



ALVARO DANIEL OLIVERA
MARTÍNEZ

Lic. en Bioquímica

alvarobq@fcien.edu.uy
www.cure.edu.uy

Ruta 9 y 15, CURE-Rocha
0059894363561

Fecha de publicación: 13/09/2020
Última actualización: 13/09/2020

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citas bibliográficas: ALVARO OLIVERA
Documento: Cédula de identidad - 18370843, Pasaporte - 18370843
Género: Masculino
Fecha de nacimiento: 11/09/1970
País de nacimiento: Uruguay
Ciudad de nacimiento: Montevideo
Nacionalidad: Uruguayo
Estado civil: Casado

DIRECCIÓN PERSONAL

Dirección: Calle 17 MSb9 S25 / 27001 / La Paloma / Rocha / Uruguay
Teléfono: (598) 44795386
Correo electrónico: alvarobq@fcien.edu.uy
Sitio Web: www.cure.edu.uy

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Departamento de Desarrollo Tecnológico / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Ruta 9 y Ruta 15 / 27000 / Rocha, Maldonado, Uruguay
Teléfono: (+598) 44729507
Correo electrónico/Sitio Web: alvarobq@fcien.edu.uy www.cure.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2000 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de micro-vehículos y membranas biocompatibles para la microencapsulación de ADN, proteínas, bioactivos y sustancias de interés en el sector productivo

Tutor/es: Mary Lopretti

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/pasan/uy24-15427.pdf>

Palabras Clave: microencapsulación Biopolímero Descarga controlada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

EN MARCHA

DOCTORADO

Posgrado en Biotecnología (2014)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo nanotecnológico de sistemas para microencapsulación de Bioactivos de aplicación en medicina. Caso específico Fotoliasas

Tutor/es: Mary Lopretti

Palabras Clave: microencapsulación Biopolímeros reparación ADN fotoliasa

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Producción y Microencapsulación de Bioactivos

GRADO

Ingeniería en Computación (1993)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería en Computación

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

16th TEM-UCA European Summer Workshop ? Transmission Electron Microscopy of Nanomaterials (07/2016 - 07/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cádiz , España

40 horas

Palabras Clave: Nanomateriales Alta resolución Difracción de electrones Reconstrucción

Tridimensional Tomografía Electrónica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nanotecnología / Microscopía electrónica de nanomateriales

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nanotecnología /

Taller: USO DE NANOTECNOLOGÍA EN APLICACIONES INDUSTRIALES (04/2016 - 04/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Centro de Investigaciones Nucleares , Uruguay

27 horas

Palabras Clave: Nanotecnología Industria

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nanotecnología / Aplicaciones Industriales

CURSO DE ANALISIS TERMICO: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES (04/2016 - 04/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Rocha , Uruguay

16 horas

Palabras Clave: Análisis térmico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Análisis Térmico

DIFRACCIÓN, DISPERSIÓN Y ABSORCIÓN DE RAYOS X APLICADAS AL ESTUDIO DE NANOMATERIALES CCT - CONICET Mendoza Argentina. Del 3 al 14 de junio de 2013. (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina

50 horas

Palabras Clave: Nanomateriales Rayos X

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Difracción de Rayos X

ACEROS (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Uruguay

24 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Aceros

DISPERSION DE RAYOS X A PEQUEÑOS ANGULOS (SAXS) APLICADA AL ESTUDIO DE NANOMATERIALES. TEORIA, EXPERIENCIA Y TRATAMIENTO DE DATOS, CONICET Sistema Nacional de Rayos X - Universidad Nacional del Sur Bahía Blanca Argentina (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

40 horas

Palabras Clave: SAXS Rayos X Dispersión a bajo ángulo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Dispersión de rayos X a pequeños ángulos

SOLUCIONES NANOTECNOLOGICAS EN LA VECTORIZACION Y LIBERACION CONTROLADA DE FARMACOS (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Liberación controlada Vectorización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Microencapsulación y liberación controlada de fármacos

TEMAS DE INGENIERIA NUCLEAR (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

20 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Nuclear

METODOS DE ANALISIS APLICADOS A SISTEMAS METAL-PROTEINA (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

36 horas

Palabras Clave: Voltamperimetría

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Voltamperimetría

2nd. ADVANCED ELECTRON MICROSCOPY SCHOOL (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Comité Interamericano De Sociedades De Microscopía, México

20 horas

Palabras Clave: Microscopía Electrónica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica

PÉPTIDOS BIOACTIVOS DE INTERÉS AGROALIMENTARIO (01/2011 - 01/2011)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Péptidos Bioactivos

2009 II ESCUELA DE MATERIALES PROSUL-AUGM (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Materiales nanoestructurados

Introduction to Corrected Aberration Microscopy-High Tension flexibility in Electron Microscopy (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Comité Interamericano De Sociedades De Microscopía , Argentina

4 horas

Palabras Clave: Corrected aberration

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica

BASES DE LA NOCIENCIA (01/2009 - 01/2009)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Nanotecnología nanobiología Nanofísica Nanoquímica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Electron Backscatter Diffraction the Basics; Practical Aspects, Tips, Hints and Pitfalls for Running the EBSD Experiments. Application to Non conductive Materials (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Comité Interamericano De Sociedades De Microscopía , Argentina

8 horas

Palabras Clave: Electron backscatter diffraction Non conductive materials

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica

SIMULACION DE IMAGENES DE ALTA RESOLUCION Y PATRONES DE DIFRACCION (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Asociación Mexicana de Microscopía A.C. , México

Palabras Clave: Simulación de imágenes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica

CURSO DE MICROSCOPIA (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca , México

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica

CURSO AVANZADO DE MICROSCOPIA CONFOCAL (curso de Doctorado) (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra , Argentina

50 horas

Palabras Clave: Microscopía de Fuerza Atómica Microscopía Confocal y Confocal Espectral Microscopía Confocal de Disco Giratorio Total Internal Reflection Fluorescence Microscopy Microscopía Multifotónica Fluorescence Correlation Spectroscopy

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microscopía confocal de barrido LASER

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microscopía de fuerza atómica

PROFUNDIZACION MICROSCOPIA DE BARRIDO POR SONDAS: MICROSCOPIA DE FUERZA ATOMICA (01/2007 - 01/2007)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
16 horas
Palabras Clave: Microscopía de Fuerza Atómica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía de Fuerza Atómica

1er Taller Latinoamericano de Crio-Microscopía Electrónica CLAFEME/FEI (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Inst. Venezolano de Investigaciones Científicas , Venezuela
36 horas
Palabras Clave: Reconstrucción tridimensional Criomicroscopía Electrónica de Transmisión Vitrificación ultrarápida Crio-técnicas a temperatura de nitrógeno líquido - Crio Electron-tomografía
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Crio-Microscopía electrónica Tomografía electrónica

MÉTODOS AVANZADOS EN MICROSCOPIA (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil
40 horas
Palabras Clave: Reconstrucción 3D a partir de cortes seriados Inmunocitoquímica correlativa Arreglos Supramoleculares a Alta Resolución Ajuste de Modelos Atómicos a mapas 3D Modelaje Molecular Reconstrucción 3D de Partículas Aisladas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microscopía Electrónica de Transmisión
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmuno - Microscopía Electrónica de Transmisión

CURSO DE ELECTONMICROSCOPIA DE BIOMINERALES (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Comité Interamericano de Sociedades de Microscopía , Cuba
8 horas
Palabras Clave: Biominerales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica, Ultramicrotomía

CURSO TEORICO DE INMUNIDAD A TUMORES: Actualización en el diseño de inmunoterapias (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
20 horas
Palabras Clave: Inmunoterapia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

CURSO TEORICO-PRACTICO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA DE TRANSMISION (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
88 horas
Palabras Clave: Microscopía Electrónica de Transmisión
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Transmisión

CURSO DE PROCESAMIENTO DE MATERIALES BIOLÓGICOS PARA ANÁLISIS MICROSCÓPICO (01/2001 - 01/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
80 horas
Palabras Clave: Procesamiento de materiales biológicos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Microscopía

MICROSCOPIA ELECTRONICA Y PROCESAMIENTO DE IMAGENES (01/2001 - 01/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
64 horas
Palabras Clave: Microscopía Electrónica de Barrido Procesamiento digital de imágenes
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Microscopía Electrónica, Procesamiento de Imágenes

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

16th TEM-UCA EUROPEAN SUMMER WORKSHOP TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY OF NANOMATERIALS (2016)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Universidad de Cádiz, España
Palabras Clave: Nanomateriales alta resolución Microscopía Electrónica Espectroscopía
Caracterización
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Microscopía Electrónica de Alta
Resolución

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee muy bien / Escribe regular

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /Microscopía Electrónica de Alta
Resolución y Microanálisis

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Otras Ciencias Naturales /Otras Ciencias Naturales /Bioquímica Biotecnología

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotecnología Industrial /Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados,
etc. /Microencapsulación e inmovilización de bioactivos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /Difracción de Rayos X

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /Microscopía de Fuerza Atómica

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nanotecnología /Nano-materiales /Producción y Microencapsulación de Bioactivos

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2012 - a la fecha)

Técnico en Instrumentación Científica ,35 horas semanales

Cargo efectivo, a cargo del Microscopio Electrónico de Transmisión/Barrido de Alta Resolución- Laboratorio de Alta Resolución

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis y caracterización de nanopartículas de haluros de metales pesados (09/2012 - a la fecha)

Se estudia la síntesis de nanoestructuras de haluros de metales pesados por métodos húmedos (suspensión, hidrotérmico) y su caracterización por diferentes técnicas como microscopía electrónica de transmisión de alta resolución, microscopía electrónica de barrido, espectroscopía de energía dispersiva, difracción de rayos X, difracción de electrones, etc. Se busca estudiar la morfología, la cristalinidad y la orientación, entre otras propiedades de las nanoestructuras. Las nanoestructuras se están utilizando para su aplicación en nucleación heterogénea, a fin de obtener films orientados de haluros de metales pesados, para su utilización como sensores.

