

Presentaciones orales
4 de septiembre

Sesión 1

Horario: 14:00 h

Moderador: Edgardo N. Durantini

| <i>Horario</i> | <i>Expositor</i> | <i>Título</i> |
|----------------|---------------------|--|
| 14:00 | Gsponer, Natalia | <i>Conjugado fullereno C₆₀-quitosano para la fotoinactivación de bacterias</i> |
| 14:10 | Martínez, Sol | <i>Nanopartículas de polímeros conjugados fotoactivas eficientes para el tratamiento de patógenos multiresistentes</i> |
| 14:20 | Rocca,Diamela | <i>Nanopartículas de oro conjugadas con amoxicilina (amoxi@AuNP) utilizadas en la Terapia Fotodinámica Antimicrobiana (PACT). Formulación de un gel de amoxi@AuNP para aplicación tópica</i> |
| 14:30 | Santamarina,Sofía | <i>Polímeros fotodinámicos de porfirinas como materiales antibacterianos</i> |
| 14:40 | Scanone, Ana | <i>Nanoplateformas magnéticas para la modificación in situ de macromoléculas: síntesis, caracterización y poder fotoinactivante de conjugados catiónicos nanoimán-porfirina</i> |
| 14:50 | Urrutia, María Noel | <i>Superficies funcionalizadas con derivados pterínicos con potencial aplicación en inactivación fotodinámica</i> |
| 15:00 | <i>Preguntas</i> | |

Sesión 2

Horario: 15:30 h

Moderador: Paula Casati

| <i>Horario</i> | <i>Expositor</i> | <i>Título</i> |
|----------------|----------------------|---|
| 15:30 | Malamud,Florencia | <i>A study on Pr-induced variants of XccBphP bacteriophytochrome photoreceptor from Xanthomonas campestris</i> |
| 15:40 | Cappellari, Victoria | <i>Determinación de constantes de equilibrio de asociación por microscopía de fluorescencia de molécula única</i> |
| 15:50 | Sheridan, María | <i>Participación de las proteínas argonauta involucradas en la metilación del ADN en la respuesta de plantas de Arabidopsis thaliana a la radiación UV-B</i> |
| 16:00 | Matsusaka, Daniel | <i>QTL mapping in seedling de-etiolation and shade avoidance for a new RIL Population between Col-0 and Patagonia Arabidopsis accessions</i> |
| 16:10 | Rojas, Vicente | <i>Coupling cell communication and optogenetics: Implementation of a synthetic light-inducible intercellular system in yeast.</i> |
| 16:20 | Tuttobene,Marisel | <i>La luz modula importantes determinantes de patogenicidad así como la virulencia en Acinetobacter baumannii, Pseudomonas aeruginosa y Staphylococcus aureus, patógenos ESKAPE</i> |
| 16:30 | <i>Preguntas</i> | |

Sesión 3

Horario: 17:00 h

Moderador: María Laura Dántola

| Horario | Expositor | Título |
|---------|-------------------|---|
| 17:00 | Diz, Virginia | Incremento del rendimiento cuántico de oxígeno singulete de una molécula fotosensible incorporada en vesículas unilamelares; por efecto del agregado de magnetita nanoparticulada |
| 17:10 | Aranguren, Juan | Mecanismo de fragmentación y fotofragmentación del isómero Hoogsteen del par (Citosina-Guanina) H^+ : Estudio experimental y teórico en fase gaseosa |
| 17:20 | Cacciari, Daniel | Procesos Fotoquímicos Inducidos por Radiación UV sobre Antiinflamatorios de Uso Frecuente. Citotoxicidad de Fotoproductos |
| 17:30 | Sosa, María José | Síntesis, caracterización y afinidad en membranas de aquil-Lumazinas |
| 17:40 | Grisales, David | Triamtereno como fotosensibilizador del oxígeno molecular singulete |
| 17:50 | Reynoso, Agustina | Degradación de un contaminante emergente, Triclocarban, mediante procesos fotosensibilizado por vitamina B2 |
| 18:00 | Preguntas | |

Sesión 4

Horario: 18:30 h

Moderador: Andrés H. Thomas

| Horario | Expositor | Título |
|---------|---------------------------|--|
| 18:30 | Gigena Carvalho, Priscila | Fotoprotectores sintéticos en armazones metalorgánicos: ¿una alternativa para disminuir su impacto ambiental? |
| 18:40 | Lopez Valiño, Ivana | Efectos de un nano-herbicida de atrazina-quitosano sobre los eventos fotoquímicos primarios de la fotosíntesis |
| 18:50 | Reynoso, Eugenia | Actividad catalítica de la enzima biorremediadora Lacasa, confinada en sistemas nanoestructurados: Efecto fotoprotector de micelas inversas de AOT |
| 19:00 | Rumi, Gonzalo | Software para simular la detección cuantitativa de fluoróforos con equipamiento de bajo costo |
| 19:10 | Romero, Juan Manuel | Fluorescencia de canopeo en cultivos: un modelo optimizado |
| 19:20 | Torres, Rocío | Impacto de la aplicación foliar de nanopartículas de magnetita en la actividad fotosintética y propiedades fotofísicas de hojas |
| 19:30 | Preguntas | |

