieron al Hospital Distrital de Lambaré, Paraguay entre los meses de noviembre del 2016 a enero del 2017, 2017, Paraguay/Español

Otra participación (Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

8 Espínola Cano AF Participación en comités de Cynthia Paola Caballero Britez. Tesis/Monografía de grado Validación del método analítica para la determinación de aflatoxina M1 en distintos tipos de leche y su aplicación al análisis de muestras de leche materna de donantes, 2017, Paraguay/Español

Otra participación (Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

9 Espínola Cano AF; Heiderich H; Navarro Trevisan NP; Diez Perez DB; Morínigo M; Torres E; Participación en comités de Idelina Soledad González Achar. Tesis/Monografía de grado Estandarización de la técnica de Western blot para determinar el perfil antigénico en la infección aguda y crónica de toxoplasmosis en humanos, 2017, Paraguay/Español

Otra participación (Carrera de Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

10 Espínola Cano AF; Heiderich H; Navarro Trevisan NP; Diez Perez DB; Morínigo M; Torres E; Participación en comités de María Cecilia López Caballero. Tesis/Monografía de grado Caracterización clínica, demográfica y laboratorio de pacientes con toxocariosis humana, 2017, Paraguay/Español

Otra participación (Carrera de Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

- 11 **Espínola Cano AF; Heiderich H; Navarro Trevisan NP; Diez Perez DB; Morínigo M; Torres E; Participación en comités de Miguel Jesús López Rivas. Tesis/Monografía de grado Análisis comparativo de la expresión circadiana de genes asociados a la floración y componentes del reloj biológico en variedades de Sesamum indicum con distintos tiempos de floración, 2017, Paraguay/Español**
 Otra participación (Carrera de Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- 12 **Espínola Cano AF; Heiderich H; Navarro Trevisan NP; Diez Perez DB; Morínigo M; Torres E; Participación en comités de Alba Noelia Fretes Rodríguez. Tesis/Monografía de grado Extractos acuosos de Moringa oleifera lam. como fuente de antioxidantes para usos nutraceuticos, 2017, Paraguay/Español**
 Otra participación (Carrera de Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- 13 **Espínola Cano AF; Heiderich H; Navarro Trevisan NP; Diez Perez DB; Morínigo M; Torres E; Participación en comités de Guadalupe Luján Cantero González. Tesis/Monografía de grado Desarrollo del método de PCR en tiempo real capaz de cuantificar virus del Herpes Simple tipo 1 del sobrenadante de células infectadas utilizando Sybr Green, 2017, Paraguay/Español**
 Otra participación (Carrera de Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Información adicional:

Responsable del Área de Patología molecular del Dpto. Patología IICS-UNA:

*Detección de la mutación JAK2-V617F en pacientes con sospecha de neoplasia mieloproliferativa BCR-ABL1 negativo, incluido en la cartera de servicios de la Institución desde el año 2013.

*En proceso de implementación, detección de mutación MPL-W515L/K en pacientes con sospecha de neoplasia mieloproliferativa BCR/ABL1 negativo, JAK2-V617F negativo..

Indicadores

Producción Técnica	6
Informes de investigación	6
Informes de investigación	6
Producción Bibliográfica	13
Trabajos en eventos	9
Resumen expandido	9
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	0
Tutorías	4
Concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	1
Evaluaciones	2
Convocatorias Concursables	2
Otras Referencias	20
Presentaciones en eventos	7
Jurado/Integrante	13