Mixta

20 horas semanales

CURE - Rocha - UdeLaR, Departamento de Desarrollo Tecnológico, Integrante del equipo

Equipo: BARTHABURU, M.P , FORNARO, L , AGUIAR, I , GALAIN, I , CÁRDENAS, A

Palabras clave: Nanopartículas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de nanoestructuras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Consolidación del Grupo de Semiconductores Compuestos (09/2012 - a la fecha)

20 horas semanales

CURE - Rocha , Departamento de Desarrollo Tecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BARTHABURU, M.P , FORNARO, L (Responsable) , AGUIAR, I , NOGUERA, A, BENTOS PEREIRA, H , RODRÍGUEZ, M

Centro de actividades integradas en ciencia y tecnología de materiales y su aplicación en el medio ambiente (09/2012 - a la fecha)

La propuesta consiste en que el Grupo de Semiconductores Compuestos (GSC) lleve a cabo en el Centro Universitario de la Regional Este (CURE), en Rocha, actividades integradas de enseñanza, investigación y extensión en el área de Ciencia y Tecnología de Materiales. Estas actividades estarán referidas a materiales de alta tecnología, a materiales de los recursos minerales de la zona y a materiales de la actividad artesanal. Asimismo, se trabajará en los aspectos medioambientales vinculados a la contaminación radioactiva natural de los materiales minerales, así como también de agua, flora terrestre y acuática, recursos pesqueros, etc.

10 horas semanales

CURE - Rocha , Departamento de Desarrollo Tecnológico

Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FORNARO, L (Responsable), AGUIAR, I, NOGUERA, A, BENTOS PEREIRA, H, PÉREZ, M.E., RODRÍGUEZ, M, KRÖGER, S, SASÉN, N, NOGUEROL, I

ALTA RESOLUCION A ESCALA NANOMETRICA (09/2012 - 03/2014)

ANII EQC_X_2012_1_08 en el marco del contrato de préstamo 2004/OC-UR de la República Oriental del Uruguay con el BID: Proyectos para la ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO CIENTIFICO DE PUNTA INEXISTENTE A NIVEL NACIONAL Convocatoria 2012 Adquisición de un Microscopio electrónico de Transmisión de Alta Resolución. El microscopio será instalado en la Sede Rocha del CURE y será de aplicación en todo trabajo que necesite imágenes de alta resolución a escala nanométrica, por ejemplo en la caracterización de polímeros, fullerenos, nanotubos, nanohilos, compósitos, cerámicas, aerosoles, semiconductores, películas delgadas, catalizadores, y en metalurgia por ejemplo para estudiar procesos de corrosión. También se utilizará en estudios de minerales, en arqueometría, y en industrias de las pinturas, cementera, farmacéutica, de alimentos, minera, etc.

20 horas semanales

CURE - Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BARTHABURU, M.P, FORNARO, L (Responsable), AGUIAR, I, NOGUERA, A, BENTOS PEREIRA, H, RODRÍGUEZ, M

Palabras clave: alta resolución

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Microscopía Electrónica Analítica

DOCENCIA

Materiales Cristalinos I (Dictado en Facultad de Química - UdelaR) (09/2012 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Microscopía Electrónica Analítica, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Microscopía Electrónica Analítica

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(09/2012 - a la fecha)

CURE - Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Microscopía Electrónica Analítica, Dif. de Rayos X, Microscopía de Fuerza Atómica

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(09/2012 - a la fecha)

CURE - Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Difracción de Rayos X, Difracción de polvos

(09/2012 - a la fecha)

CURE - Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía de Fuerza Atómica

(09/2012 - a la fecha)

CURE - Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica, Difracción de Rayos X, Microscopía de Fuerza Atómica

(09/2012 - 11/2013)

CURE - Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica Analítica

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Adjudicación en la Licitación para la adquisición de un Microscopio Electrónico de Transmisión Analítico de Alta Resolución (08/2013 - 11/2013)

CURE - Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2009 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente ,20 horas semanales

Desarrollo de actividades en la Unidad de Microscopía Electrónica del Hospital de Clínicas.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Becario (02/2003 - 03/2006)

Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Detección por inmunogold e inmunohistoquímica de la isoforma neuronal de la sintasa de óxido nítrico (nNOS) y guanilato ciclasa soluble (GCs) en médula espinal y en raíces ventrales de rata. (02/2003 - 03/2004)

Mixta

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Neurofisiología , Integrante del equipo

Equipo: LAGOS, P , MORALES, F

Palabras clave: nNOS GCs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

DOCENCIA

Doctor en Ciencias Médicas (04/2012 - 04/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ciclo de Introducción a la Medicina General Integrada, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Anatomía Patológica

Doctor en Ciencias Médicas (03/2011 - 03/2011)

Grado

Asistente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Anatomía Patológica

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(02/2003 - 03/2006)

Facultad de Medicina, Neurofisiología

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(07/2009 - a la fecha)

Facultad de Medicina-Hospital de Clínicas, Cátedra de Anatomía Patológica-Unidad de Microscopía Electrónica

20 horas semanales

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 / Microscopía Electrónica de Transmisión

GESTIÓN ACADÉMICA

Gestión para la importación de fungibles y equipos periféricos (10/2009 - a la fecha)

Cátedra y Depto. de Anatomía Patológica - Hospital de Clínicas, Unidad de Microscopía Electrónica de Transmisión

Otros

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Transmisión

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Católica de Valencia "San Vicente Martir"

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2016 - 07/2016)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(07/2016 - 07/2016)

Centro de Investigación Príncipe Felipe, Instituto Valenciano de Patología

40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2014 - 10/2014)

Pasante ,24 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(09/2014 - 10/2014)

CINVESTAV-IPN, LANE

24 horas semanales

PASANTÍAS

(09/2014 - 10/2014)

CINVESTAV-IPN, Laboratorio de Nanoscopía Electrónica (LANE)

24 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Microscopía Electrónica Analítica de Ultra Alta Resolución

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - MÉXICO

Universidad Nacional Autónoma de México

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2014 - 10/2014)

Pasante ,24 horas semanales

Becario (04/2008 - 04/2008)

,48 horas semanales

Pasantía financiada por la Secretaría de Relaciones Exteriores de México en el marco del Programa Especial de Estancias para Prácticas Profesionales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(09/2014 - 10/2014)

Instituto de Física, Departamento de Materia Condensada

24 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Microscopía Electrónica Analítica, Simulación Digital de imágenes de Alta Resolución

(04/2008 - 04/2008)

Instituto de Física, Departamento de Materia Concentrada, Laboratorio Central de Microscopía

48 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Microscopía Electrónica Analítica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2014 - 09/2014)

,50 horas semanales

Investigador responsable de las propuestas: Development of bismuth tri-iodide and mercuric iodide nanocompounds Morphologic and compositional study of bismuth tri-iodide and mercuric iodide nanocompounds

Otro (03/2012 - 03/2012)

,50 horas semanales

Investigador responsable de las propuestas: Development of bismuth tri-iodide and mercuric iodide nanocompounds Morphologic and compositional study of bismuth tri-iodide and mercuric iodide nanocompounds

Otro (07/2011 - 08/2011)

,50 horas semanales

Investigador responsable de las propuestas: Development of bismuth tri-iodide and mercuric iodide nanocompounds Morphologic and compositional study of bismuth tri-iodide and mercuric iodide nanocompounds

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(09/2014 - 09/2014)

Laboratorio Nacional de Nanotecnología (LNNano)

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica Analítica

(03/2012 - 03/2012)

Laboratorio Nacional de Nanotecnología (LNNano)

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica Analítica

(07/2011 - 08/2011)