Presentaciones orales

10 de septiembre

Sesión 1

Horario: 14 h

Moderador: Virginia Albarracin

| Horario | Expositor | Título |
|---------|--------------------------|---|
| 14:00 | Muñoz, Rocío | Fraccionamiento de dosis en la desinfección de agua por UVC |
| 14:10 | García, Patricia E. | Producción de peróxido de hidrógeno (H ₂ O ₂) en lagos templados de Patagonia: evidencia de campo y de laboratorio |
| 14:20 | Mansilla Ferro, Carolina | Propiedades ópticas, composición y foto-reactividad de la MOD natural en un humedal templado-frío norpatagónico |
| 14:30 | Luna Perez, Yonadys | Macroalgas marinas colombianas: fuente potencial de compuestos bioactivos con actividad fotoprotectora y antiedad |
| 14:40 | Alonso-Reyes, Daniel | Develando la diversidad de genes de la familia criptocromo/fotoliasa en microbiomas acuáticos expuestos a diversos regimenes de UV-B |
| 14:50 | Alvarado, Natalia | Cambios en el perfil de resistencia a cobre en <i>Nesterenkonia</i> spp. en luz y oscuridad |
| 15:00 | Preguntas | |

Sesión 2

Horario: 15:30 h

Moderador: Adriana Casas

| Horario | Expositor | Título |
|---------|------------------------|--|
| 15:30 | Céspedes, Mariela | Terapia Fotodinámica mediante derivados de ALA para el tratamiento de diseminación peritoneal de cáncer de ovario |
| 15:40 | Gallego-Rentero, María | Papel del TGF β 1 en la resistencia del carcinoma escamoso frente a terapia fotodinámica. |
| 15:50 | Mascaraque, Marta | La metformina incrementa la eficacia de la terapia fotodinámica en el cáncer cutáneo no melanoma |
| 16:00 | Maza Vega, Daniela | Diseño y caracterización de nanosistemas tópicos para terapia fotodinámica |
| 16:10 | Mugas, Laura | Efecto de la terapia fotodinámica empleando un fotosensibilizante natural parietina sobre tumores superficiales de ratón |
| 16:20 | Valli, Federico | Participación de la endocitosis mediada por caveolina y rol de los melanosomas en la acción fototóxica de una ftalocianina catiónica de Zn(II) sobre células de melanoma |
| 16:30 | Preguntas | |

Sesión 3

Horario: 17 h

Moderador: María Laura Dántola

| Horario | Expositor | Título |
|---------|-----------------------------|---|
| 17:00 | Parra Florez, Loreiny | Monitoreo in vivo de nanopartículas upconversion (UCNPs) en <i>Hydravulgaris</i> |
| 17:10 | Rivera Torres, Ana María | Avances en la investigación enmarcada como "Formación y propiedades de aductos covalentes timina-pterina en oligonucleótidos" |
| 17:20 | Rodriguez-Muñiz, Gemma | Multiplicidad del estado excitado y topología como factores clave en la formación vs reparación de CPDs fotosensibilizadores por carbazol |
| 17:30 | Silva Rodriguez, Oscar | Propiedades de los ácidos hidroxinitrobenzoicos como matrices LADI en procesos fotoinducidos |
| 17:40 | Fonseca, José Luis | Estudio espectroscópico de un nuevo fotosensibilizador lipofílico sintetizado a partir del ácido ptericoico |
| 17:50 | Silvero C., M. Jazmín | Cellular damage mechanism induced by photo-excited titanium dioxide nanoparticles used in sunscreens |
| 18:00 | Tempesti, Tomás | Photophysical analysis of different riboflavin |
| 18:10 | Preguntas | |

Sesión 4

Horario: 18:30 h

Moderador: Adriana Casas

| Horario | Expositor | Título |
|---------|-----------------------------|---|
| 18:30 | Acosta, Rocío | Inactivación fotodinámica de biofilms bacterianos: evaluación de diferentes métodos de cuantificación |
| 18:40 | Campagno, Luciana | Efecto de la coadministración de TMPyP4+ y EudragitE100 en la fotoinactivación de <i>P. aeruginosa</i> , evaluado por citometría de flujo y microscopía confocal de barrido láser |
| 18:50 | Cordero Gabrielli, Paula | Actividad fotodinámica de clorinas sobre los factores de virulencia de <i>Candida albicans</i> |
| 19:00 | Cordisco, Estefanía | Utilización de extractos con actividad antifúngica fotosensibilizante de <i>Thymophylla pentachaeta</i> en el análisis de inhibición de factores de virulencia producidos por <i>Candida albicans</i> |
| 19:10 | Gaspar Tosato, Maira | Erradicación de biofilms maduros de patógenos hospitalarios mediante terapia fotodinámica empleando carboxipterina y azul de metileno |
| 19:20 | Gonzalez, Edwin | Porfíricenos y su aplicación como agentes fototerapéuticos para combatir infecciones fúngicas. Potenciación con yoduro de potasio |
| 19:30 | Preguntas | |

