

Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Oriente Instituto de Ciencias Biomédicas Departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Oriente Instituto de Ciencias Biomédicas
Nombre del curso	:Aspectos básico-clínicos del COVID-19
Nombre en inglés del curso	:Basic and Clinical Aspects of COVID-19
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CCABCOV
Versión	:v. 1
Modalidad	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2020
Días/Horario	:Mar 14:30-17:30
Fecha inicio	:25/08/2020
Fecha de término	:01/12/2020
Lugar	:7500539
Cupos mínimos	:4
Cupos máximo	:10
Créditos	:3

Tipo de curso

COMPLEMENTARIO

Datos de contacto

Nombre	: Mauricio J. Farfán
Teléfono	: +56225756103
Email	: mfarfan@med.uchile.cl
Anexo	:

Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 60

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 12
Seminarios (horas):	: 20
Evaluaciones (horas)	: 8
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 3

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Farfan Urzua Mauricio Javier

Docente Participantes	Unidad Academica	Función
Torres Torretti Juan Pablo	Departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Oriente	Director de Curso
Santolaya De Pablo Maria Elena	Escuela de Postgrado	Profesor Participante
ORyan Gallardo Miguel Luis	Programa de Microbiología y Micología	Profesor Participante
Gaggero Brillouet Aldo Andres	Programa de Virología	Profesor Participante
Soto Rifo Ricardo Andrés	Programa de Virología	Profesor Participante
Tapia Faundes Lorena Isabel	Programa de Virología	Profesor Participante
Cortes Moncada Claudia Paz	Departamento de Medicina Interna Centro	Profesor Participante
Carreño Marquez Leandro Javier	Programa de Inmunología	Profesor Participante
Valiente Echeverria Fernando Andres	Programa de Virología	Profesor Participante
Izquierdo Copiz Giannina	Departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Sur	Profesor Participante
Maria Ines Barría	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

La pandemia causada por el coronavirus SARS-CoV-2, denominada COVID-19, ha remecido a la humanidad, ocasionado miles de muertes y millones de contagiados, sacudiendo las estructuras de salud pública y socioeconómicas a nivel mundial. Para enfrentar esta pandemia y desarrollar herramientas que permitan su control, es necesario conocer los diferentes aspectos de esta infección. En este curso, integraremos las miradas epidemiológicas, medioambientales y de las ciencias básico-clínica, para comprender la naturaleza y los alcances de esta pandemia, junto con las alternativas que permitan su control.

Destinatarios

Alumnos de postgrado, especialidades médicas, profesionales de la salud

Requisitos

Ninguno

Resultado de aprendizaje

El propósito del curso es entregar información sobre el origen de la pandemia por SARS-CoV-2, los mecanismos moleculares involucrados en la infección por este virus, el diagnóstico de la infección, aspectos clínicos de las personas infectadas, la respuesta inmune frente a la infección, en conjunto con las alternativas terapéuticas para el tratamiento y control de esta infección. Mediante los seminarios bibliográfico preparados por los alumnos, se espera profundizar el análisis crítico a la literatura científica disponible.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	12
Seminario	20

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	6	70.0 %
Presentación individual o grupal	1	2	30.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
		Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

Asistencia: 80% Nota de aprobación: 5.0

Unidades

Unidad: Pandemia COVID-19

Encargado: ORyan Gallardo Miguel Luis

Logros parciales de aprendizajes:

Aspectos generales de la pandemia por SARS-CoV-2

Conocer el enfrentamiento de la pandemia en diferentes regiones

Rol del comite asesor del MINSAL en el manejo de la pandemia

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Origen y Ambiente del SARS-CoV-2

Encargado: Gaggero Brillouet Aldo Andres

Logros parciales de aprendizajes:

Aspectos moleculares de los coronavirus

Origen del SARS-CoV-2

Diseminación del SARS-CoV-2a nivel mundial

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Mecanismo de patogenicidad SARS- CoV-2

Encargado: Valiente Echeverria Fernando Andres

Logros parciales de aprendizajes:

Patogenia del SARS-CoV-2

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Diagnostico Molecular SARS-CoV-2

Encargado: Farfan Urzua Mauricio Javier

Logros parciales de aprendizajes:

Herramientas de diagnostico para el SARS-CoV-2

Rol del diagnostico molecular en el manejo de la pandemia

Plataformas diagnostica dl SARS-CoV-2

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Aspectos clínicos de COVID en adultos

Encargado: Cortes Moncada Claudia Paz

Logros parciales de aprendizajes:

Sintomatología del COVID en adultos

Tratamiento de la infección

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Aspectos clínicos de COVID en niños

Encargado: Torres Torretti Juan Pablo

Logros parciales de aprendizajes:

Sintomatología del COVID en niños

Tratamiento de la infección

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Casos clínicos de COVID en adultos

Encargado: Cortes Moncada Claudia Paz

Logros parciales de aprendizajes:

Discusión de casos clínicos de COVID en adultos

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Casos clínicos de COVID en niños

Encargado: Tapia Faundes Lorena Isabel
Logros parciales de aprendizajes:
Discusión de casos clínicos de COVID en niños
Acciones Asociadas:
Contenidos:

Unidad: Respuesta inmune contra SARS-CoV-2
Encargado: Carreño Marquez Leandro Javier
Logros parciales de aprendizajes:
Respuesta inmune del hospedero frente a la infección por SARS-CoV-2
La "tormenta de citoquinas" en pacientes con COVID.
Acciones Asociadas:
Contenidos:

Unidad: COVID en inmunocomprometidos
Encargado: Santolaya De Pablo Maria Elena
Logros parciales de aprendizajes:
Sintomatología del COVID en inmunocomprometidos
Tratamiento de la infección
Acciones Asociadas:
Contenidos:

Unidad: Estrategias terapéuticas para COVID
Encargado: Soto Rifo Ricardo Andrés
Logros parciales de aprendizajes:
Tratamientos farmacológicos para la infección por SARS-CoV-2
Terapia inmunológica para la infección por SARS-CoV-2
Acciones Asociadas:
Contenidos:

Unidad: Desarrollo de Vacunas para COVID
Encargado: ORyan Gallardo Miguel Luis
Logros parciales de aprendizajes:
Estrategias para el desarrollo de vacunas para SARS-CoV-2
Vacunas candidatas para SARS-CoV-2
Acciones Asociadas:
Contenidos:

Unidad: Manejo clínico del COVID
Encargado: Santolaya De Pablo Maria Elena
Logros parciales de aprendizajes:
Manejo farmacológico del COVID
Enfrentamientos de los casos de PIMS en Pediatría
Acciones Asociadas:
Contenidos:

Unidad: Estrategias inmunológicas para COVID
Encargado: Maria Ines Barría
Logros parciales de aprendizajes:
Terapia inmunológica para la infección por SARS-CoV-2
Acciones Asociadas:
Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Complementario	Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China			Ingles	Publicación de revista	https://www.nej...	00/00/0000
Complementario	Multisystem Inflammatory Syndrome in U.S. Children and Adolescents					https://www.nej...	00/00/0000
Complementario	Developing Covid-19 Vaccines at Pandemic Speed					https://www.nej...	00/00/0000
Complementario	False Negative Tests for SARS-CoV-2 Infection — Challenges and Implications					https://www.nej...	00/00/0000
Complementario	The Severe Acute Respiratory Syndrome					https://www.nej...	00/00/0000
Complementario	SARS-CoV-2 Infection in Children					https://www.nej...	00/00/0000
Complementario	Histopathology and ultrastructural findings of fatal COVID-19 infections in Washington State: a case series					https://www.the...	00/00/0000
Complementario	The immunology of COVID-19: is immune modulation an option for treatment?					https://www.the...	00/00/0000
Complementario	Intensive care management of coronavirus disease 2019 (COVID-19): challenges and recommendations					https://www.the...	00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2020-08-25,Mar	14:30 - 17:30	Introducción al curso y clase	Obligatoria	Aspectos generales del curso Pandemia COVID-19	Farfan Urzua Mauricio Javier;ORyan Gallardo Miguel Luis
2020-09-01,Mar	14:30 - 17:30	Clase y seminario	Obligatoria	Origen y Ambiente del SARS-CoV-2	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2020-09-08,Mar	14:30 - 17:30	Clase y seminario	Obligatoria	Mecanismo de patogenicidad SARS-CoV-2	Valiente Echeverria Fernando Andres
2020-09-15,Mar	14:30 - 17:30	Clase y seminario	Obligatoria	Diagnostico Molecular SARS-CoV-2	Farfan Urzua Mauricio Javier
2020-09-22,Mar	14:30 - 17:30	Clase y seminario	Obligatoria	Aspectos clínicos de COVID en adultos	Cortes Moncada Claudia Paz
2020-09-29,Mar	14:30 - 17:30	Discusión casos clínicos	Obligatoria	Casos clínicos de COVID en adultos	Cortes Moncada Claudia Paz
2020-10-06,Mar	14:30 - 17:30	Clase y seminario	Obligatoria	Aspectos clínicos de COVID en niños	Torres Torretti Juan Pablo
2020-10-13,Mar	14:30 - 17:30	Discusión de casos clínicos	Obligatoria	Casos clínicos de COVID en niños	Izquierdo Copiz Giannina;Tapia Faundes Lorena Isabel
2020-10-20,Mar	14:30 - 17:30	Clases y seminario	Obligatoria	COVID en inmunocomprometidos	Santolaya De Pablo Maria Elena
2020-10-27,Mar	14:30 - 17:30	Clase y seminario	Obligatoria	Respuesta inmune contra SARS-CoV-2	Carreño Marquez Leandro Javier
2020-11-03,Mar	14:30 - 17:30	Clase y seminario	Obligatoria	Estrategias terapéuticas para COVID	Soto Rifo Ricardo Andrés
2020-11-10,Mar	14:30 - 17:30	Clase y seminario	Obligatoria	Estrategias inmunológicas para COVID	Maria Ines Barría
2020-11-17,Mar	14:30 - 17:30	Clase y seminario	Obligatoria	Desarrollo de Vacunas para COVID	ORyan Gallardo Miguel Luis
2020-11-24,Mar	14:30 - 17:30	Clase y seminario	Obligatoria	Manejo clínico del COVID	Santolaya De Pablo Maria Elena
2020-12-01,Mar	14:30 - 17:00	Discusión	Obligatoria	Mesa Redonda	Farfan Urzua Mauricio Javier;ORyan Gallardo Miguel Luis;Santolaya De Pablo Maria Elena;Torres Torretti Juan Pablo