Laboratorio Nacional de Nanotecnología (LNNano)

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica Analítica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - HOLANDA

FEI Company

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2013 - 11/2013)

,24 horas semanales

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Actualización en las nuevas plataformas FEI para Microscopía Electrónica de Transmisión de Alta Resolución (11/2013 - 11/2013)

FEI Company - Eindhoven - Netherlands, NanoPort

24 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Microscopía Electrónica Analítica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2012 - 11/2012)

,50 horas semanales

Investigador responsable de las propuestas: Development of bismuth tri-iodide and mercuric iodide nanocompounds Morphologic and compositional study of bismuth tri-iodide and mercuric iodide nanocompounds

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(10/2012 - 11/2012)

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas Ministério da Ciencia, Tecnología, Laboratório Multiusuário de Nanociencia e Nanotecnologia (LABNANO)

50 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Microscopía Electrónica Analítica

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2005 - 08/2012) Trabajo relevante

Docente ,30 horas semanales

El cargo tuvo durante más de 3 años una carga de 37 horas, luego se compone de un Gr1 20 horas + 10 horas de extensión obtenidas por EH

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Colaborador (01/2002 - 08/2005) Trabajo relevante

Honorario ,40 horas semanales

En este período se realiza una pasantía mayor a 1800 horas en Microscopía Electrónica y Técnicas Asociadas, fusionada con la colaboración activa en las actividades que desarrolla la Unidad de Microscopía Electrónica de Transmisión

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de micro-vehículos y membranas biocompatibles para la microencapsulación de ADN, proteínas, bioactivos y sustancias de interés en el sector productivo (01/2005 - 08/2012)

20 horas semanales

Centro de Investigaciones Nucleares, Departamento de Bioquímica y Biotecnología, Integrante del equipo

Equipo: LOPRETTI, M.

Palabras clave: microencapsulación Descarga controlada Biopolímeros

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Microencapsulación, Descarga Controlada, Inmovilización

REORGANIZACIÓN CIRCADIANA DE LA ESTRUCTURA SINÁPTICA EN *Drosophila* (06/2006 - 02/2008)

Fundamental

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, IIBCE, Integrante del equipo

Equipo: G. CASANOVA, SANTIAGO RUIZ, RAFAEL CANTERA

Palabras clave: Ciclos circadianos plasticidad sináptica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurobiología del Desarrollo

CHARACTERIZATION OF FLAGELLAR PROTEINS INVOLVED IN SPERM MOTILITY (01/2003 - 12/2006)

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica de Transmisión, Integrante del equipo

Equipo: G. CASANOVA, R. SAPPIRO, R. SKOWRONEK, G. ALCIATURI

Palabras clave: Proteínas flagelares Motilidad espermática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología reproductiva

Biología celular de la reproducción y del desarrollo en peces (01/2003 - 01/2006)

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Biología Celular, Unidad de Microscopía Electrónica de Transmisión, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Inmunomarcaciones para microscopía electrónica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ELABORACIÓN DE MATERIALES INFORMÁTICOS COMO HERRAMIENTAS DIDÁCTICAS PARA FAVORECER EL APRENDIZAJE DE HISTOLOGÍA EN EL CICLO DE ESTRUCTURAS Y FUNCIONES NORMALES DE LA FACULTAD DE MEDICINA (06/2006 - 06/2007)

10 horas semanales

Fac. de Medicina - Fac. de Ciencias, Depto. de Histología, Secc. Biología C, UMET

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. CASANOVA, SKOWRONEK, F., ANESETTI, G (Responsable)

CHARACTERIZATION OF FLAGELLAR PROTEINS INVOLVED IN SPERM MOTILITY (01/2003 - 12/2006)

Grant Number: 1 RO1 TW06223-01, NIH

20 horas semanales

Facultad de Ciencias - Facultad de Medicina, Depto. de Histología, Sección Biología Celular, Unidad de Microscopía Elect

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

National Institutes of Health, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: G. CASANOVA, R. SAPPIRO (Responsable), R. SKOWRONEK, G. ALCIATURI

Palabras clave: Motilidad espermática Ultraestructura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Reproductiva

EXTENSIÓN

(01/2002 - 09/2012)

Núcleo de Servicios de Alta Tecnología (NSAT) - Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica de Transmisión

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Transmisión

PASANTÍAS

(01/2002 - 12/2003)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Unidad de Microscopía Electrónica de Transmisión

45 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Transmisión

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(01/2004 - 08/2012)

Facultad de Ciencias-UDELAR, Unidad de Microscopía Electrónica de Transmisión

37 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Transmisión

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de Adjudicación en la compra de productos químicos, material de laboratorio, papelería y equipos de computación (01/2010 - 03/2012)

Facultad de Ciencias, UMET - NSAT

Otros

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2010 - 11/2010)

,40 horas semanales

Pasantía Financiada por CSIC-Uruguay

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(09/2010 - 11/2010)

Centro de Biología Estructural, Laboratorio de Estructura Supramolecular

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Asociación Mexicana de Microscopía A.C.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2008 - 12/2008)

Miembro del Comité Organizador ,8 horas semanales

Miembro del Comité organizador del "IX CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA" de la ASOCIACIÓN MEXICANA DE MICROSCOPIA A.C. Del 9 al 13 de noviembre de 2008, Guanajuato-México

Profesor visitante (11/2008 - 11/2008)

,20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(11/2008 - 11/2008)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

CURSO DE INMUNOCITOQUÍMICA CORRELATIVA PARA MICROSCOPIA OPTICA

MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Microscopía Electrónica de Transmisión

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Instituto Mexicano del Petróleo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2008 - 07/2008)

,40 horas semanales

Pasantía de trabajo financiada por la Secretaría de Relaciones Exteriores de México en el marco del Programa Especial de Estancias para Prácticas Profesionales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(05/2008 - 07/2008)

Instituto Mexicano del Petróleo, Microscopía Electrónica de Ultra Alta Resolución

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Microscopía Electrónica Analítica

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2006 - 02/2008)

Docente G°1 ,10 horas semanales

Proyecto PDT

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ULTRAESTRUCTURA DE LAS TERMINALES DE UNA MOTONEURONA A LO LARGO DEL CICLO CIRCADIANO EN CONDICIONES NATURALES O ALTERADAS GENÉTICAMENTE O POR MANIPULACIÓN EXPERIMENTAL TRANSGÉNICA (06/2006 - 02/2008)

Proyecto PDT

10 horas semanales

IIBCE , Laboratorio de Biología del Neurodesarrollo

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

MEC Programa de Desarrollo Tecnológico , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. CASANOVA , SANTIAGO RUIZ , RAFAEL CANTERA (Responsable)

Palabras clave: Ciclos circadianos plasticidad sináptica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biología del Neurodesarrollo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Univ de Chile / Facultad de Medicina, Instituto de Ciencias BioMédicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2003 - 04/2003)

,45 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Marcaciones Inmunometálicas para Microscopía Electrónica de Transmisión (03/2003 - 04/2003)

Facultad de Medicina, Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM) - Unidad de Microscopía Electrónica

45 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Microscopía Electrónica, Marcaciones Inmunometálicas

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Microscopía Electrónica de Transmisión

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 1 hora

Carga horaria de investigación: 38 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

En el área Bioquímica y Biotecnología, he comenzado desde el año 2005 en la investigación de biopolímeros para el desarrollo de micro y nano vehículos destinados a la microencapsulación de bioactivos para entrega y descarga controlada de fármacos, proteínas y ácidos nucleicos. Esto ha producido varias presentaciones a congresos y publicación de artículos. Soy Investigador Asociado al grupo GISeM de México donde aplicando esta tecnología tenemos un anticancerígeno

microencapsulado y una patente en trámite.

He mantenido ininterrumpidas actividades de investigación las cuales incluyen la aprobación de proyectos nacionales e internacionales, rindiendo éstas, un importante número de presentaciones a congresos y publicaciones en revistas arbitradas.

Desde el año 2001 comencé mi formación en el área de la microscopía fotónica y electrónica, dedicando a esta última una carga horaria superior a la que demanda una carrera universitaria de la Facultad de Ciencias.

Esta decisión personal, me ha conducido a través de cursos de perfeccionamiento y técnicas avanzadas aplicables en nuestro país, lo que me ha permitido ganar becas internacionales y lograr pasantías de entrenamiento y especialización en distintas áreas de la Microscopía Electrónica.

La aplicación de los conocimientos adquiridos me ha permitido resolver planteos científicos en los microscopios electrónicos más avanzados y complejos que existen en la actualidad, los cuales con una resolución sub-Angstrom, permiten resolver átomos de forma individual.

Me he desempeñado en la atención integral de la Unidad de Microscopía Electrónica de Transmisión (UMET) de la Facultad de Ciencias - UdelaR, y en las actividades docentes que la UMET demanda.

