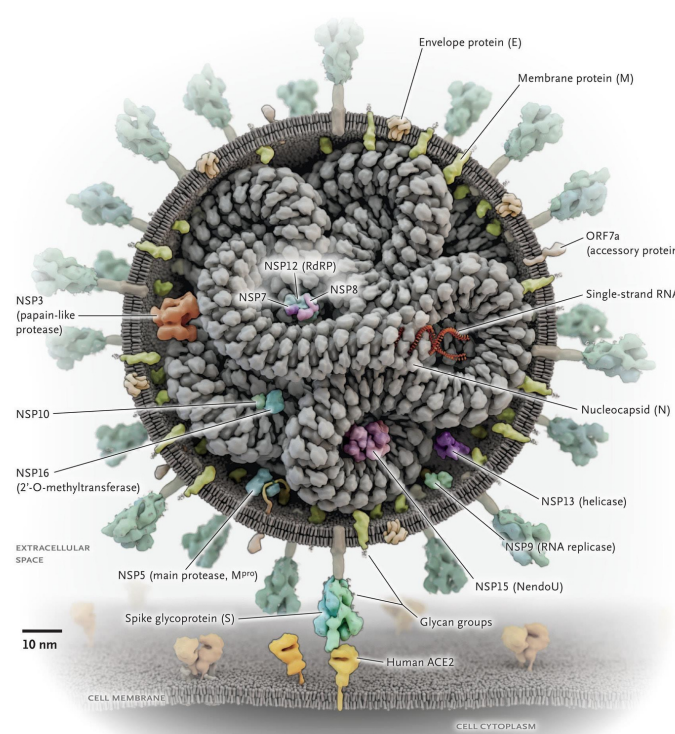


**ESCUELA DE VERANO 2021**  
"UN NUEVO PARADIGMA; SOÑAR-PENSAR-CREAR".



**COVID-19, LECCIONES APRENDIDAS DURANTE LA PANDEMIA: DIAGNÓSTICO ACTUAL Y AVANZADO, TRATAMIENTO, MANEJO, CUIDADOS Y CONSECUENCIAS.**

**11 AL 14 DE ENERO 2021**  
**MODALIDAD ON-LINE, PLATAFORMA ZOOM**

**Temáticas**

1. Conociendo COVID-19
2. Vacunas contra COVID-19
3. Taller diagnóstico COVID QPCR-Inmunoensayos
4. Red asistencial nacional y apoyo al diagnóstico COVID-19.
5. Técnicas emergentes en el diagnóstico avanzado de COVID-19
6. Presentaciones proyectos ANID COVID-19.
7. Manejo y cuidados paciente COVID-19
8. Mesa redonda: Testimonios de pacientes recuperados COVID-19



**CONTACTO:**

Dr. Felipe Zúñiga. [fzuniga@udec.cl](mailto:fzuniga@udec.cl)

Dra. Valeska Ormazabal. [vormazabal@udec.cl](mailto:vormazabal@udec.cl)

**Formulario Inscripción: <https://forms.gle/7F7gRwYAHwNdQsYg7>**

# ESCUELA DE VERANO 2021

“UN NUEVO PARADIGMA; SOÑAR-PENSAR-CREAR”.

**COVID-19, lecciones aprendidas durante la pandemia: diagnóstico actual y avanzado, tratamiento, manejo, cuidados y consecuencias.**

**11 AL 14 DE ENERO 2021**

## ORGANIZADORES

- **Dr. Felipe Zúñiga.** Departamento de Bioquímica Clínica e Inmunología. Facultad de Farmacia. Universidad de Concepción. e-mail: *fzuniga@udec.cl*
- **Dra. Valeska Ormazabal.** Departamento e Farmacología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Concepción. e-mail: *vormazabal@udec.cl*.

