

CURRICULUM VITAE

1) DATOS PERSONALES

- *Apellido y Nombre:* CECATI, FRANCISCO MIGUEL.
- *Lugar y Fecha de Nacimiento:* Capital Federal, 30 de Agosto de 1984.
- *Domicilio Laboral:* INTEQUI, Universidad Nacional de San Luis, CONICET. Almirante Brown 1455, San Luis (D5700HGC), San Luis, Argentina.
- *Estado Civil:* Unión de hecho.
- *Teléfono Laboral:* (0266) 4426711 int. 3120.
- *E-mail:* fmcecati@gmail.com

2) FORMACION ACADEMICA

- *Estudios Universitarios de grado*

“Farmacéutico Nacional” 2003/07 – Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia
Universidad Nacional de San Luis

- *Estudios Universitarios de Posgrado*

Doctor en Farmacia (UNSL). Título de tesis: *“Biocatálisis para la diversificación química de aceites esenciales”*, dirección: Dra. Marcela Kurina-Sanz. Co-dirección: Dr. Carlos E. Ardanaz. Defensa: Mayo 2019. Calificación: Sobresaliente. Res N°: 1773-19-R.

- *Cursos de Posgrado*

“*La espectrometría de masa como sistema de detección en la cromatografía líquida*” Profesor responsable: Dr. Adolfo Iribarren; Dr Jorge Furlong. Crédito horario de 40 hs.

Lugar: Universidad Nacional de Quilmes. Fecha: Diciembre de 2011. Evaluación escrita, puntaje de 9 (nueve) N° Resolución: 0983/11

“*RMN, determinación de estructuras orgánicas*” Profesor Responsable: Dr. Pedro Rossomando. Crédito horario: 60 hs. Lugar: Universidad Nacional de San Luis. Fecha: Julio de 2012. Evaluación escrita, puntaje de 10 (diez). Res N° 860/12-R

“*Curso de Espectrometría de masas*” Profesor responsable: Dr. Carlos E. Ardanaz. Crédito horario: 40 hs. Lugar: Universidad Nacional de San Luis. Fecha: Agosto de 2012. Evaluación escrita, puntaje de 10 (diez). Res N° 1238/12-R

“*Química medicinal computacional. Una introducción al Modelado Molecular*” Profesor responsable: Dr. Daniel Enriz. Crédito horario: 60 hs. Lugar: Universidad Nacional de San Luis. Fecha: Septiembre-Octubre de 2013. Evaluación escrita, puntaje de 10 (diez). Resolución N°: 1461-R.

“*Fundamentos y aplicaciones de la cromatografía gas-líquido*” Profesor responsable: Dra. Adriana Kolender. Crédito horario: 60 hs. Lugar: Universidad de Buenos Aires. Fecha: Noviembre de 2013. Evaluación escrita, puntaje de 9 (nueve). Resolución N°: 2851-CD

"Epistemología y Bioética" Profesor Responsable: Dr. Ramón Sanz Ferramola. Crédito horario: 60 hs. Lugar: Universidad Nacional de San Luis. Fecha: Julio de 2015. Evaluación escrita, puntaje 8/10. Resolución N°: 184-R.

"Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica" Profesor responsable Dra. Daniela Gamenara. Crédito horario: 40 hs. Lugar: Facultad de Química-Universidad de la Republica-Uruguay. Fecha: Septiembre de 2015. Evaluación escrita, puntaje de 12/12. Certificado de aprobación.

"Tópicos en Espectroscopia: Aplicaciones Modernas de la Espectrometría de Masas" Profesor Responsable: Dr. Daniel Wunderlin. Crédito horario: 40 hs. Lugar SECYT- Universidad Nacional de Córdoba. Fecha: Octubre de 2016. Evaluación escrita, puntaje 7/10. Certificado de aprobación.

"Seguridad, higiene, Legislación Laboral y Medio Ambiente" Profesor Responsable: Mag. Mauricio Filippa. Crédito horario: 40 hs. Universidad Nacional de San Luis. Fecha: Octubre a Diciembre 2017. Evaluación escrita, puntaje de 9 (nueve). Res. N° 427/18.

"Plantas y Microorganismos: Su interacción con agentes contaminantes y su uso en Biorremediación" Profesora Responsable: Dra. Hilda Pedranzani. Crédito horario: 40 hs Lugar: Universidad Nacional de San Luis. Fecha: 8-12/04/2019. Evaluación oral, puntaje 9/10. Res. N°: 695.

➤ *Cursos Optativos*

"Estrategias en la búsqueda de nuevos Fármacos Antitumorales", dictado por el Dr. José Manuel Padrón Carrillo, con un crédito horario de 60 horas. Universidad Nacional de San Luis. 26 de octubre al 9 de Noviembre de 2007 Res. Fac. N° 431/08-F. Evaluación escrita puntaje de 10 (diez)

➤ *Cursos de Capacitación*

"Fundamentos en HPLC (Cromatografía líquida de alta performance) curso teórico práctico", dictado por el Dr. Oscar Quattrocchi, gerente de Capacitación y Asesoramiento analítico en D'Amico Sistemas. Instancia práctica desarrollada por Walter Atencio, Senior Trainer en D'Amico Sistemas. Del 13 al 15 de Marzo del 2012.