Desde 2009 ocupo un cargo docente G² en la Unidad de Microscopía Electrónica, Cátedra de Anatomía Patológica en el Hospital de Clínicas de la Facultad de Medicina, donde además de cumplir con las tareas docentes que la posición demanda, entreno y superviso al personal técnico a la vez que recibo entrenamiento y asisto en el diagnóstico por ultraestructura.

He concursado y asumido como Técnico en Instrumentación Científica en CURE-ROCHA para la operación de un Difractómetro de Rayos X y un microscopio de Fuerza Atómica integrando distintos proyectos de investigación.

Actualmente formo parte del Depto. de Desarrollo Tecnológico y del Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales, encargándome de la operación en forma exclusiva del Microscopio Electrónico de Transmisión/Barrido de Alta Resolución con Sonda de Microanálisis EDS.

Como se declara en mi CV, he recibido entrenamiento y he adquirido "know how" y experiencia que es definitivamente elitista para toda la región y única en Uruguay. Esto me permite aportar datos científicos a nivel nacional.

Brindo formación y asesoramiento a grupos uruguayos de investigación en el área de materiales, realizando cuando es necesario, estancias de investigación en el extranjero, llevando muestras y resolviendo planteos científicos en microscopios que cuentan con tecnología que aun no existe en nuestro país.

La proyección internacional alcanzada, ha sido motivo para recibir invitación desde México, al dictado de un curso sobre técnicas especiales en el área, así como a la organización de cursos y del Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Microscopía.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

STRUCTURAL ANALYSIS OF OXIFLUORIDE BORATE GLASSES AND BaF₂ CRYSTALLIZATION FROM PHASE SEPARATION (Completo, 2020)

Mauricio Rodríguez Chialanza , José Fabian Schneider , Romina Keuchkerian , Mariano Romero , Ricardo Faccio , ALVARO OLIVERA , Heinkel Bentos Pereira
National Center for Biotechnology Information, 2020

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 1

DOI: [10.1111/jace.17022](https://doi.org/10.1111/jace.17022)

<https://ceramics.onlinelibrary.wiley.com/>

PRE-NUCLEATION AND PARTICLE ATTACHMENT OF BISMUTH TRI-IODIDE ONTO GRAPHENE SUBSTRATES (Completo, 2020) Trabajo relevante

L Fornaro, D Ferreira, H. BENTOS PEREIRA, ALVARO OLIVERA
Crystal growth & design, v.: 533 2020
Palabras clave: Nucleation Physical vapor deposition processes Bismuth compounds
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Journal of Crystal Growth
ISSN: 15287483
DOI: [10.1016/j.jcrysgro.2019.125454](https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2019.125454)
<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-crystal-growth>
Scopus*

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HgI₂ NANOPARTICLES FOR FILMS NUCLEATION (Completo, 2016)

MARIA PÉREZ BARTHABURU, GALAIN, I, MOMBRÚ, M, AGUIAR, I, ALVARO OLIVERA, BENTOS PEREIRA, H, FORNARO, L
Journal of Crystal Growth, 2016
Palabras clave: nanostructures semiconducting materials nucleation nanomaterials grown from solution
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanoparticles, Films Nucleation
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Semiconducting Materials
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: ELSEVIER
ISSN: 00220248
DOI: [10.1016/j.jcrysgro.2016.08.064](https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2016.08.064)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022024816304948>
Scopus* WEB OF SCIENCE*

NOVEL BISMUTH TRI-IODIDE NANOSTRUCTURES OBTAINED BY THE HYDROTHERMAL METHOD AND ELECTRON BEAM IRRADIATION (Completo, 2016)

AGUIAR, I, ALVARO OLIVERA, MOMBRÚ, M, BENTOS PEREIRA, H, FORNARO, L
Journal of Crystal Growth, 2016
Palabras clave: nanostructures radiation halides semiconducting materials
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Semiconductores compuestos
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: ELSEVIER
ISSN: 00220248
DOI: [10.1016/j.jcrysgro.2016.06.024](https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2016.06.024)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2016.06.024>
Scopus* WEB OF SCIENCE*

CORRELATION BETWEEN STRUCTURE, CRYSTALLIZATION AND THERMALLY STIMULATED LUMINESCENCE RESPONSE OF SOME BORATE GLASS AND GLASS-CERAMICS (Completo, 2015)

RODRÍGUEZ, M, R. KEUCHKERIAN, CÁRDENAS, A, ALVARO OLIVERA, S. VAZQUEZ, R. FACCIO, J. CASTIGLIONI, J.F. SCHNEIDER, FORNARO, L
Journal of Non-Crystalline Solids, v.: 427 p.:191 - 198, 2015
Palabras clave: Borates Thermally stimulated luminescence Glass ceramics
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vidrios
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: ELSEVIER
ISSN: 00223093
DOI: [10.1016/j.jnoncrysol.2015.07.045](https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2015.07.045)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309315301356>
Scopus* WEB OF SCIENCE*

PROTEINAS DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA MICROENCAPSULADAS, ULTRAESTRUCTURA Y DISTRIBUCION DE CARGA (Completo, 2014) Trabajo relevante

ALVARO OLIVERA, BARREIRO, MARIA, LOPRETTI, M.
Revista Iberoamericana de Polímeros, v.: 15 4, p.:219 - 228, 2014
Palabras clave: microencapsulación Biopolímero Ultraestructura

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Microencapsulación y liberación controlada de bioactivos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19884206
<http://www.ehu.es/reviberpol/pdf/JUL14/olivera.pdf>

[latindex](#)

CRYSTALLINE NANOSTRUCTURES OF HEAVY METAL IODIDES (Completo, 2014) Trabajo relevante

FORNARO, L, AGUIAR, I, BARTHABURU, M.P, ALVARO OLIVERA, GALAIN, I, MOMBRÚ, M
Journal of Crystal Growth, v.: 401 p.:489 - 493, 2014

Palabras clave: nanostructres iodides semiconducting material ionizing radiation detector

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nucleación de cristales, detectores, semiconductores compuestos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220248

DOI: [10.1016/j.jcrysgro.2014.02.025](https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2014.02.025)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022024814001328>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

RHYTHMIC CHANGES IN SYNAPSE NUMBERS IN *Drosophila melanogaster* MOTOR TERMINALS (Completo, 2013)

SANTIAGO RUIZ, MARÍA JOSÉ FERREIRO, G. CASANOVA, ALVARO OLIVERA, RAFAEL CANTERA

PLoS ONE, v.: 8 6, 2013

Palabras clave: synapse rhythmic changes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Neurodesarrollo

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371](https://doi.org/10.1371)

<http://www.plosone.org>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

MICROESFERAS DE QUITOSANO COMO POTENCIALES CARRIERS DE ÁCIDOS NUCLEICOS Y OTROS BIOACTIVOS (Completo, 2012) Trabajo relevante

ALVARO OLIVERA, LOPRETTI, M., BARREIRO, F.

Revista Iberoamericana de Polímeros, v.: 13 5, p.:238 - 244, 2012

Palabras clave: quitosano Liberación controlada microesfera ADN

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Microencapsulación, Liberación Controlada

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19884206

<http://www.ehu.es/reviberpol/pdf/NOVIEMBRE2012/olivera.pdf>

[latindex](#)

COMPARISON OF HgI₂ NANOSTRUCTURES OBTAINED IN SUSPENSION IN ODE AND ODE/ODA (Completo, 2012)

BARTHABURU, M.P, ALVARO OLIVERA, FORNARO, L

IEEE Transactions on Nuclear Science, p.:1 - 4, 2012

Palabras clave: Mercuric iodide Nanostructure

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00189499

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6310163>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

SYNAPTIC VESICLES IN MOTOR SYNAPSES CHANGE SIZE AND DISTRIBUTION DURING THE DAY

(Completo, 2010)

SANTIAGO RUIZ , MARÍA JOSÉ FERREIRO , G. CASANOVA , ALVARO OLIVERA , RAFAEL CANTERA

Synapse, v.: 64 p.:14 - 19, 2010

Palabras clave: Drosophila synaptic plasticity circadian rhythms synapse synaptic vesicle

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurodesarrollo

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08874476

DOI: [10.1002/syn.20699](https://doi.org/10.1002/syn.20699)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

PATTERN OF DIFFERENTIATION IN THE ANNUAL KILLIFISH GENUS *Austrolebias* (Cyprinodontiformes: Rivulidae) FROM A BIOSPHERE RESERVE SITE IN SOUTH AMERICA: A MULTIDISCIPLINARY APPROACH (Completo, 2009) Trabajo relevante

GRACIELA GARCÍA , MARCELO LOUREIRO , N. BEROIS , MARÍA J. AREZO , G. CASANOVA , GRACIELA CLIVIO , ALVARO OLIVERA

Biological Journal of the Linnean Society, v.: 98 p.:620 - 635, 2009

Palabras clave: gametic ultrastructure morphometry past fragmentation phylogeography

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00244066

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

MICROENCAPSULACION DE COMPUESTOS DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA (Completo, 2007)

LOPRETTI, M. , BARREIRO, F. , FERNANDES, I. , DAMBORIARENA, A. , OTTATI, C. , ALVARO OLIVERA

INNOTECH, v.: 2 p.:19 - 23, 2007

Palabras clave: microencapsulación microesferas microcápsulas quitosano polímero poliuretano

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Microencapsulación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16883691

Microencapsulación de bioactivos en sistemas de inmovilización o descarga controlada.

