



Diálogos entre carreras de Microbiología

Primera Jornada Nacional de Articulación en Docencia, Investigación,
Extensión y Servicio de las carreras de Microbiología

Juan Manuel Unzaga y Germán Barros

Coordinadores

*Aluminé Fessia, Damián Lampert, María Silvana Alaniz Zanon,
Alejandra Larsen y María Fernanda Paletti Rovey*

Compiladores

28-29 de Octubre 2021

Modalidad virtual

Padlet: <https://bit.ly/JACaMpadlet>

LIBRO DE RESÚMENES

ISBN 978-987-688-499-0

e-book

UniRío
editora



Primera Jornada Nacional de Articulación en Docencia, Investigación, Extensión y Servicio de las carreras de Microbiología

LIBRO DE RESÚMENES

Modalidad virtual.

Fecha de realización: 28-29 de Octubre 2021

Padlet: <https://bit.ly/JACaMpadlet>



Uni. Tres primeras letras de "Universidad". Uso popular muy nuestro; la Uni. Universidad del latín "universitas" (personas dedicadas al ocio del saber), se contextualiza para nosotros en nuestro anclaje territorial y en la concepción de conocimientos y saberes construidos y compartidos socialmente.

El río. Celeste y Naranja. El agua y la arena de nuestro Río Cuarto en constante confluencia y devenir.

La gota. El acento y el impacto visual: agua en un movimiento de vuelo libre de un "nosotros".
Conocimiento que circula y calma la sed.

Consejo Editorial

Facultad de Agronomía y Veterinaria
Prof. Mercedes Ibañez y Prof. Alicia Carranza

Facultad de Ciencias Económicas
Prof. Clara Sorondo

Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas
y Naturales
Prof. Sandra Miskoski

Facultad de Ciencias Humanas
Prof. Gabriel Carini

Facultad de Ingeniería
Prof. Marcelo Alcoba

Biblioteca Central Juan Filloy
Bibl. Claudia Rodríguez y Prof. Mónica Torreta

Secretaría Académica
Prof. Sergio González y Prof. José Di Marco

Equipo Editorial

Secretaria Académica: *Sergio González*

Director: *José Di Marco*

Equipo: *José Luis Ammann, Maximiliano Brito, Ana Carolina Savino,
Lara Oviedo, Roberto Guardia, Marcela Rapetti y Daniel Ferniot*

Diálogos entre carreras en Microbiología : Primera Jornada Nacional de Articulación en Docencia, Investigación, Extensión y Servicio de las carreras de Microbiología / Juan Manuel Unzaga ... [et al.] ; coordinación general de Juan Manuel Unzaga ; Germán Barros. - 1a ed. - Río Cuarto : UniRío Editora, 2022.
Libro digital, PDF - (Actas)

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-688-499-0

1. Microbiología. 2. Universidades Públicas. I. Unzaga, Juan Manuel, coord. II. Barros, Germán, coord.
CDD 378.007

2022 © **UniRío editora.** Universidad Nacional de Río Cuarto
Ruta Nacional 36 km 601 – (X5804) Río Cuarto – Argentina
Tel.: 54 (0358) 467 6309
editorial@rec.unrc.edu.ar
www.unirioeditora.com.ar

ISBN 978-987-688-499-0

Primera edición: *septiembre de 2022*



Este obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 2.5 Argentina.

http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/ar/deed.es_AR



COMITÉ ORGANIZADOR

- Dr. Juan Manuel Unzaga** Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Dr. Germán Barros Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dra. Alejandra Larsen Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Dra. María Silvina Alaniz Zanon Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dr. Damian Alberto Lampert Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Mg. Daniela Lombardo Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dra. Aluminé Soledad Fessia Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)

COLABORADORES

- Dra. Carla Lorena Barberis** Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Mic. María Fernanda Paletti Rovey Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dra. Jessica Gabriela Erazo Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dra. Paula Asurmendi Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)