➤ *Becas Obtenidas*

Beca interna Doctoral CONICET, del 1 de abril de 2013 al 28 de Febrero de 2017. Resolución N° 1738.

Beca externa de capacitación para Carrera de Personal de Apoyo-CONICET. Periodo: 01/12/19 al 01/03/2020. Lugar: Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare-VESPA. Lab. Food Safety. Universidad de Milán. Italia. Res. N°:2019-1897.

➤ *Pasantías*

Pasantía Interna de investigación en el Área de Tecnología Farmacéutica, efectuada dentro del marco del proyecto PROIPRO en el ámbito de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. *"Elaboración de sistemas granulares y estudio de sus propiedades de flotación y liberación de principios activos"*. Dirección Dra. Maria Eugenia Álvarez, con la colaboración del Farm. Raúl Silva. Crédito horario: 100 hs. Aprobada por Res N° 522/10.

Pasantía en “*Perfeccionamiento y caracterización de aceites esenciales en GC-EM ITD*”. Lugar: Laboratorio de Investigación y Servicios Analíticos (LISA) perteneciente a la Universidad Nacional de Tucumán del 11 al 16 de Marzo de 2013 y del 19 al 24 de Mayo de 2014, bajo la dirección del Lic. Federico Arrighi y la Dra. Alicia Bardón. Certificado.

Pasantía de “*Capacitación en Espectrometría de Masas*” realizada en la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA a cargo de la Dra. Gabriela Cabrera, con una duración de tres meses, entre los meses de Septiembre-diciembre de 2013. Profesor responsable: Dr. Carlos E. Ardanaz. Resolución aprobada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación N° 063/12.

Pasantía de capacitación en “*Aplicación de metodología MALDI-TOF en la identificación de cepas fúngicas*”, realizada en el Departamento Micología del Instituto de Enfermedades Infecciosas, ANLIS, "Dr. Carlos G. Malbrán", a cargo de la Lic. Mariana Mazza, con una duración de 80 hs durante el periodo del 18 al 29 de Julio de 2016. Res. Facultad N° 720/17.

Pasantía de capacitación en “*Perfeccionamiento en Espectrometría de Masas y sus aplicaciones*”, realizada en el Departamento de Ciencias Veterinarias para la Salud, Producción Animal y Seguridad Alimentaria (VESPA) - Universidad de Milán.", a cargo de la Dra. Sara Panseri, con una duración de 3 meses durante el periodo del 01/01/19 al 01/03/2020. Res. N°:2019-1897.

3) ANTECEDENTES DOCENTES

➤ *Docencia de Grado*

Agregado Ad-Honorem-Alumno:

Mayo 2006 / Mayo 2008 (Res. N°: 543/06, 692/07, 708/08)

Área de Química Orgánica - Departamento de Química

Universidad Nacional de San Luis

Auxiliar de Primera-dedicación exclusiva carácter interino:

Junio 2011 / Enero 2016 (Res. N°: 131/11, 229/12, 132/13, 251/14, 264/15, 071/16).

Dado de baja Noviembre 2016 (Res. N°: 1560/16).

Área de Química Orgánica – Departamento de Química

Universidad Nacional de San Luis

Auxiliar de Primera-dedicación exclusiva carácter efectivo

A partir de Noviembre de 2016 y sin término (Res. N°: 291/16)

En licencia sin goce de haberes Noviembre 2016 /Marzo 2017 (Res. N°: 1547/16)

En licencia con goce de haberes Mayo 2017/Noviembre 2017 (Res. N°: 559/17, 1964/17)

Área de Química Orgánica – Departamento de Química

Universidad Nacional de San Luis

Jefe de Trabajos Prácticos-dedicación exclusiva carácter interino condición temporaria

Febrero 2016/ Febrero 2018 (Res. N°: 288/15, 068/17)

Área de Química Orgánica – Departamento de Química

Universidad Nacional de San Luis

Jefe de Trabajos Prácticos-dedicación simple carácter interino:

Febrero 2018 (Res. N°: 114/18, 192/18, 327/19)

Área de Química Orgánica – Departamento de Química

Universidad Nacional de San Luis

➤ *Docencia de Posgrado*

Auxiliar en el curso de posgrado “*Espectrometría de Masas*” bajo la responsabilidad y coordinación del Dr. Carlos Ardanaz y la colaboración del Dr. Diego Cifuentes. Crédito horario de 40 horas presenciales. Universidad Nacional de San Luis, del 29 Julio al 3 de Agosto de 2013, modalidad intensiva. Res N° 986-R.