[latindex](#)

SEMINIFEROUS EPITHELIUM CYCLE OF HANTAVIRUS RESERVOIR, THE LONG - TAILED MOUSE *Oligoryzomys flavescens* (RODENTIA - CRICETIDAE) (Completo, 2007)

L. BOIANI , G. CASANOVA , ALVARO OLIVERA , N. BEROIS

Tissue & Cell, v.: 39 p.:267 - 275, 2007

Palabras clave: Spermatogenic cycle *Oligoryzomys flavescens* Spermiogenesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ultraestructura

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Amsterdam - Netherlands

ISSN: 00408166

DOI: [10.1016/j.tice.2007.05.001](https://doi.org/10.1016/j.tice.2007.05.001)

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6WXF-4PB1601-2&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_or

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

STUDY OF CAPPING LIGAND INFLUENCE IN THE SYNTHESIS OF Tin (IV) SULPHIDE NANOPARTICLES (2017)

Resumen

BARTHABURU, M.P. , S.MACHADO , AGUIAR, I. , ALVARO OLIVERA , FORNARO, L

Evento: Internacional

Descripción: XXVI International Materials Research Congress, 20-25 Agosto 2017, Cancún, México.

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2017

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Semiconducting Materials

MICROSCOPIA ELECTRONICA EN ANATOMIA PATOLOGICA (2017)

Resumen expandido

ALVARO OLIVERA, M.AUNCHAYNA, CARBALLO, A, C.SOTO, D.CENTURIÓN

Evento: Nacional

Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Anatomía Patológica

OPTIMIZATION OF THE PHOTOCATALYSIS PROCESS USING SNS2 NANOPARTICLES (2017)

Resumen

Aguiar I, Pérez M, Machado S, Oreggioni D, ALVARO OLIVERA, Fornaro L

Descripción: Pan American Congress of Nanotechnology (PANNANO 2017)

Ciudad: Guarujá, San Pablo, Brasil

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Nanotecnología

Medio de divulgación: Otros

PREPARACION Y CARACTERIZACION DE GRAFENO MEDIANTE EXFOLIACION MECANICA DE GRAFITO EN SOLUCION ACETONA/AGUA (2016)

Resumen

M.BRAGANCA, S.PÉREZ, M. VIQUE, ALVARO OLIVERA, FORNARO, L, A. CUÑA

Evento: Internacional

Descripción: Materiales Sustentables a base de grafeno (TLMC2)

Ciudad: Termas de Chillán, Chile

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Grafenos

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HGI2 NANOSTRUCTURES FOR FILMS NUCLEATION (2015)

Resumen

M. PÉREZ, Galain I, ALVARO OLIVERA, Bentos Pereira H, Fornaro L

Evento: Internacional

Descripción: Fifth European Conference on Crystal Growth (eccg5)

Ciudad: Bologna, Italia

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

OPTIMIZING THE SUSPENSION METHOD FOR HEAVY METALS HALIDES NANOSTRUCTURES SYNTHESIS (2013)

Resumen

AGUIAR, I, BARTHABURU, M.P, GALAIN, I, MOMBRÚ, M, ALVARO OLIVERA, FORNARO, L

Evento: Internacional

Descripción: 2013 MRS SPRING MEETING & EXHIBIT 1 al 5 de abril de 2013

Ciudad: San Francisco - California

Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de nanoestructuras
Medio de divulgación: CD-Rom
www.mrs.org/spring2013/

COMPARISON OF HGI2 NANOSTRUCTURES OBTAINED IN SUSPENSION IN ODE AND ODE/ODA (2012)

Resumen
BARTHABURU, M.P., ALVARO OLIVERA, FORNARO, L

Evento: Internacional
Descripción: IEEE NANO 2012 12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY
Ciudad: Birmingham - UK
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6310163>
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de nanoestructuras
Medio de divulgación: Internet
www.ieee.org

RHYTHMIC CHANGES IN SYNAPSES OF DROSOPHILA MOTOR TERMINALS (2012)

Resumen
SANTIAGO RUIZ, MARÍA JOSÉ FERREIRO, G. CASANOVA, MEHNERT, K, ALVARO OLIVERA, RAFAEL CANTERA

Evento: Internacional
Descripción: VI INTERNATIONAL MEETING OF THE LATIN AMERICAN SOCIETY FOR DEVELOPMENTAL BIOLOGY (LASDB)
Ciudad: Montevideo - Uruguay
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Drosophila Synapses clock genes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Molecular, Ultraestructura
Medio de divulgación: Papel

COMPARISON OF MERCURIC BROMIDE NANOSTRUCTURES OBTAINED BY SUSPENSION AND HYDROTHERMAL METHODS (2012)

Resumen
FORNARO, L., GALAIN, I., CÁRDENAS, A., BARTHABURU, M.P., AGUIAR, I., ALVARO OLIVERA

Evento: Internacional
Descripción: 2012 MRS SPRING MEETING
Ciudad: San Francisco - USA
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de nanoestructuras
Medio de divulgación: Internet
www.mrs.org

MODIFICATION OF HEAVY METAL IODIDES NANOPARTICLES BY ELECTRON BEAM IRRADIATION (2012)

Resumen
FORNARO, L., BARTHABURU, M.P., AGUIAR, I., ALVARO OLIVERA, GALAIN, I., CÁRDENAS, A

Evento: Internacional
Descripción: 2012 MRS SPRING MEETING
Ciudad: San Francisco - USA

Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de nanoestructuras
www.mrs.org

PRODUCCION DE CARRIERS BIOCOMPATIBLES PARA APLICACIONES EN LA INDUSTRIA FARMACEUTICA (2011)

Resumen expandido
ALVARO OLIVERA, LOPRETTI, M., BARREIRO, F.

Evento: Internacional
Descripción: IX SIMPOSIO ARGENTINO DE POLIMEROS
Ciudad: Bahía Blanca - Argentina
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de nanovehículos, microencapsulación, descarga controlada
Medio de divulgación: CD-Rom

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HGI2 SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES (2011)

Resumen
BARTHABURU, M.P, ALVARO OLIVERA, FORNARO, L

Evento: Internacional
Descripción: 2011 MRS WORLD MATERIALS SUMMIT AND STUDENT CONGRESS
Ciudad: Washington - USA
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de nanoestructuras
Medio de divulgación: Internet
www.mrs.org

COMPARISON OF BII3 NANOPARTICLES OBTAINED BY THE SUSPENSION AND HYDROTHERMAL METHODS (2011)

Resumen
AGUIAR, I, ALVARO OLIVERA, FORNARO, L

Evento: Internacional
Descripción: 2011 MRS WORLD MATERIALS SUMMIT AND STUDENT CONGRESS
Ciudad: Washington - USA
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de nanoestructuras
Medio de divulgación: Internet
www.mrs.org

MEMBRANOUS GLOMERULOPATHY WITH SPHERULES, REPORT OF A CASE (2011)

Resumen expandido
ALVARO OLIVERA, PANUNCIO, A, CERONI, K, MELESI, S, CABRERA, J, FOSTIK, J, GADOLA, L, NOBOA, O, GONZÁLEZ, F, ACOSTA, G, CARBALLO, A, ARAUJO, A

Evento: Internacional
Descripción: 11th INTER-AMERICAN CONGRESS OF ELECTRON MICROSCOPY CIASEM
Ciudad: Mérida - México
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Acta Microscópica
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Diagnóstico ultraestructural
Medio de divulgación: Papel

VALOR DE LA ULTRAESTRUCTURA EN PATOLOGÍA MUSCULAR (2009)

Resumen expandido

ALVARO OLIVERA, PANUNCIO, A, SILVEIRA, A, CARBALLO, A

Evento: Internacional

Descripción: 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy CIASEM 2009 1st Congress of the Argentine Society of Microscopy SAMIC 2009

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Suplementos Acta Microscópica

Volumen: 18

Serie: 0798-4545

Página inicial: 555

Página final: 556

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ultraestructura Patología Muscular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Anatomía Patológica

Medio de divulgación: Papel

<http://www.actamicroscopica.org/index.php/info/suplementos>

CHITIN AND CHITOSAN AS SOURCES OF BIOCOMPATIBLE POLYMERS FOR MICROCAPSULES AND MEMBRANES PRODUCTION (2008)

Completo

ALVARO OLIVERA, LOPRETTI, M., BARREIRO, F., FERNANDES, I., DAMBORIARENA, A., OTTATI, C.