COORDINADORES DE EJES TEMÁTICOS

- Dra. Miriam Etcheverry** Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Bact. Nilda Ester Radman Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Dra. Marisa Rovera Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dra. María Fiorella Alvarado Pinedo Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Dra. Sofía Noemí Chulze Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dra. Susana Gertrudis Bettera Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dra. Andrea Nesci Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)
Dr. Guillermo Hernán Sguazza Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Dr. Damian Alberto Lampert Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

ADAPTACIÓN CURRICULAR DE ACTIVIDADES CONTEMPLADAS EN LAS ASIGNATURAS DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS Y CONTROL SANITARIO DE LOS ALIMENTOS EN CONTEXTO DE PANDEMIA

Susana Bettera, Daniela Lombardo, Mariana Celeste García, María Silvina Alaniz Zanon y María Julia Nichea

Área Microbiología de Alimentos, Departamento de Microbiología e Inmunología, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, 5800, Argentina.

E-mail: sbettera@exa.unrc.edu.ar

Palabras claves: Microorganismos, Alimentos, Inocuidad.

Las asignaturas Microbiología de Alimentos y Control Sanitario de los Alimentos se ofrecen para 4° y 5° año de la carrera de Microbiología (UNRC) siendo la primera una asignatura obligatoria y la segunda, optativa. La finalidad es que los estudiantes se formen en el área de la inocuidad y calidad higiénico-sanitaria de productos alimenticios, de manipuladores como así también de ambientes de producción. En este sentido, en Microbiología de Alimentos se abordan conceptos básicos introduciendo a la terminología de esta disciplina. En las clases teóricas y prácticas de laboratorio se acompaña a los estudiantes en el desarrollo de sentido crítico al analizar un alimento en busca de ciertos grupos microbianos, articulando esto con la resolución de problemas y con contenidos abordados en los teóricos. En Control Sanitario de los Alimentos (90% práctico) se profundizan los conocimientos y se brinda a los estudiantes la posibilidad de desarrollar autonomía en el manejo y desempeño dentro de un laboratorio, contemplando el diseño y planificación de experimentos, preparación de material, ejecución del práctico, interpretación de resultados y redacción de informes. En ambas asignaturas suelen programarse viajes y visitas a diferentes plantas industriales de alimentos. Durante el año 2020, con el advenimiento de la pandemia por COVID-19, se suspendieron los viajes, los teóricos debieron llevarse a cabo de manera virtual (Google Meet), al igual que la explicación y discusión de los trabajos prácticos. Se generaron grupos de Whatsapp para mantener una comunicación fluida con todo el grupo. Las clases fueron grabadas y compartidas para subsanar problemas temporales de conexión a internet. En el caso de los trabajos de laboratorio, se utilizaron fotos y videos propios y de otras fuentes como apoyatura al contenido desarrollado en cada clase. A principios de 2021, se concretaron las actividades de laboratorio en la modalidad de "burbujas", con tiempos reducidos y unificando algunos prácticos. En el 2do cuatrimestre del 2021 se mantiene la virtualidad para teóricos, explicaciones y discusiones de los prácticos, varios mediante videos en forma de clases asincrónicas. Si bien continúa el sistema de "burbujas", los prácticos se están desarrollando en forma independiente uno de otro. Hasta el momento se realizaron vía Meet dos encuentros en los cuales microbiólogas que se desempeñan en industrias de alimentos, compartieron su experiencia laboral y su ámbito de trabajo. A pesar de las dificultades y del enorme desafío que significó esta readecuación curricular, nuestros estudiantes valoraron el esfuerzo y lograron un aprendizaje significativo y genuino. Como equipo docente, creemos firmemente que ningún sacrificio es en vano, que lo importante es tener una actitud positiva ante las adversidades y que, con voluntad y trabajo colectivo, las ruedas del sistema educativo siguen girando.