Auxiliar en el curso de posgrado “*Espectrometría de Masas*” bajo la responsabilidad y coordinación del Dr. Carlos Ardanaz y la colaboración del Dr. Diego Cifuentes. Crédito horario de 40 horas presenciales. Universidad Nacional de San Luis, del 28 Julio al 1 de Agosto de 2014, modalidad intensiva. Res N° 577-R.

Auxiliar en el curso de posgrado “*Espectrometría de Masas*” bajo la responsabilidad y coordinación del Dr. Carlos Ardanaz y la colaboración del Dr. Diego Cifuentes. Crédito horario de 40 horas presenciales. Universidad Nacional de San Luis, Julio de 2015, modalidad intensiva. Res N° 642-R.

Auxiliar en el curso de posgrado “*Espectrometría de Masas*” bajo la responsabilidad y coordinación del Dr. Carlos Ardanaz y la colaboración del Dr. Diego Cifuentes. Crédito horario de 40 horas presenciales. Universidad Nacional de San Luis, Julio de 2016, modalidad intensiva. Res N° 893-R.

Auxiliar en el curso de posgrado “*Espectrometría de Masas*” bajo la responsabilidad y coordinación del Dr. Carlos Ardanaz y la colaboración del Dr. Diego Cifuentes. Crédito horario de 40 horas presenciales. Universidad Nacional de San Luis, Julio de 2017, modalidad intensiva. Res N° 962-R.

➤ *Actuación docente*

Comisión Ad-Hoc para la evaluación de la Pasantía Interna de Investigación en el área de Química Física del Alumno Cristian Oros (DNI: 38.752.243, Reg. 2009113), Noviembre de 2016. Res N° 1972/17.

4) FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

➤ *Alumnos practicanatos en la carrera de Analista Químico*

María Belén Gavagnani	DNI: 32.710.003	Res. N°: 733/12.
Martin Johana	DNI: 34.060.261	Res. N°: 1288/12.
Cantelmi Gorordo Laura	DNI: 32.751.991	Res. N°: 758/13.
Cuesta Mónica Gabriela	DNI: 32.047.506	Res. N°: 0006/14.
Alex Emmanuel Simioli	DNI: 30.157.221	Res. N°: 1515/15.

➤ *Alumnos Ad-Honorem*

Docente responsable de la alumna en Bioquímica Melisa Esther González DNI: 34.715.627 en el cargo Agregado Ad-Honorem alumno con destino al área de Química Orgánica a partir del 06 de Mayo de 2013 y hasta el 05 de Mayo de 2014. Res N°:561/13, 424/15.

Docente responsable de la alumna en Bioquímica Melisa Esther González DNI: 34.715.627 en el cargo Agregado Ad-Honorem alumno con destino al área de Química Orgánica a partir del 01 de Mayo de 2015 y hasta el 02 de Mayo de 2017. Res N°:421/15, 822/16.

Docente responsable del alumno en Farmacia Ramiro Ezequiel Hariyo DNI: 37493981 en el cargo Agregado Ad-Honorem alumno con destino al área de Química Orgánica a partir del 01 de Abril de 2016 y hasta el 31 de Marzo de 2017. Res N°: 318/16, 661/17.

➤ *Tesis de Grado*

Director del Trabajo Final en Biología Molecular de la alumna Melisa Esther González DNI: 34.715.627. Título: "Bioprospección de actividad antifúngica a partir de hongos endófitos de *Eupatorium buniifolium*". Fecha de defensa: 25/10/19. Calificación: Sobresaliente (10). Res. N°1627-19.

Co-director del Trabajo Final en Licenciatura en Ciencias Biológicas del alumno Franco Floriani DNI: 38.220.533. Título: "Análisis del perfil de metabolitos secundarios volátiles de hongos comestibles". En curso, Res. N°: 138/19.

➤ *Becas*

Co-director de la beca EVC-CIN de la alumna Gina Dimari DNI: 39.089.276. Título: "Metabolitos secundarios con actividad antifúngica a partir de cultivos in vitro elicitados de una cepa endofítica de *Fusarium solani*". En curso, Res. P N°: 403/18.

➤ *Pasantías internas de capacitación*

Director de la Analista Química Lucila Riveros, DNI: 34.698.825. Tema: Capacitación en Cromatografía Gaseosa. Aplicaciones y mantenimiento. Aprobación de la Pasantía Res. N°: 1174/19. Crédito horario: 80 hs. Lugar: INTEQUI. Estado Concluida. Resolución en trámite.

Director de la alumna Paola Ivana Morales, DNI: 35.767.290. Tema: Capacitación en Cromatografía Gaseosa. Aplicaciones y mantenimiento. Aprobación de la Pasantía Res. N°: 1173/19. Crédito horario: 80 hs. Lugar: INTEQUI. Estado Concluida. Resolución en trámite.