Evento: Internacional

Descripción: 16th EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE & EXHIBITION From Research to Industry and Markets

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2008

Página inicial: 1722

Página final: 1726

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chitosan Microcapsules

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Microencapsulación

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.conference-biomass.com/>

PRODUCCION DE MICROESFERAS DE QUITOSANO PARA SU UTILIZACION COMO CARRIERS DE AGENTES BIOTECNOLOGICOS DE INTERES PARA LA INDUSTRIA (2008)

Resumen

ALVARO OLIVERA, LOPRETTI, M., DAMBORIARENA, A., OTTATI, C.

Evento: Internacional

Descripción: IX CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA de la ASOCIACION MEXICANA DE MICROSCOPIA A.C.

Ciudad: Guanajuato - México

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de nanovehículos, microencapsulación, entrega y descarga controlada

REORGANIZACIÓN CIRCADIANA DE LA ESTRUCTURA SINÁPTICA: CAMBIOS EN LA POBLACIÓN DE VESÍCULAS SINÁPTICAS EN SINAPSIS NEUROMUSCULARES DE LOS MÚSCULOS DE VUELO DE *Drosophila melanogaster* (2007)

Resumen

G. CASANOVA, ALVARO OLIVERA, SANTIAGO RUIZ, RAFAEL CANTERA

Evento: Internacional
Descripción: XII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS
Ciudad: Minas - Lavalleja - Uruguay
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología, 2007
Publicación arbitrada
Palabras clave: Drosophila Sinapsis neuromuscular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel

REORGANIZACIÓN CIRCADIANA DE LA ESTRUCTURA SINÁPTICA: CAMBIOS EN LA PROPORCIÓN DE SITIOS DE UNIÓN ACTIVOS TIPO BARRA T EN SINAPSIS NEUROMUSCULARES DE LOS MÚSCULOS DE VUELO DE *Drosophila melanogaster*. (2007)

Resumen
SANTIAGO RUIZ , G. CASANOVA , ALVARO OLIVERA , RAFAEL CANTERA

Evento: Internacional
Descripción: XII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS
Ciudad: Minas - Lavalleja - Uruguay
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología, 2007
Publicación arbitrada
Palabras clave: Drosophila sinapsis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias
Medio de divulgación: Papel

SPERM ULTRASTRUCTURAL STUDY OF A MAN WITH A PARACENTRIC INVERSION OF CHROMOSOME 14: A CASE REPORT (2006)

Resumen
SAPPIRO, R, ALCIATURI, J, CANTU, L, G. CASANOVA, ALVARO OLIVERA, R. SKOWRONEK

Evento: Internacional
Descripción: 10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SPERMATOLOGY
Ciudad: Madrid - España
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Programme and Abstract Book
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sperm ultrastructure
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología celular
Medio de divulgación: Papel

SEX DIFFERENTIATION OF THE ANNUAL FISH *Austrolebias charrúa* (CYPRINODONTIFORMES, RIVULIDAE) (2006)

Resumen
MARÍA J. AREZO , DALESSANDRO, S, PAPA, N , G. CASANOVA, ALVARO OLIVERA, N. BEROIS

Evento: Internacional
Descripción: INTERNATIONAL WORKSHOP ULTIMOS CONCEPTOS SOBRE BIOLOGIA DEL DESARROLLO (LATEST CONCEPTS IN DEVELOPMENTAL BIOLOGY)
Ciudad: Córdoba - Argentina
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Palabras clave: sex differentiation *Austrolebias charrua*
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología celular
Medio de divulgación: Papel

ELECTRON MICROSCOPY FOR DIAGNOSIS OF MALE INFERTILITY (2005)

Resumen

R. SKOWRONEK , ALCIATURI, J , ALVARO OLIVERA , G. CASANOVA , MONTES, J , SAPPIRO, R

Evento: Internacional

Descripción: 8º CONGRESO INTERAMERICANO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA CIASEM 2005

Ciudad: La Habana - Cuba

Año del evento: 2005

Palabras clave: Sperm ultrastructure male infertility

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología celular

Medio de divulgación: CD-Rom

THE ULTRASTRUCTURE OF THE SPERMATOZOA AS A TOOL TO DETECT PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS AMONG DIFFERENT SPECIES OF *Cynolebias* GENUS (2005)

Resumen

ALVARO OLIVERA , G. CASANOVA , MARÍA J. AREZO , N. BEROIS

Evento: Internacional

Descripción: 8º CONGRESO INTERAMERICANO DE MICROSCOPIA ELECTRONICA CIASEM 2005

Ciudad: La Habana - Cuba

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sperm ultrastructure phylogenia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología celular

Medio de divulgación: CD-Rom

OOGENESIS AND CHORION ULTRASTRUCTURE IN ANNUAL FISHES *CYNOLEBIAS*. (2004)

Resumen

MARÍA J. AREZO , G. CASANOVA , ALVARO OLIVERA , N. BEROIS

Evento: Internacional

Descripción: IX CONGRESO IBERO-AMERICANO DE BIOLOGÍA CELULAR

Ciudad: Campinas - SP - Brasil

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Palabras clave: oogenesis chorion ultrastructure annual fishes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología celular

Medio de divulgación: CD-Rom

SPERM ULTRASTRUCTURE: CONTRIBUTION TO DISCERN PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS AMONG ANNUAL FISHES (2004)

Resumen

N. BEROIS , MARÍA J. AREZO , G. CASANOVA , ALVARO OLIVERA

Evento: Internacional

Descripción: IX CONGRESO IBERO-AMERICANO DE BIOLOGÍA CELULAR

Ciudad: Campinas - SP - Brasil

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sperm ultrastructure Phylogenetic relationships

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología celular

Medio de divulgación: CD-Rom

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Técnicas de procesamiento y ultramicrotomía (2013)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carolina Soto

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Transmisión

Entrenamiento de la Histotecnóloga Carolina Soto. Actualmente se desempeña como Técnica en la Unidad de Microscopía Electrónica de la Cátedra y Depto. de Anatomía Patológica del Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela, Hospital Universitario perteneciente a la Facultad de Medicina de la Universidad de la República, Montevideo Uruguay.

Entrenamiento en la operación y alineación de microscopios electrónicos de transmisión termoiónicos y emisores de campo, de alta y ultra alta resolución. (2011)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ivana Aguiar

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Transmisión

Estudiante de Doctorado, Grupo de Semiconductores Compuestos - Cátedra de Radioquímica, Facultad de Química, UdelaR.

Entrenamiento en la operación y alineación de microscopios electrónicos de transmisión termoiónicos y emisores de campo, de alta y ultra alta resolución. (2011)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Eugenia Pérez Barthaburu

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Transmisión

Estudiante de Doctorado, Grupo de Semiconductores Compuestos - Cátedra de Radioquímica, Facultad de Química, UdelaR.

Técnicas de procesamiento y ultramicrotomía. Técnicas especiales de procesamiento para inmunomarcaciones. Operación de Microscopio Electrónico de Transmisión y procesamiento digital de imágenes. (2011)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcie Jiménez

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Transmisión

Realizó su Trabajo Especial I y II como estudiante de la Lic. en Bioquímica y su maestría, e integra la línea de investigación que estudia la participación glial en la acidemia glutárica I y su relevancia como herramienta terapéutica. Es coautora de artículos y de varias presentaciones en eventos científicos relacionadas con la línea antes mencionada.

Técnicas de procesamiento y ultramicrotomía (2011)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,

Uruguay

Nombre del orientado: Magela Rodao

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Transmisión

Técnicas de procesamiento y ultramicrotomía (2010)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea Carballo

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Transmisión

Entrenamiento de la Histotecnóloga Andrea Carballo. Actualmente se desempeña como Técnica en la Unidad de Microscopía Electrónica de la Cátedra y Depto. de Anatomía Patológica del Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela, Hospital Universitario perteneciente a la Facultad de Medicina de la Universidad de la República, Montevideo - Uruguay.

Técnicas de procesamiento y ultramicrotomía. Procesamiento digital de imágenes. (2008)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Graciela Pedrana

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Transmisión

Entrenamiento de la Dra. Graciela Pedrana, docente del Depto. de Histología de Facultad de Veterinaria-UdelaR. Pasantía realizada en la UMET financiada por PEDECIBA. En el marco de los estudios de Maestría que la Dra. G. Pedrana realizó sobre "Programación fetal: Efectos de la administración prenatal de glucocorticoides en el desarrollo testicular postnatal en ratas".