## EXPOSITORES

- **Dra. Estafanía Nova.** Facultad de Farmacia. Universidad de Concepción.
- **Dra. Valeska Ormazabal.** Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Concepción.
- **Dr. Oliberto Sanchez.** Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Concepción.
- **Dr. Felipe Zúñiga.** Facultad de Farmacia. Universidad de Concepción.
- **BQ. MSc. Benilde Riffo.** Laboratorio Clínico PreveGen.
- **Dra. Liliana Lamperti.** Facultad de Farmacia. Universidad de Concepción.
- **Dr. Matias Hepp.** Facultad de Medicina. Universidad Católica de la Santísima Concepción.
- **Dra. Carolina Delgado.** Facultad de Medicina. Universidad de Concepción.
- **Dr. Leonardo Silva.** Instituto de Química de Recursos Naturales. Universidad de Talca.
- **Dra. Liska Caviedes.** Instituto de Biomedicina de la Universidad de Barcelona.
- **Dra. Sonia Montenegro.** Facultad de Medicina. Universidad de Concepción.
- **Dra. Claudia Mardones.** Facultad de Farmacia. Universidad de Concepción.
- **Dr. Alex Berg.** Unidad de Desarrollo Tecnológico, Universidad de Concepción.
- **Dra. Tamara Sandoval.** Facultad de Farmacia. Universidad de Concepción.
- **Dr. Cristian Gallardo.** Centro de Biotecnología. Universidad de Concepción.
- **Dra. Karla Andrea Lobos.** Dirección de Docencia. Universidad de Concepción.
- **Dr. Alejandro Díaz Mujica.** Facultad de Ciencias Sociales. Universidad de Concepción.
- **Dr. Jaime Lastra.** Facultad de Medicina. Universidad de Concepción.
- **Dr. Daniel Enos.** Director Técnico UCI Clínica Los Andes, Los Ángeles.
- **MSc. Mario Henríquez.** Facultad de Salud, Universidad Santo Tomás.
- **Dr. Miquel Martorell.** Centro Vida Saludable. Universidad de Concepción.
- **Prof. Natalia Castro.** Facultad de Farmacia. Universidad de Concepción.

## PATROCINADORES UNIVERSITARIOS

- Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo de Universidad de Concepción
- Ministerio de Ciencias ANID
- Magister Bioquímica Clínica e Inmunología. Universidad de Concepción.
- Magister en Nutrición Humana. Universidad de Concepción
- Facultad de Farmacia de la Universidad de Concepción
- Especialidad en Laboratorio Clínico. Universidad de Concepción.
- Centro de Vida Saludable. Universidad de Concepción.

**ESCUELA DE VERANO 2021**  
"UN NUEVO PARADIGMA; SOÑAR-PENSAR-CREAR".

**COVID-19, lecciones aprendidas durante la pandemia: diagnóstico actual y avanzado, tratamiento, manejo, cuidados y consecuencias.**

**11 AL 14 DE ENERO 2021**

**PROGRAMA ACTIVIDADES**

**LUNES 11 DE ENERO**

**Mañana**

**9:15-9:30** Palabras de Bienvenida

**Dr. Ricardo Godoy.** Decano Facultad de Farmacia.

**CONOCIENDO AL COVID-19**

**9:30-10:15. Dra Valeska Ormazabal.**

"Origen y mecanismo de acción Virus COVID-19".

**10:20-11:00. Dra. Estafanía Nova.**

"Respuesta inmune frente a SARS COV-2".

**11:50-12:30. Mesa Redonda.** Sesión de preguntas.

**Moderador: BQ. Daniela Castillo.**

**Tarde**

**15:15-16:00. TALLER DIAGNOSTICO COVID QPCR.**

**Dr. Felipe Zúñiga.** "Fundamentos de QPCR".

**16:00-17:00. TALLER DIAGNOSTICO INMUNIDAD.**

**BQ. Benilde Riffo.** "Medición de anticuerpos IgM/IgG en pandemia como apoyo al estado de paciente en infección por SARS.Cov-2".

**ESCUELA DE VERANO 2021**  
"UN NUEVO PARADIGMA; SOÑAR-PENSAR-CREAR".

**COVID-19, lecciones aprendidas durante la pandemia: diagnóstico actual y avanzado, tratamiento, manejo, cuidados y consecuencias.**

**11 AL 14 DE ENERO 2021**

**PROGRAMA ACTIVIDADES**

**MARTES 12 DE ENERO**

**9:15-9:30. Palabras de Bienvenida**

**RED ASISTENCIAL NACIONAL Y APOYO AL DIAGNÓSTICO COVID-19  
DE LA RED DE LABORATORIOS UNIVERSITARIOS**

**9:30-10:10. Dr. Alberto Dougnac Labatut. MINSAL.**

"Red asistencial en Chile en tiempo de pandemia".

**10:15-10:45. Dra. Liliana Lamperti.** Directora Técnico Laboratorio de diagnóstico molecular y proteómica OMICs-UdeC.

"Experiencias en Diagnóstico".

**10:50-11:20. Dr. Matias Hepp.** Director Técnico Laboratorio de diagnóstico molecular UCSC-UDEC.

"Experiencias en Diagnóstico".

**11:20-11:50. Dr. Oliberto Sanchez.**

"Vacunas contra COVID-19: eficacia y características."