5) ANTECEDENTES SOBRE ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

➤ *Participación en proyectos de investigación*

Integrante de PROICO 2-7301 UNSL "Química y Aplicaciones de productos naturales de plantas" 2008-2010.

Integrante de PROICO 2-1412 UNSL "Química y Aplicaciones de productos naturales de plantas" 2012-2015.

Integrante del PIP 00628 (CONICET) "Química y Aplicaciones de los Productos Naturales de Plantas" 2009-2011.

Integrante del PIP 00360 (CONICET): "Química y Aplicaciones de Productos Naturales" 2012-2014.

Integrante del PME 2015-0089 "Fortalecimiento de las capacidades en RMN de la Región de Cuyo" Directora: María Cristina Abello. Monto \$ 4.100.000.

Integrante del PIP 1122015 0100090 CO Financiado CONICET "Química de productos naturales y biocatálisis en la búsqueda de nuevos líderes moleculares y bioproductos" Directora: Marcela Kurina-Sanz. Duración: 2015-2017. Monto \$ 720.000. Res N°: 0111.

Integrante del PROICO 2-1716 "Biocatálisis y química verde. Diseño de bioprocesos y obtención de bioproductos. Directora: Marcela Kurina-Sanz". Línea 3: Métodos biocatalíticos en la búsqueda de soluciones ambientales. Duración: 2016-2019. Monto \$ 100.000. Res N°: 108.

Integrante del Proyecto de Investigación de Unidades Ejecutoras (PUE) "Fortalecimiento de capacidades referidas a soluciones ambientales integrales" Director: Luis Cadus. Duración: 2017-2021. Monto \$ 5.000.000.. Res N°: 952

Integrante del Proyecto PICT 2018. "Desarrollo de herramientas biotecnológicas para la síntesis orgánica selectiva y sostenible y la generación de bioproductos" Directora: Dra. Marcela Kurina-Sanz. Duración: 2020-2023. Monto \$ 1.380.000.. Res N°: IF-2019-84084386-APN-FONCYT-ANPCYT.

➤ *Publicaciones Científicas*

"Mass spectrometry studies of Lycopodium alkaloid sauroine" M. G. Vallejo, D. A. Cifuentes, **F. M. Cecati**, M. G. Ortega, J. L. Cabrera, V. S. Martín, C. E. Tonn, A. M. Agnese and C. E. Ardanaz. *Rapid Commun. Mass Spectrom.* 2012, 26, 2827–2831

"Mass spectral studies of diamide compounds obtained by the Ugi reaction" G. F. Reta, **F. M. Cecati**, N. A. Teruel, P. C. Rossomando, O. J. Donadel, V. S. Martín, C. E. Tonn, M. Kurina-Sanz and C. E. Ardanaz. *Rapid Commun. Mass Spectrom.* 2013, 27, 1–7

"Mass spectrometry and theoretical calculations about the loss of Methyl radical from methoxylated coumarins" E.J. Borkowski, **F. M. Cecati**, F.D. Suvire, D.M. Ruiz, C. E. Ardanaz, G.P. Romanelli and R.D. Enriz. *J. Mol. Struct.* 2015, 1093, 49–58.

"Plant tissue cultures as sources of new ene- and ketoreductase activities" Cynthia Magallanes-Noguera, **Francisco M. Cecati**, María Laura Mascotti, Guillermo F. Reta, Elizabeth Agostini, Alejandro A. Orden and Marcela Kurina-Sanz. *J. Biotechnol.* 2017, 251, 14–20.

"Ecofriendly chemical diversification of Eupatorium buniifolium essential oil by endophytic fungi" **Francisco M. Cecati**, Cynthia Magallanes-Noguera, Carlos E. Tonn, Carlos E. Ardanaz, Marcela Kurina-Sanz. *Process. Biochem.* 2018, 64, 93-102.

"Assessment of the Insecticidal Potential of the Eupatorium buniifolium essential oil against Triatoma infestans (Hemiptera: Reduviidae). A chiral recognition approach" A.C. Guerreiro, **F.M. Cecati**, C.E. Ardanaz, O.J. Donadel, C.E. Tonn and M.E. Sosa. *Neotropical Entomology*. Publicado en línea 23 de Marzo de 2018. doi.org/10.1007/s13744-018-0601-z

➤ *Actas Proceeding*

"Actividad antibacteriana y antioxidante de extractos obtenidos de partes aéreas de Verbena seriphoides (Verbenaceae)" Juan Hikawczuk, V.E.; **Cecati F**, Chade SO, Gianello JC, Carrizo Flores R. *Biocell* 31(1), 2007.

➤ *Trabajo de Tesis*

Doctorado en Farmacia. Título de tesis: "Biocatálisis para la diversificación química de aceites esenciales". Plan de trabajo aprobado por Res. N° 1604/13. Calificación: Sobresaliente. Res. N° 1773/19-R.

