PROGRAMA

PRIMER CONGRESO DE ESTUDIANTES DE PEDAGOGÍA
EN BIOLOGÍA y CIENCIAS NATURALES
13-14 de diciembre 2023

MIÉRCOLES 13

CAMPUS MACUL, UMCE

	SALÓN DE HONOR
09:00 - 09:20	**Ceremonia Inaugural** Palabras de Bienvenida: **Dra. Elisa Araya Cortez**. Rectora Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. Discurso Inaugural: **Dra. María Catalina Sabando**. Directora Departamento de Biología, Facultad de Ciencias. UMCE.
09:20 - 09:40	**Conferencia Inaugural** **Aisén Etcheverry Escudero.** Ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.
09:40 a 11:15	**Mesa 1** Moderan Natalia Jara, Depto. Biología, UMCE; Fabián Fernández, Depto. Biología, UMCE.
09:40 – 09:55	Estrategias de evaluación del y para el aprendizaje de las ciencias en docentes noveles. Allison Olguín-Leiva*, María Catalina Sabando. UMCE.
09:55 - 10:10	Caracterización de la actividad glicógeno fosforilasa en ausencia del cofactor piridoxal-5'-fosfato. Nicolás Herrera-Soto*; Felipe González-Órdenes; Víctor Castro-Fernández; Victoria Guixé. UCHILE.
10:10 - 10:25	El impacto del aprendizaje basado en problemas con enfoque CTSA en la argumentación de los estudiantes. Duxan Escobar; Alan Leiva; Nicolás Rojas; Anabel Sanhueza. Universidad Católica de la Santísima Concepción.
10:25 - 10:40	Talleres de exploración científica con enfoque socioeducativo e interdisciplinar con NNA del Servicio Mejor Niñez. Javiera Oyarce*, Fabián Pezoa, Catalina Ponce, María Rodríguez. UCHILE.
10:40 – 11:10	**Conferencia de Experto** **Dr. Alejandro Vera Sánchez.** Académico y Curador de la colección zoológica Guillermo Man. Departamento de Biología UMCE. *Breve anecdotario sobre la relación entre la Zoología y la formación de docentes en la UMCE*.
11:10 – 11:45	**Receso (Coffee Break)**

11:45-13:00	**Mesa 2** Moderan Graciela Muñoz, Dirección de Prácticas, UMCE; Marcial Beltrami Boisset, Depto. Biología, UMCE.
11:45 - 12:00	Creencias sobre la introducción del Álamo, tras una propuesta didáctica enmarcada en la Historia Cultural de la Ciencia. Domingo Miranda Díaz*; Natalia Jara Colicoy. UMCE.
12:00 - 12:15	Estudio de Casos para la enseñanza de contenidos de Cáncer y Control del Ciclo celular. Paula Vargas Suau*, Gabriela Ahumada; Elías Lara; María Ignacia Pérez; Lisbette Pozo; Francisco Silva. UCHILE.
12:15 - 12:30	Uso de microhábitat de *Diplomystes incognitus* (Arratia & Quezada-Romegialli, 2017): un análisis preliminar *ex situ*. José Ignacio Raguiman Leiva*; María Catalina Sabando Gómez. UMCE.
12:30 -12:45	La Gamificación y La Regulación de la Glicemia: Diseño de una evaluación mediante gamificación. Catalina Silva Comben*; Felipe Villaseca San Martín. UC.
12:45 -13:00	El estado ecológico a partir de la calidad de la vegetación de ribera en la zona precordillerana del Río Maipo. Kony Vega Ormazábal*; María Catalina Sabando Gómez. UMCE.
13:00 – 14:30	**Receso**
	Mesa 3 Moderan Ana Cárdenas Pérez, Depto. Formación Pedagógica UMCE; Luis Flores Prado, Instituto de Entomología. UMCE.
14:30-15:00	**Conferencia de Experto** **Dr. Iván Salinas, Departamento de Estudios Pedagógicos, UCHILE.** Formación docente para la sustentabilidad y crisis socioecológica.
15:00-15:15	Orientaciones Pedagógicas Para Abordar La Masculinidad Desde El Enfoque De La Educación Sexual Integral En Estudiantes De Segundo Medio. Francisco Javier García Jorquera*. UACH.
15:15-15:30	Propuesta de análisis estadístico para determinar patrones de pensamiento. Vicente Merino[1*]; Fernanda Lucero[1]; Andrea Alfaro[1, 2]. [1]UC: [2]UMCE.
15:30 -12:45	La importancia de mujeres científicas en la enseñanza y aprendizaje de las ciencias naturales. Barra Villarroel, Bárbara*; Riveros Blau, Constanza; Vildósola Tibaud, Ximena. UMCE.
12:45 -16:00	Categorías para el diseño de un instrumento para medir alfabetización científica en monitores de educación ambiental en contextos no formales. José Zúñiga Rebolledo. Colegio Salesiano El Patrocinio de San José. UMCE.