Presentaciones orales

16 de septiembre

Sesión 1

Horario: 14 h

Moderador: Andrés H. Thomas

| <i>Horario</i> | <i>Expositor</i> | <i>Título</i> |
|----------------|---------------------------|--|
| 14:00 | Farías, Jesuán | <i>Formación de fotoaductos fluorescentes de Pterina y péptidos de interés biomédico</i> |
| 14:10 | Giménez, Ezequiel | <i>Caracterización y Aplicación de un Sistema Foto-inducible de Nitración de Proteínas Basado en Rutenio (II) Tris(bipiridina)</i> |
| 14:20 | Lizondo-Aranda, Paloma | <i>Estudio detallado sobre las propiedades espectroscópicas de los aductos del ADN de tipo eteno originados en el proceso de peroxidación de lípidos</i> |
| 14:30 | Neyra Recky, Jael | <i>DOPA: determinación del mecanismo de fotooxidación y evaluación de su capacidad antioxidante en procesos fotosensibilizados</i> |
| 14:40 | Molina, Franco | <i>Estados excitados y tautomería del radical catión Citosina+: Estudio en fase gaseosa por espectroscopía de fotofragmentación UV de iones fríos</i> |
| 14:50 | Agudelo Restrepo, Mariana | <i>Efecto de la presencia de triptófano en la formación de dímeros de tirosina por procesos fotoinducidos tipo I</i> |
| 15:00 | <i>Preguntas</i> | |

Sesión 2

Horario: 15:30 h

Moderador: Edgardo N. Durantini

| <i>Horario</i> | <i>Expositor</i> | <i>Título</i> |
|----------------|---------------------------|--|
| 15:30 | Dorado, Rita Daniela | <i>Evaluación del potencial fotodinámico antimicrobiano de bioconjugados de proteínas y Rosa de Bengala</i> |
| 15:40 | Palacios, Yohana | <i>BODIPYs sustituidos con un grupo dimetilaminopropoxi con fines terapéuticos y para fototerapia de patógenos</i> |
| 15:50 | Pérez, M. Eugenia | <i>Efecto antena y actividad fotodinámica de una díada porfirina-BODIPY como agente antimicrobiano</i> |
| 16:00 | Tomás, Sebastián | <i>Terapia Fotodinámica a partir de ALA combinada con irradiación laser infrarrojo, en la eliminación de biopelículas de Staphylococcus aureus</i> |
| 16:10 | Vera, Cecilia | <i>Actividad fotodinámica antimicrobiana "a la carta" modulada por aductos supramoleculares de rosa de bengala con policationes</i> |
| 16:20 | Quílez Alburquerque, José | <i>Can molecular diffusion in biofilms serve as a guide for antimicrobial photodynamic inactivation?</i> |
| 16:30 | <i>Preguntas</i> | |

Sesión 3

Horario: 17 h

Moderador: Virginia Albarracin

| Horario | Expositor | Título |
|---------|------------------------------------|---|
| 17:00 | Sosa Alderete, Lucas | La actividad de las Glutation S transferasas: ¿está regulada por el reloj circadiano? |
| 17:10 | De Leone, María José | Regulación recíproca entre reloj circadiano y señales de estrés biótico en la interacción planta-patógeno |
| 17:20 | Rinaldi, Jimena | A spectroscopy-based methodology for rapid screening and characterization of phytochrome photochemistry in search of Pfr-favoured variants |
| 17:30 | Marchese, Natalia | Las respuestas intrínsecas a luz azul en las células gliales de Müller de aves implican la activación de opsinas y la liberación de calcio desde depósitos intracelulares |
| 17:40 | Gonzalez Bardeci, Nicolás | Diseño de filtros de luz que mejoran el contraste entre colores percibido por personas daltónicas |
| 17:50 | Monsalve Bustamente, Yéssica | Capacidad fotoprotectora del extracto de <i>Baccharis antioquiensis</i> y su potencial aplicación en biocosméticos |
| 18:00 | Preguntas | |

Sesión 4

Horario: 18:30 h

Moderador: Paula Casati

| Horario | Expositor | Título |
|---------|-------------------------------------|---|
| 18:30 | Alem, Antonella | Estudio del papel de los factores de transcripción TCP en la apertura y expansión de cotiledones en respuesta a la iluminación |
| 18:40 | Fernández, Guadalupe Milmanda | A light-dependent molecular link between competition cues and defense responses in plants |
| 18:50 | Giustozzi, Marisol | Role of MED17, a subunit of the mediator complex, in DNA damage response |
| 19:00 | Fernández, María Belen | Análisis de la expresión génica en plantas de tomate irradiadas con UV-B |
| 19:10 | Ibieta Ernst, Amapola | Función fotomorfogénica de los factores de transcripción BBX24 y MYB11 en <i>Arabidopsis thaliana</i> |
| 19:20 | Medina Fraga, Ana | Modulación de la defensa mediada por UV-B en <i>Arabidopsis thaliana</i> |
| 19:30 | Lichy, Micaela | El costo de no tener ST2a, una enzima que reprime las respuestas de defensa de <i>Arabidopsis</i> en ambientes lumínicos de competencia |
| 19:40 | Preguntas | |