➤ *Presentaciones a congresos-Modalidad Poster*

“Componentes químicos y actividad biológica de extractos de Junellia seriphioides” **F. Cecati** , M.C. Dalfovo, V.E. Juan Hikawczuk, C.R. Pungitore, J.C. Gianello, O.S. Giordano y C.E. Tonn, XVI SINAQO, Mar del Plata, Argentina. 11 al 14 de Noviembre de 2007.

“Espectrometría de masas de Resveratrol , Estilbenos y derivados” **Cecati, Francisco M.**, Avila G., Pungitore, C.R.; Tonn, C.E. y Ardanaz, C.E. I CAEM, Los Cocos, Córdoba, Argentina. Noviembre de 2012.

“Espectrometría de masas de compuestos tipo diamida derivados con Ácido Grindélico” **Francisco M., Cecati**; Guillermo F. Reta; Nicolás A. Teruel; Osvaldo J. Donadel; Carlos E. Tonn; Carlos E. Ardanaz I CAEM, Los Cocos, Córdoba, Argentina. Noviembre 2012.

“Variación geográfica y estacional en la composición química de Baccharis salicifolia y actividad insecticida frente a Triatoma infestans Klug” Guerreiro A, **Cecati F**, Ardanaz C, Tonn CE, Sosa ME. XXX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. Diciembre de 2012.

“Espectrometría de masas de s-acetil-2-mercapto-1-feniletanona” **Francisco M. Cecati**, Federico C. Arrighi, Abel Arroyo Aguilar, Alicia Bardón, Marcela Kurina-Sanz, Silvia Soria-Castro, Adrián A. Heredia, Fabricio Bisogno, Alicia B. Peñeñory y Carlos E. Ardanaz. XIX SINAQO Mar del Plata 2013, Argentina.

“Diversification of Eupatorium buniifolium essential oil composition by endophytic fungi” **Francisco M. Cecati**, Cynthia Magallanes-Noguera, Carlos E. Ardanaz, Carlos E. Tonn, Marcela Kurina-Sanz. VII BiocatBiotrans, Buzios, Brasil, Septiembre 2014

“Espectrometría de masas de 1,2,3-cetotriazoles” **Cecati, Francisco M.**; Aguirre-Pranzoni, Celeste; Arrighi, Federico; Cabrera, Gabriela; Kurina-Sanz, Marcela y Ardanaz, Carlos E. II CAEM, Los Cocos, Córdoba, Argentina. Noviembre de 2014.

“Determinación de componentes trazas en los aceites esenciales de Eupatorium buniifolium y Baccharis salicifolia de la provincia de San Luis por SPME-GC-MS” **Cecati F.**, Porta A., Arrighi F., Bardon A., Tonn C. E., Kurina-Sanz M., Ardanaz C. E. IV Jornadas nacionales de plantas aromáticas nativas y sus aceites esenciales, San Miguel de Tucumán, Argentina. Noviembre 2014.

“Enzymatic synthesis of a new antithrombotic peptide of interest as nutraceutical” Anabella Origone, Héctor Sturniolo, Constanza Liggieri, **Francisco Cecati**, Carlos Ardanaz, Sonia Barberis. Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CYTAL 2015). Buenos Aires, Noviembre 2015.

“Espectrometría de masas de Vinil sulfuros” **Cecati, F.**, Soria-Castro S., Heredia A., Bisogno F., Kurina-Sanz M., Piñeñory G., Ardanaz C. IV CAEM, Rosario, Argentina. Noviembre 2016.

“Espectrometría de masas de 2-haloacrilatos de metilo-3-Sustituídos” **Cecati F.**, Martinez M., Ceñal J.P., Ardanaz C. IV CAEM, Rosario, Argentina. Noviembre 2016.

“Espectrometría de masas de compuestos cumarinoideos” **Cecati F.**, Bruna-Haupt E., Garro H., Pungitore C., Ardanaz C. IV CAEM, Rosario, Argentina. Noviembre 2016.

“Monoterpenos oxigenados activos frente a Triatoma infestans obtenidos a partir de fotocátalisis heterogénea”

Peñalva F., **Cecati F.**, Guerreiro A., Gervaldo M., Kuirna-Sanz M., Funes M. XXI SINAQO San Luis 2017, Argentina.

“Biocatálisis para la diversificación química de aceites esenciales”

Cecati F., Magallanes-Noguera C., Kurina-Sanz M. XXII SINAQO, Mendoza, 5 al 8 de noviembre de 2019, Argentina.

“Evaluación del perfil de aroma de Eupatorium buniifolium por HS-SPME, destilación por arrastre de vapor y extracción con solventes orgánicos”

Cecati F., Cid F., Kurina-Sanz M. XXII SINAQO, Mendoza, 5 al 8 de noviembre de 2019, Argentina.

“Impact of lipid source on quality traits of medical Cannabis based oil preparations” A. Ramella, G. Roda, E. Casagni, G. Mosconi, **F. Cecati**, P. Minghetti, C. Grizzetti. VII Congresso Nazionale SIFAP Bergamo 28 y 29 de Febrero de 2020. Bérgamo, Italia.