16:15 -18:15	**Sesión Paneles y Catering**

SALA NEMESIO ANTÚNEZ
Paneles (16:15 – 18:15)
Potencial efecto nodriza de Colliguaja odorífera sobre el establecimiento de *Eriosyce curvispina* entre laderas del Parque Nacional Río Clarillo. Estrella Calderón[1]*; Manuel Marín[1]; Antonio Rivera-Hutinel[2]. [1]Depto. Biología; [2]Instituto de Etomología. UMCE.
Efecto de la microbiota de piel en la regeneración de la aleta caudal y de los neuromastos de pez cebra. Daniel Nahuel[1*], Javiera Aburto[1], Violeta Kallens[1], Camilo Valdivieso[1], Miguel L. Allende[1]. [1]UCHILE.
Análisis del uso del espacio y hábito alimentario en un gradiente estresor en *Trichomycterus areolatus* (Pisces, Trichomycteridae). Matías Luna[1*]; Luis Herrera[1]; Luis Berrios[1]; José Parraguez[1]; María Catalina Sabando[1]. [1]Lab. Limnología, Depto. Biología. UMCE.
Ser profesor disidente: Un análisis fleto/reflexivo del proceso de investigación de las visiones de estudiantes sobre sexualidad y su enseñanza. Felipe Altamirano Véliz[1]; Corina González-Weil[2]. [1]UCVALPO.
Evaluación de la composición de nuevos cationes lipofílicos con acción mitocondrial con la terapia estándar para el tratamiento del cáncer colorrectal. Gonzalo Cortés [1,2]; Diego Rojas[1]; Mabel Catalán[1]*. UMCE[1]-UCHILE[2].
Seguimiento de las formaciones vegetacionales post incendio forestal en una zona mediterránea de Chile central. Leonardo López[1]*; Sebastián Negrete[1]; Reinaldo Vargas[2]; María Catalina Sabando[1]. [1]Lab. Limnología, [2]Herbario Dr. Johow. Depto. Biología. UMCE.
Propuesta didáctica con enfoque STEAM para desarrollar competencias científicas en 8vo básico. Miguel Valenzuela[1]; Fernando Cheuquepil[1]; Pamela Palomera. UMCE.
Experiencia de práctica con enfoque de género en ciencias naturales en un contexto educativo intercultural. Katerin Pino Díaz[1], Natalia Jara Colicoy[2]; Carmen Alfaro Contreras[3]; [1]Universidad Católica Silva Henríquez; [2]Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, [3]Universidad Santo Tomás.
Transición Escolar y Educación Superior Cambios y Necesidades. Daniela Pañinao[1]*; Anaís Valenzuela[1]; Macarena Avendaño[1]; Paula Villalobos Vergara[2]. [1]Depto. Biología; [2]Depto. Formación Pedagógica. UMCE.

Fabricación de microscopios artesanales: revisitando las ideas de Anton van Leeuwenhoek. Giorgio Grottini Urbina[1*], Andrés Parra Díaz[1], Andrea Alfaro[1,2], Karla Lazcano[1] y Ricardo Piña Muñoz[1]. [1]Lab. de Fisiología Celular; Depto. Biología, UMCE; [2]PUC.
Líquenes De Laguna Carén: Caracterización Diversidad Liquénica En Un Ambiente Parcialmente Antropizado De La Ciudad De Santiago, Región Metropolitana, Chile. Javiera Fernández[1*]; Karen Bravo[1]; Reinaldo Vargas Castillo[1]. [1]Herbario Dr. Johow. Depto. Biología. UMCE.
Influencia de los estereotipos de género en los/as estudiantes de enseñanza media en la elección del electivo de ciencias. Abraham Andrades[1*]; Fabiola Loo[1]; Fabián Fernández[1]. [1]UMCE.
Análisis del Ciclo de Vida de *Araucanioperla bullocki* (Plecoptera) en el Río Curanilahue, Costa de la Región del Maule, Chile. Valentina Salvo[1*]; Miguel Silva[1]; Alejandro Vera[1]. [1]Lab. De Zoología de Invertebrados; Depto. Biología, UMCE.
Desarrollo de técnicas de muestreo y registro conductual en el Flamenco chileno (*Phoenicopterus chilensis*). Ema Araneda Díaz[1], Marcial Beltrami Boisse[1]. [1]Lab. De Zoología de Vertebrados; Depto. Biología, UMCE.