**11:50-12:30. Mesa Redonda.** Sesión de preguntas.

**Moderador: Dra. Liliana Lamperti**

**TÉCNICAS AVANZADAS DE DETECCIÓN CORONAVIRUS**

**15:15-16:00. Dra. Carolina Delgado.**

"Test de aire espirado para detección de SarsCoV2. Características y proceso de validación en Chile."

**16:00-16:45. Dr. Leonardo Silva.**

"Detección de SARS-CoV-2 (COVID-19) en hisopos nasales usando MALDI-MS"

**16:50-17:30. Dra. Liska Caviedes.**

"Bases para uso de CRISPR-Cas como herramienta de diagnóstico de SARS-CoV-2."

**17:30-18:00. Mesa Redonda.** Sesión de preguntas.

**Moderador: Dr.(c) Hector Contreras**

**COVID-19, lecciones aprendidas durante la pandemia: diagnóstico actual y avanzado, tratamiento, manejo, cuidados y consecuencias.**

**11 AL 14 DE ENERO 2021**

## **PROGRAMA ACTIVIDADES**

**MIÉRCOLES 13 DE ENERO**

### **PRESENTACIONES PROYECTOS ANID COVID-19 UDEC.**

#### **Mañana**

**9:15-9:30. Palabras de Bienvenida**

**Dra. Andrea Rodriguez Tastets.** Vicerrectora de Investigación y Desarrollo UdeC

**9:30-10:15. Dra. Sonia Montenegro.**

"Diagnostico molecular de SARS-CoV-2, problemas y soluciones.

**10:20-11:00. Dra. Claudia Mardones.**

"Identificación de los principales metabolitos plasmáticos asociados a severidad de COVID-19, a través de una estrategia metabolómica basada en UHPLC-QTOF-MS/MS."

**11:10-11:50. Dr. Alex Berg.**

"Mascarillas faciales de bajo impacto ambiental".

**11:50-12:30. Mesa Redonda.** Sesión de preguntas

**Moderador: Dr. Felipe Zúñiga**

#### **Tarde**

**15:10-15:30. Dra. Tamara Sandoval.**

"Biomarcadores genéticos, clínicos y bioquímicos como predictores de mal pronostico en pacientes diagnosticados con COVID19. Creación de un score de priorización de la atención."

**15:30-16:15. Dra. Estefanía Nova.**

"El efecto colateral de la defensa frente al COVID-19: Análisis de la respuesta inflamatoria y su asociación con un potencial daño pulmonar".

**16:15-16:50. Dr. Cristian Gallardo.**

"SARS-CoV-2 y bacterias: el mundo desconocido de las aguas servidas durante la pandemia de COVID-19".

**16:50-17:30. Dra. Karla Andrea Lobos y Dr. Alejandro Díaz Mujica.**

"Experiencias de facilitación intracurricular de la autorregulación del aprendizaje universitario durante la pandemia."

**17:30-18:00. Mesa Redonda.** Sesión de preguntas

**Moderador: Dra. Estefania Nova**

**ESCUELA DE VERANO 2021**  
"UN NUEVO PARADIGMA; SOÑAR-PENSAR-CREAR".

**COVID-19, lecciones aprendidas durante la pandemia: diagnóstico actual y avanzado, tratamiento, manejo, cuidados y consecuencias.**

**11 AL 14 DE ENERO 2021**

**PROGRAMA ACTIVIDADES**

**JUEVES 14 DE ENERO**

**Mañana**

**9:15-9:30. Palabras de Bienvenida**

**MANEJO Y CUIDADOS PACIENTE COVID-19**

**9:30-10:15. Dr. Jaime Lastra.**

"Tratamiento de neumonía grave por SARS-CoV-2".

**10:20-11:00. Dr. Daniel Enos.**

"COVID: Cuidados del Paciente y Complicaciones No Pulmonares de la Enfermedad"

**11:10-11:50. MSc. Mario Henríquez.**

"Pacientes COVID-19: Consecuencias físicas y músculo esqueléticas"

**11:50-12:30. Mesa Redonda. Sesión de preguntas.**

**Modera: Dra. Estefanía Nova**

**Tarde**

**15:15-16:00. Dr. Miquel Martorell y Prof. Natalia Castro.**

"Manejo nutricional Pacientes COVID-19."

**16:00-17:00. Mesa Redonda. Testimonio Pacientes COVID-19 y**

**Manejo Nutricional. Modera: Prof. Natalia Castro**

**17:00. Palabras de Cierre Escuela de Verano 2021. Dr. Felipe Zúñiga.**