➤ *Presentaciones a congresos-Modalidad Comunicación Oral*

“Bio-reducción de 1,3-diaril-2-propen-1-onas con cultivos in vitro de células vegetales” C Magallanes-Noguera, **F. Cecati**, C.Ardanaz, E. Agostini, A. Orden, M. Kurina-Sanz. V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. Noviembre 2012. La Plata, Argentina.

“Producción de terpinen-4-ol por biotransformación de α -pineno con una cepa endofítica de Fusarium solani”

Cecati F., Magallanes Noguera C., Ardanaz C., Kurina-Sanz M. VII EnReBB y II SILaBB, Montevideo, Uruguay, Diciembre de 2016.

“Endophytic fungi as robust biocatalysts to oxyfunctionalize hydro-carbon terpenes” **Cecati F** y Kurina-Sanz M. Short talk Biotech Francia 2018. 27-29 Junio 2018, Paris, Francia.

“Fungal endophytes: old tools for new biocatalytic ventures” **Cecati F**, Magallanes/-Noguera C and Kurina-Sanz M. Conferencia Invitada XIII Congreso Argentino De Microbiología General-SAMIGE 8-10 agosto 2018. San Luis. Argentina.

➤ *Asistencia a congresos, jornadas y conferencias de divulgación científica*

“Consecuencias del Estrés Oxidativo, Aspectos Bioquímicos y Moleculares”, dictado por la Dra. María Sofía Giménez. Universidad Nacional de San Luis. 04 de Junio 2004.

“XII Jornadas Argentinas de Microbiología; I Jornadas Conjuntas de Microbiología, Infectología y Alergia e Inmunología de Cuyo; III Jornadas Mendocinas de Zoonosis”, Mendoza, Argentina. 14 al 17 de Junio de 2006.

“2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular” Universidad Nacional de San Luis. 1 y 2 de Junio de 2006.

“Biomateriales y Dispositivos Biomédicos”, dictado por el Dr. Rubén Néstor Szyszkowsky Juiz. Universidad Nacional de San Luis. Mayo de 2006. Resolución Fac. Nº: 197/06

“XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO)”, realizado del 13 al 16 de Noviembre de 2011, en la ciudad de Carlos Paz, Córdoba, Argentina.

“Introducción a los Primeros Auxilios”, dictado por el Ing. Saúl Vivas. Hotel Quintana. San Luis. Agosto de 2016.

“Plantas Aromáticas. Taller de aplicación y propiedades”, dictado por la Dra. Ariana Posadas. Estancia Grande, San Luis. Mayo de 2017.

“III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (III SiLaByB) y VIII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (VIII EnRebb)”, Llevado a cabo durante los días 27 al 30 de noviembre de 2018 en la Ciudad de San Luis, Argentina.

“XXII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO)”, Llevado a cabo durante los días 5 al 8 de noviembre de 2019 en la Ciudad de Mendoza, Argentina.

➤ Premios y distinciones

Premio SAIQO Mejor Trabajo Productos Naturales y Química Bioorgánica: “*Biocatálisis para la diversificación química de aceites esenciales*”.

Cecati F, Magallanes-Noguera C, Kurina-Sanz M.

Entregado por: Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO).

XXII SINAQO-Mendoza 8 de noviembre de 2019.

6) ANTECEDENTES SOBRE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

➤ Participación en proyectos de extensión, vinculación y/o transferencia

Integrante del Proyecto Agregando Valor. “Calidad. Aceites de aromáticas”. Código de Proyecto: VT42-UNSL11862. Director: Osvaldo J. Donadel. Monto: \$ 131.600. 2018-2020. Res N°: 2018-109.

Integrante del Proyecto Voluntariado Universitario “Programa de prevención de afecciones frecuentes en niños y adolescentes de zona rural.”. Años 2006 y 2007. Aprobado por la Secretaría de Políticas Universitarias, dependiente del Ministerio de Educación. Resolución SPU N° 7/06 y 149/07.

Integrante del Concurso Universitario de Innovación UNSL Xi 2018 como responsable del proyecto “Certificación de calidad y normalización de esencias” del 22 de julio al 14 de septiembre de 2018. Aprobado por Resolución R N° 1346.

Integrante del Proyecto Universidad y Desarrollo - UNSL 7846 “Medidas contaminantes del aire”. Director: Luis Cadus. Monto \$ 1.617.115. 2018-2020. Res N°: 2017-5132.

Integrante del Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social ““Cuantificación de apigenina en flores de Matricaria recutita L. como indicador de calidad para la inserción en el mercado internacional”. Director: Osvaldo Donadel. Monto \$ 295.833,20. 2019-2020. Res Rectorado N°: 260.

➤ Actuación en Institutos Nacionales

Profesional Adjunto (100%) de la Carrera de Personal de Apoyo CONICET, perteneciente al Instituto de Investigación en Tecnología Química (INTEQUI), a partir del 1 de Marzo de 2017 (Res. N° 0754/2017).