JUEVES 14

CAMPUS JUAN GÓMEZ MILLAS, UCHILE

Auditorio Lucía Invernizzi	
09:00 - 09:30	**Ceremonia Inaugural** Discurso Inaugural: **Dra. Marcela Gaete**, Directora de Estudios Pedagógicos. UCHILE.
09:30 - 09:50	**Conferencia Inaugural** **Dra. Rosa Devés Alessandri**. Rectora Universidad de Chile.
09:50 a 11:25	**Mesa 1** Moderan Alejandro Roth Metcalfe, Depto. Biología, UCHILE; Caren Vega, Depto. Biología, UCHILE.
09:50 – 10:05	Creencias de docentes en formación sobre la importancia de la educación científica para identificar en el sistema escolar el o los impactos del cambio climático en el ecosistema Antártico. Denhilson Cantillana*. UCHILE.
10:05 - 10:20	Morfología comparada de los huevos en Aphractini (Orthoptera: Tettigoniidae) y su aplicación en un análisis de inferencia filogenética basada en morfología. Natalia Sepúlveda*; Alejandro Vera. UMCE.
10:20 - 10:35	Método indagatorio, la puerta para la evolución de las pequeñas grandes ideas. Toloza, J.*; Villegas, S. UCHILE.
10:35 - 10:50	Diseño de un Objeto Virtual de Aprendizaje sobre la distribución de marsupiales para la asignatura de Biología de los Ecosistemas. Joaquín Meneses Álvarez*; Ximena Vildósola Tiabud. UMCE.
10:50 – 11:20	**Conferencia de Experta** **Dra. Paula Villalobos.** Académica Departamento de Formación Pedagógica, UMCE. Resiliencia docente en Chile: reflexiones a partir de la evidencia.
11:20 – 12:00	**Receso (Coffee Break)**
12:00 - 13:00	**Mesa 2** Moderan Sulvy Cáceres, Depto. Estudios Pedagógicos

12:00 - 12:15	Educación Antártica en Chile: Análisis Curricular y Estrategias para su Integración en la Enseñanza. Maribel Coronado*. UCHILE.
12:15 - 12:30	Efectos del cambio climático en la distribución geográfica potencial de *Liolaemus tenuis* (Duméril & Bibron 1837) en Chile. Vania Constanza Ramírez Vicencio*, Marcial Ernesto Beltrami Boisset; Reinaldo Iván Vargas Castillo. UMCE.
12:30 - 12:45	Avances en el análisis del impacto del Mindfulness, basado en autoconcepto y autorregulación, en el aprendizaje de las Ciencias Naturales. Avendaño Rojas, Valentina*; Vildósola Tibaud, Ximena. UMCE.
12:45 -13:00	Comparación entre métodos de osteotecnia aplicados en *Panthera Onca* (Linnaeus, 1758). Marco Souza*; Bastián Leyton; Tamara Navarro; Gricelda Ruiz; Nicolás Peñaloza. UMCE.
13:00 – 14:30	**Receso**
14:30 -	**Mesa 3** Moderan, Karen Mariángel. Depto Estudios Pedagógicos, Uchile. Alejandro Roth, Depto. Biología, Uchile.
14:30-15:00	**Conferencia de Experto** **Dr. Alejandro Roth Metcalfe.** Académico Departamento de Biología, UCHILE. Bioquímica en la cocina, una oportunidad didáctica.
15:00-15:15	Desarrollo de habilidades de investigación científico escolar, para la generación de conciencia sobre enfermedades causadas por microorganismos. Eduardo Chirino López*, Denhilson Cantillana. UCHILE.
15:15-15:30	Relación entre el conocimiento didáctico del contenido de biotecnología y el contenido curricular de ciencias naturales de enseñanza básica. Melisa Judith Rojas Marín*. UMCE.
15:30 -12:45	Tocando la Naturaleza: Técnicas de Conservación como Método Innovador en la Enseñanza de Ciencias Naturales. Carolina Anaïs Riquelme Zepeda*. UAH
12:45 -16:00	Aprendizaje Basado en Proyectos en Educación Ambiental para la rehabilitación y apropiación responsable del entorno local en el contexto de Práctica IV. María Inés Acuña Arenas*; Juan Arratia; Manuel Cañete; Natalia Jara Colicoy. UMCE.
16:15 -18:15	**Sesión Paneles y Catering**

18:15-18:30	**Ceremonia de Clausura** Dr. Antonio Galdámez Silva, Director Escuela de Pedagogías Científicas, UCHILE.