Técnicas de procesamiento y ultramicrotomía (2006)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Rodríguez

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Transmisión

Entrenamiento de la Dra. Laura Rodríguez en el procesamiento de muestras biológicas y ultramicrotomía para microscopía electrónica de transmisión. Este entrenamiento le permitió a la Dra. Rodríguez, desempeñarse con autonomía en lo referente a esta disciplina durante su estancia posdoctoral: Proyecto posdoctoral: Retinal development in flatfish larvae: the effect of dietary essential fatty acids?. Financiamiento: Marie Curie Incoming International Fellowship - Unión Europea. Lugar: Universidad de Gotemburgo, Suecia.

Técnicas de procesamiento y ultramicrotomía. Operación de Microscopio Electrónico de Transmisión y procesamiento digital de imágenes. (2006)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Santiago Ruiz

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Transmisión

Entrenamiento del Lic. Santiago Ruiz: integrante del proyecto financiado por PDT, titulado Ultraestructura de las terminales de una motoneurona a lo largo del ciclo circadiano en condiciones naturales o alteradas genéticamente o por manipulación experimental transgénica. El entrenamiento recibido se aplicó durante sus estudios de Maestría en Neurociencias en el ámbito de PEDECIBA. Es coautor artículos científicos. A posteriori ocupó un cargo de Asistente Gr. 2 del Laboratorio de Neurobiología del Desarrollo del IIBCE.

Técnicas de procesamiento y ultramicrotomía. Operación de Microscopio Electrónico de Transmisión y procesamiento digital de imágenes. (2005)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernanda Skowronek

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Microscopía Electrónica de Transmisión

Entrenamiento de la Dra. Fernanda Scowronek. Actualmente se desempeña como Prof. Adjunto, Facultad de Medicina, Universidad de la República. Integrante del proyecto Aportes diagnósticos y pronósticos de estudios morfológicos y moleculares en la infertilidad masculina, el cual formó parte de su Tesis de Maestría en el ámbito de PROINBIO e implicó exhaustivos análisis mediante MET. Es coautora de varias presentaciones en diversas reuniones científicas así como publicación de artículos y ha culminado su Maestría en Ciencias, aplicando técnicas de MET adquiridas en la UMET.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Reconocimiento (2008)

(Nacional)

Asociación Mexicana de Microscopía

Concurso de Carteles del Área de Ciencias Biológicas, Medicina y Forense con el trabajo:

*PRODUCCION DE MICROESFERAS DE QUITOSANO PARA SU UTILIZACION COMO CARRIERS DE AGENTES BIOTECNOLOGICOS DE INTERES PARA LA INDUSTRIA

A.Olivera^{1,2,3}, M. Lopretti^{2,3}, A. Damboriarena³, C. Ottati³ En el marco del IX CONGRESO

NACIONAL DE MICROSCOPIA de la ASOCIACION MEXICANA DE MICROSCOPIA A.C., del 9 al 13 de noviembre de 2008 Guanajuato-México (75)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

3ª REUNION CIENTÍFICA DEL GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN EN *Sechium edule* en MÉXICO (GISeM) (2008)

Encuentro

APLICACIONES DE LA NANOTECNOLOGIA EN *Sechium edule*

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: INIFAP, COLPOS, SAGARPA, SINAREFI, UNAM

En el marco de la 3ª REUNION CIENTÍFICA DEL GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE

INVESTIGACIÓN EN *Sechium edule* en MÉXICO (GISeM) RED NACIONAL DE CHAYOTE, E

INAUGURACIÓN DE LA REPLICA DEL BANCO DE GERMOPLASMA DE *Sechium edule* .

INIFAP, COLPOS, SAGARPA, SINAREFI, UNAM, GISeM

Información adicional

EXPERIENCIA ADQUIRIDA

(11) Atención integral de un Servicio de Microscopía Electrónica de Transmisión.

PROCESAMIENTO DE DISTINTOS MATERIALES DE ORIGEN BIOLÓGICO E INERTE (11,14,15)

Aplicación y/o puesta a punto de todas las técnicas que se implementan en la

UMET ? FC.

Fijación de muestras biológicas de distinto origen, tanto por inmersión como mediante perfusión de animales.

Disección y obtención de muestras.

Deshidratación e inclusión de muestras en resinas epoxi y acrílicas

Ultramicrotomía

Contraste de secciones ultrafinas.

Procesamiento de muestras e inclusión en plano para inmunocitoquímica correlativa.

Criopreparación de muestras

OPERACIÓN DE MICROSCOPIOS ELECTRÓNICOS DE TRANSMISIÓN TERMOIÓNICOS Y EMISORES DE CAMPO (Field Emission Gun, FEG)

(3,5,6,14,67,68)

FEI Co. TITAN Field Emission Gun 300kV, Corrector de Aberración Esférica, Cámara GIF GATAN, STEM, Filtro de Energías, sonda EDS EDAX, Detector HAADF, EELS / Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), México DF - México

FEI Co. TECNAI F-30 Field Emission Gun 300kV, Cámara GIF GATAN, STEM,

Filtro de Energías, sonda EDS EDAX, Detector HAADF, EELS / IMP, México DF - México

FEI Co. TECNAI F-20 200kV Termoiónico con filamento de LaB₆, Cámara GIF GATAN, STEM, sonda EDS EDAX / IMP, México DF - México

FEI Co. NOVA-200 NANOLAB (DUAL BEAM WORK STATION), microscopio electrónico de barrido (SEM), Field Emission Gun, Focused Ion Beam (FIB), EDS / IMP, México DF - México

FEI Co. INSPECT F50 microscopio electrónico de barrido (SEM), Field Emission Gun, sonda EDS / Laboratório Nacional de Nanotecnologia ? LNNano, CNPEM ? ABTLuS, Campinas/SP ? Brasil.

PHILIPS CM-120 CRYO, Crio-Microscopio Electrónico de Transmisión Termoiónico, equipado con Cámara Digital TVIPS Tem Cam F214A-CS-HS-2.

JEOL ARM-200F Field Emission Gun 200kV, resolución sub-Angstrom, corrector de aberración esférica en modo STEM, Cámara GATAN ULTRASCAN, EELS GATAN ENFINIUM SPECTROMETER, STEM DIGISCAN, EDS OXFORD con detector de estado sólido enfriado con peltier. Laboratorio de Nanoscopia Electrónica (LANE) - CINVESTAV - IPN, México-DF - México

JEOL JEM-2100F Field Emission Gun 200kV, Cámara GATAN ORIUS SC 1000 , EDS, STEM / Laboratório Multiusuário de Nanociencia e Nanotecnologia (LABNANO), Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas ? Ministério da Ciencia, Tecnología e Inovação, Río de Janeiro ? Brasil.

JEOL JEM-2010 F Field Emission Gun 300kV, Cámara GIF GATAN, EDS, STEM, Filtro de Energías, EELS / Dpto. de Materia Condensada, Instituto de Física ? UNAM, México DF - México.

JEOL JEM-4000EX Termoiónico LaB₆, aceleración de voltaje 400kV. Depto. de Materia Condensada, Instituto de Física - UNAM, México DF - México

JEOL JEM 1010 Termoiónico, Cámara digital HAMAMATSU DIGITAL C4742-95 con software de control AMT ADVANTAGE/ UMET, Facultad De Ciencias ? UdelAR, Montevideo ? Uruguay.

JEOL 3010 300 kV Termoiónico con filamento de LaB₆ , Cámara Gatan, sonda EDS/Laboratório Nacional de Nanotecnologia ? LNNano, CNPEM ? ABTLuS, Campinas/SP ? Brasil.

JEOL JEM 2100 HTP MSC-200kV Termoiónico con filamento de LaB₆, EDS Thermo Electron Co. NORAN SYSTEM SIX, Cámara TVIPS TEM CAM F416 y Cámara GATAN ES 500W, Laboratório Nacional de Nanotecnologia ? LNNano, CNPEM ? ABTLuS, Campinas/SP ? Brasil.

JEOL JSM 6330 F, microscopio electrónico de barrido (SEM) Field Emission Gun, EDS Thermo Electron Co., Laboratório Nacional de Nanotecnologia ? LNNano, CNPEM ? ABTLuS, Campinas/SP ? Brasil.

JEOL CX 100 Termoiónico / Dpto. de Materia Condensada, Instituto de Física ? UNAM JEOL

CARL ZEISS CM10 Termoiónico / ICBM, Facultad de Medicina, Santiago de Chile ? Chile y Depto. y Cátedra de Anatomía Patológica, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelAR, Montevideo - Uruguay.