➤ Organización de Eventos Científicos

Alumno colaborador en el XXVI Congreso Argentino de Química “Dr. Ángel Devia” Universidad Nacional de San Luis. 13 al 15 de Septiembre de 2006

Miembro del Comité Organizador del *III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (III SiLaByB)* y *VIII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (VIII EnRebb)*. Llevado a cabo durante los días 27 al 30 de noviembre de 2018 en la Ciudad de San Luis, Argentina.

Miembro del Comité Organizador del *XXII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO)* llevado a cabo durante los días 5 al 8 de noviembre de 2019 en la Ciudad de Mendoza, Argentina.

➤ *Organización o dictado de cursos y conferencias de divulgación*

Disertante en las *“IV Jornadas de Actualización. Nuevos desafíos en la producción y puesta en valor de plantas aromáticas y medicinales. Un enfoque interdisciplinario”*.

Título de la conferencia: *“Caracterización química de aceites esenciales: La técnica GC-MS y su aplicación en la determinación de adulteraciones comunes”*. Facultad de Turismo y Urbanismo-UNSL. Ministerio de Agroindustria-INTA. Merlo, San Luis. 11 de noviembre de 2017.

Disertante en las *“3eras Jornadas de Integración y Divulgación (JIDI) INTEQUI 2017”*. Título de la conferencia: *“Aplicaciones y perspectivas de la Cromatografía Gaseosa acoplada a Espectrometría de Masas”*. Microcine UNSL. 11-12 de diciembre de 2017.

Disertante en la *“XV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”* organizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Título de la conferencia: *“Obtención de aceites esenciales. Propiedades y usos”*. INTEQUI 09/2017.

➤ *Convenios Interinstitucionales*

Integrante del Convenio Marco de Cooperación N° 1234 entre la Cooperativa Aromáticas Sancarlina Agrícola de Provisión, Transformación y Comercialización Limitada y la UNSL. *“Asistencia tecnológica para promover el agregado de valor a cultivos de aromáticas”*. Año 2019. Res. N°: 533 y 167.

Integrante del Convenio Marco de Intercambio N° 1302 entre la empresa ARGENMILLA S.A.Y.C.A. y G. y La UNSL *“Obtención y caracterización de aceite esencial de Matricaria recutita L. de ARGENMILLA, en el Instituto de Investigaciones en Tecnología Química”* Año 2019. Monto: \$25000. Res. N° 261 y 300.

➤ *Servicios ofrecidos*

Integrante del grupo de servicios del Área de Química Orgánica, Res. N°: 239/14. Responsable y operador del Laboratorio de Espectrometría de Masa.

Integrante de los Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STANs) como miembro del Instituto de Investigación en Tecnología Química (INTEQUI-CONICET)

<https://intequi-unsl.conicet.gov.ar/servicios-2/>.

Responsable y operador del Laboratorio de Espectrometría de Masa.

STAN de Asesoramiento 3448: *“Desarrollo y validación de métodos en Cromatografía Gaseosa acoplada a Espectrometría de Masa. Calibración de equipos de GC-MS”* Responsable técnico: Dr. Francisco Cecati.

STAN de Asesoramiento 3449: *“Capacitación en Cromatografía Gaseosa acoplada a Espectrometría de Masa”* Responsable técnico: Dr. Francisco Cecati.

STAN de Servicio 2427: *“Cromatografía Gaseosa-Espectrometría de Masa”* Responsable técnico: Dr. Francisco Cecati.

STAN de Servicio 4980: *“Control de calidad de formulaciones farmacéuticas preparadas a base de Cannabis con fines medicinales”* Responsable técnico: Dr. Francisco Cecati, Dr. Guillermo Reta; Dra. Marcela Kurina-Sanz.

➤ *Servicios realizados bajo la modalidad de STAN 2427*

Tema: Determinación de ácidos grasos libres en muestras de grasa comestible. Solicitante Arcor S.A. Personal interviniente: Cecati Francisco, Ardanaz Carlos. Fecha entrega de informe: 14/11/16.

Tema: Determinación de Nicotina, tanto el humo de quemado, como aspirado y perfiles cualitativos de componentes de ambas muestras de material de fumar. Solicitante Grupo Instrumaq S.A. Personal interviniente: Cecati Francisco, Ardanaz Carlos. Fecha entrega de informe: 30/12/16.

Tema: Identificación y relación de área de los componentes volátiles presentes en muestras de perfume. Solicitante Sr. Raúl Pablo Mañas. Personal interviniente: Cecati Francisco, Ardanaz Carlos. Fecha entrega de informe: 30/12/16.