HALL CENTRAL DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y HUMANIDADES
Paneles (16:15 – 18:15)
Explorando las complejas relaciones entre huésped y microbiota en la piel de *Danio rerio*. Miguel Allende[1]; Violeta Kallens[1]; Camilo Valdivieso[1]; Macarena Varas[1]; Francisco Chávez[1]; Daniel Nahuel[1]; Javiera Aburto[1]. [1]UCHILE.
Propuesta de Kits experimentales en ciencias para el aula. Giuliana Melinao Sandoval[1], Fernanda Pavez-Leiva[1], Antonio Galdámez[1]. [1]UCHILE.
Caracterización de la respuesta electrofisiológica en *Lycopersicon esculentum.* Claudia Acosta[1*]; Constanza Calfuñanco[1*]; Patricio Rojas[2] ; [1]Ricardo Piña Muñoz[1]. [1]Lab. de Fisiología Celular. Depto. Biología, UMCE; [2]USACH.
La cocina tradicional como un puente cotidiano entre la bioquímica y la historia. Madrid Gallegos, Bárbara Andrea*; Núñez Durán, Carla Stella Ignacia*; Roth Metcalfe, Alejandro Darío. UCHILE.
La influencia de la Ontogenia en el comportamiento de Papiones sagrados (*Papio hamadryas*) dentro del zoológico metropolitano de Santiago. Tamara Bravo[1*]; Yissel Pedreros[1]; Marcial Beltrami Boisset[1]. [1]Lab. De Zoología de Vertebrados; Depto. Biología, UMCE.
Intención de abandono profesional en docentes noveles de ciencias naturales de la comuna de Valparaíso. Felipe Martínez Martínez1; Rocío Alata Pérez[1]; Kevin Lazcano Arancibia[1]; Carolina Severino Cabrera[1]. [1]Universidad de Playa Ancha.
La Carrera de la Levadura: Un Diseño Experimental para Implementar en el Aula. Beatriz Arriagada Burgos[1]*; Carolina Anaïs Riquelme Zepeda[1]. [1]UAH.
Efecto de loa polinizadores en el movimiento tigmonástico de las flores de *Loasa placei*. Camila Aballay Palma[1]; Carolina Carvajal Pizarro[2]. UMCE.

Cambios Conductuales En Mamíferos Marinos Debido Al Confinamiento Humano Por Covid 19. Gloria Gutiérrez Ciudad[1*]; Marcial Beltrami Boisset[1]. [1]Lab. De Zoología de Vertebrados; Depto. Biología, UMCE.
Experiencias pedagógicas en la educación de niños, niñas y adolescentes en contextos de encierro. Elías Lara. UCHILE.

Abordando Desafíos a través del Aprendizaje Basado en Proyectos en la Práctica Pedagógica. Michelle Cabrera Sagredo[1]; Natalia Jara Colicoy[1]. [1]UMCE.
Investigación de las dinámicas socioafectivas a través de comportamientos complejos del Papión Sagrado Egipcio en el Zoológico Nacional de Santiago, Chile. Yermei Ramírez Alarcón; Marcial Beltrami Boisset[1] Lab. De Zoología de Vertebrados; Depto. Biología, UMCE.
Actitudes de docentes en formación de Pedagogía en Ciencias Naturales frente a la educación inclusiva de estudiantes con discapacidad. Alan Reinoso[1*]; Nicolás Saldivia[1]; Paula Villalobos[2] . [1]Depto. Biología; [2]Depto. Formación Pedagógica. UMCE.
Aprendizaje Basado en Proyectos, una herramienta para trabajar preconcepciones en microbiología. Nicolás Calderón[1]. 1UMCE.

Lugares

Dirección UMCE: Av. José Pedro Alessandri 774, Ñuñoa, Región Metropolitana.

Dirección UCHILE: Capitán Ignacio Carrera Pinto 1025, Ñuñoa, Región Metropolitana.

Presentación de pósters.

- 13 de diciembre en el **Salón Nemesio Antúnez**, ubicado en el edificio "Instituto Pedagógico" de la UMCE, desde las 16:15 – 18:15 hrs.

- 14 de diciembre en el **Hall central de la Facultad de Filosofía y Humanidades,** ubicado en el campus Juan Gómez Millas de la Universidad de Chile, desde las 16:15 – 18:15 hrs.