MICROTOMÍA Y EQUIPOS PERIFÉRICOS

(3,11,15,15)

Operación de Ultramicrótopo LEICA EM UC7

Operación de Ultramicrótopos RMC MTX con controlador periférico digital

Operación de Ultramicrotomo REICHERT OM2
Operación de máquina de fabricar cuchillas de vidrio para ultramicrotomía LEICA EM KMR2
Operación de Microtomo REICHERT ? JUNG 1130 / BIO CUT
Operación de Vibrátomo PELCO 101 SERIE 1000
Operación de Crióstato LEICA CM 1900
Operación de Crióstato REICHERT ? JUNG CRYOCUT-E
Obtención de secciones semi y ultra finas mediante el empleo de cuchillas de vidrio y de diamante.
Operación del equipo VITROBOT Mark III de FEI Co. para crio-vitrificación de muestras
Operación del CRYO-HOLDER GATAN 626/CM 129 y COLD STAGE CONTROL UNIT GATAN Model 613-50 DH.
Operación de Dual-Axis Tomography Holder Fischione Instrument Model 2040.
Cámara digital HAMAMATSU DIGITAL C4742-95 y software de control AMT ADVANTAGE CCD para captura de imágenes en el MET.
Cámara Digital TIETZ VIDEO AND IMAGE PROCESSING SYSTEMS (TVIPS) Tem Cam F214A-CS-HS-2
Evaporadores de Metales o Carbón.
- Cámara digital SAMSUNG SDC-310 acoplada a microscopio
OLYMPUS BX 40 y software de control IMAGE-PRO EXPRESS 4.01

OPERACIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO EN ANALISIS Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES (3,5,6,11)

DIGITAL MICROGRAPH de GATAN para análisis de resultados de alta resolución y difracción de electrones

TIETZ VIDEO AND IMAGE PROCESSING SYSTEMS ? TVIPS

NORAN SYSTEM SIX

CHIMERA

SPIDER

EMAN

PROTOMO

EM4- IMAGE VIEWER

IMAGE J

AMT ADVANTAGE

IMAGE-PRO EXPRESS

PHOTOIMPACT 4.2

PHOTOSHOP

TECNICAS DE INMUNOMARCADO (10,15)

Inmunolocalización pre-embedding y post-embedding.

TINCIONES NEGATIVAS Y DISPERSIÓN DE PARTÍCULAS (11)

- muestras biológicas y materiales.

TECNICAS APLICADAS AL ESTUDIO DE MUESTRAS MATERIALES (5,6)

Alta Resolución HRTEM, HRSEM

Difracción de Electrones SAD

Espectroscopía de Rayos X (EDS, Energy Dispersive Spectroscopy) en TEM y SEM

Campo oscuro

Análisis digital de imágenes de alta resolución y difracción de electrones

Indexación

Detalle

-Instrucción básica en Cristalografía y espacio de Fourier.

-Desarrollo de protocolos para preparación de rejillas portaobjetos y rejillas de calibración; protocolos de preparación de muestras materiales para Microscopía Electrónica de Transmisión (MET).

- Cristalografía por Difracción de Electrones en el MET: Calibración del microscopio electrónico, obtención de imágenes de materiales en campo claro, por difracción de electrones, difracción de electrones de área selecta y campo oscuro.
- Revelado de microfotografías.
- Microscopía Electrónica de Alta Resolución: resolución de red y resolución atómica.
- Indexación de imágenes obtenidas por difracción de electrones y por alta resolución, mediante empleo de tablas de Dispersión de Rayos X y tablas con Patrones de Difracción Standard. Aplicación de software especializado (GATAN). **Continúa**
- Microscopía Electrónica con Espectroscopía de Electrones con Pérdida de Energía (EELS)
- Microscopía Electrónica con Filtro de energías.
- Microscopía Electrónica con Técnica de Contraste Z.
- Microscopía Electrónica y Técnica de Dispersión Térmica Difusa.
- Aplicación y análisis mediante Sonda de difracción de Rayos X (EDS) en el Microscopio Electrónico de Transmisión-Barrido (STEM-EDS).
- Microscopía de Fuerza Atómica (AFM).
- Utilización de software en la generación de cristales (Crystal), visualización de cristales (Raswin) y simulación de microscopía electrónica (SimulaTEM).
- Intercambio de conocimientos teóricos sobre microencapsulación.

TECNICAS AVANZADAS APLICADAS AL ESTUDIO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS (3)

- Tomografía y Criotomografía Electrónica en TEM

- Reconstrucción tridimensional de arreglos supramoleculares

Detalle:

- Optimización en la preparación de muestras por tinción negativa.
- Operación de Dual-Axis Tomography Holder Fischione Instrument Model 2040
- Crio transferencia de muestras.
- Calibración del crio-microscopio electrónico y obtención de Tomogramas Electrónicos mediante el empleo del programa de control TVIPS.
- Procesamiento digital de imágenes hasta la obtención de mapas tridimensionales con el programa PROTOMO.
- Reconstrucción Tridimensional por el método IHRSR (Iterative Helical Real Space Reconstruction), mediante el empleo de los programas de visualización y reconstrucción EMAN, SPIDER y CHIMERA, y programas de imposición de simetría helical del Dr. E.H.Egelman.

OPERACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE RADIACIONES (71)

- Espectrofotómetros UV ? Visible
- Contadores de Centelleo Líquido
- Difractómetro de Rayos X Panalitycal - EMPYREAN

OPERACIÓN DE OTROS EQUIPOS ESPECÍFICOS (71)

- Reactores fermentadores
- Destiladores

ACTIVIDADES DE COORDINACIÓN EN EL AREA DE MICROSCOPIA

- Miembro del Comité organizador del "IX CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA" de la ASOCIACIÓN MEXICANA DE MICROSCOPIA A.C. Del 9 al 13 de noviembre de 2008, Guanajuato-México. (80)
- Miembro del Comité organizador del "Curso de Microscopía" Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca División de Estudios de Posgrado e Investigación Cuerpo Académico de Estudio Holístico y Recursos Naturales Asociación Mexicana de Microscopía. Del 25 al 27 de junio de 2008, Oaxaca - México. (81)

ACTUACIÓN PROFESIONAL EN CURE - UDELAR

Planificación edilicia

Planificación conjunta con arquitectos de la Dirección General de Arquitectura (DGA) de UdelaR, el

Técnico en Instrumentación Grado R14 Heinkel Bentos Pereira e Ingenieros de JEOL Brasil, del nuevo edificio para instalación del Microscopio Electrónico de Transmisión de Alta Resolución (HRTEM) para el PDU ?Centro de actividades integradas en ciencia y tecnología de materiales y su aplicación en el medio ambiente.

Gestión para la ejecución e instalación de los sistemas de Ventilación Forzada, Aire Acondicionado y Aislamiento Acústico en el edificio para el HRTEM.

Gestión para la ejecución del reacondicionamiento del edificio para el HRTEM debido a problemas de construcción y aislamiento.

Instalación, puesta en funcionamiento y preservación de equipamiento científico

Colaboración con la planificación y ejecución del traslado e instalación del HRTEM.

Implementación del laboratorio de preparación de muestras para el HRTEM

Colaboración en la seguimiento y culminación del proceso de instalación del HRTEM JEOL JEM 2100

Colaboración con el Ingeniero de JEOL durante la instalación y puesta en funcionamiento de los equipos periféricos para realizar Tomografía Electrónica, Crio Tomografía Electrónica y Reconstrucción 3D a partir de Tomografías o Partícula Aislada en el HRTEM JEOL 2100. Estos equipos fueron adquiridos en virtud del Proyecto ANII PEC_3_2017_2_144312 - CURE

Colaboración para el mantenimiento del equipo Panalytical ?Empyrean y el Microscopio de Fuerza Atómica Caliber ?Veeco.

Mantenimiento del equipo HRTEM en colaboración con el Técnico Heinkel Bentos Pereira.

Gestión y colaboración en las visitas de mantenimiento del HRTEM

Gestión con COASIN INSTRUMENTOS para la compra de Gas SF6 como aislante del tanque de Alta Tensión del HRTEM.

Gestión con JEOL de México y JEOL Brasil para la inclusión del transformador necesario para la instalación del HRTEM

Selección de equipamiento científico y gestión en la adquisición del mismo

Búsqueda y selección del equipamiento científico periférico al HRTEM a adquirir por el PDU ?

Centro de actividades integradas en ciencia y tecnología de materiales y su aplicación en el medio ambiente?

Selección y gestión en la adquisición de equipos científicos periféricos y fungibles para el laboratorio de HRTEM y laboratorio de preparación de muestras.

Asesoramientos técnicos

Asesoramiento a usuarios sobre preparación y montaje de muestras para el HR-STEM

Servicio Técnico Especializado , Laboratorio de Alta Resolución (LAR) ?CURE ? ROCHA.

Preparación, observación y análisis de muestras materiales y biológicas enviadas por usuarios del LAR, dentro de la UDELAR y del sector privado.

Operación de Instrumentación Científica

Preparación de muestras para HRTEM y para TEM.

Adquisición de datos y análisis en Microscopía Electrónica de Alta Resolución, Sonda de Espectroscopía de Energía Dispersada, Microscopía de Barrido/Transmisión.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	39
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo	14
Trabajos en eventos	25
FORMACIÓN RRHH	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Otras tutorías/orientaciones	10