Tema: Análisis por GC-MS modo full scan del lixiviado en acetato de etilo de 4 muestras de tierra. Análisis por HS/SPME-GC-MS modo full scan de 4 muestras de tierra. Análisis por GC-MS modo full scan de 4 muestras de resinas sólidas y 2 muestras de resinas líquidas disueltas en acetato de etilo. Todos los análisis realizados son cualitativos de acuerdo a identificación por biblioteca. Solicitante Sr. Humberto Ulacco. Personal interviniente: Cecati Francisco, Ardanaz Carlos. Fecha entrega de informe: 12/12/18.

Tema: Análisis por GC-MS modo full scan de una muestra de aceite. Análisis cualitativo de acuerdo a identificación por biblioteca. Se informa relación de área de los componentes. Solicitante Chakra Profesional. Personal interviniente: Cecati Francisco. Fecha entrega de informe: 07/02/19.

Tema: Identificación de componentes desconocidos observados en muestras de film de alimentos mediante la técnica HS-SPME-GC-MS. Solicitante AMCOR FLEXIBLES SAN LUIS. Personal interviniente: Cecati Francisco. Fecha entrega de informe: 11/03/19.

Tema: Análisis por GC-MS modo full scan y GC-FID de 2 muestras de aceite esencial de Lavanda. Análisis cualitativo de acuerdo a identificación por biblioteca. Se informa relación de área de los componentes. Solicitante Dra. Ana Pechen LIBIQUIMA/CITAAC Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue. Personal interviniente: Cecati Francisco. Fecha entrega de informe: 04/04/19.

Tema: Cuantificación por cromatografía gaseosa de Acetato de Etilo (AcEt), Metil Etil cetona (MEK) y Alcoholo Etilico (EtOH), presentes en dos muestras de tintas. La identificación de AcEt, EtOH y MEK en las muestras MD1 y MD2 se realizó mediante GC-EM en modo full scan. Las cuantificaciones correspondientes fueron realizadas mediante GC-FID utilizando en todos los casos la presencia de estándar interno. Solicitante Burying SRL. Personal interviniente: Cecati Francisco. Fecha entrega de informe: 14/05/19.

Tema: Perfil cromatográfico por GC-MS de dos aceites lubricantes. Solicitante Dos Anclas. Personal interviniente: Cecati Francisco. Fecha entrega de informe: 11/06/19.

Tema: Análisis por GC-MS modo full scan y GC-FID de 12 muestras de aceites esenciales de lúpulo, Peperina y cominillo. Análisis cualitativo de acuerdo a identificación por biblioteca. Se informa relación de área de los componentes. Solicitante Dra Adriana Posadaz FUT-UNSL. Personal interviniente: Cecati Francisco. Fecha entrega de informe: 24/06/19.

Tema: Análisis por GC-MS y GC-FID en modo full scan de cinco muestras de flores de especies vegetales no informadas. Análisis cualitativo de acuerdo a identificación por biblioteca. Se informa cantidad relativa de cada componente. Determinación cuantitativa por RMN-1H de la relación de metabolitos mayoritarios. Solicitante: Sr. Gustavo Coria. Personal interviniente: Cecati Francisco, Reta Federico. Fecha entrega de informe: 23/08/19.

Tema: Identificación de compuestos desconocidos en dos muestras de Thinner por GC-FID y GC-MS. El estudio contempla la síntesis de uno de los compuestos desconocidos para su certera identificación por GC-MS y GC-FID. El estudio es cualitativo de acuerdo a identificación por biblioteca y correlación con patrones. No incluye cuantificación alguna. Solicitante: Colorín S.A. Personal interviniente: Cecati Francisco. Fecha entrega de informe: 15/10/19.

Tema: Contenido de Metanol y Benceno en muestras de Etanol por GC-FID. Solicitante: Gobierno de la Provincia de San Luis. Personal interviniente: Cecati Francisco. Fecha entrega de informes: 22/03/20; 24/03/20; 08/04/20; 16/04/20; 18/04/20; 08/05/20; 26/05/20.

Tema: Análisis por GC-MS modo full scan de 1 muestra de repelente y una muestra de aceite patrón a base de citronela. Análisis cualitativo de acuerdo a identificación por biblioteca. Se informa relación de área de los componentes. Solicitante Dra. Claudia Ortega, Dra. Marita Montenegro. LIBIQUIMA/CITAAC Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de San Luis. Personal interviniente: Cecati Francisco. Fecha entrega de informe: 05/06/20.

➤ *Servicios realizados bajo la modalidad de STAN 3448*

Tema: Validación del método de verificación de cromatografía gaseosa. Solicitante AMCOR FLEXIBLES SAN LUIS, en planta. Personal interviniente: Cecati Francisco, Ardanaz Carlos. Fecha entrega de informe: 03/12/13.

Tema: Validación del método de verificación de cromatografía gaseosa. Solicitante AMCOR FLEXIBLES SAN LUIS, en planta. Personal interviniente: Cecati Francisco, Ardanaz Carlos. Fecha entrega de informe: 12/05/17.



Dr. Francisco M. Cecati
DNI: 31.050.396