

### Programa de curso

Unidad Académica	: Programa de Fisiopatología Programa de Fisiopatología
Nombre del curso	: FISIOPATOLOGIA DE SISTEMAS ESPECIALIZADOS. MODULO: FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA RESPIRATORIO
Nombre en inglés del curso	: Pathophysiology of specialized systems. Module: Respiratory system pathophysiology.
Idioma en que se dicta	: Español
Código ucampus	: CAFISIESMODRE
Versión	: v. 5
Modalidad	: Semipresencial
Semestre	2
Año	2023
Días/Horario	: Jue 14:00-15:00, Mie 15:00-16:00, Mie 14:00-15:00, Mie 14:00-16:00,
Fecha inicio	: 08/08/2023
Fecha de término	: 12/12/2023
Lugar	: Av Salvador 486.
Cupos mínimos	4
Cupos máximo	12
Créditos	5

Tipo de curso	AVANZADO
---------------	----------

Datos de contacto	
Nombre	: Manuel Oyarzún Gómez
Teléfono	: +56222266893
Email	: manueloyarzun@uchile.cl
Anexo	: 70501

Horas cronológicas	
Presenciales:	: 50
A distancia:	: 10

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)	
Clases(horas)	: 12
Seminarios (horas):	: 76
Evaluaciones (horas)	: 3
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	
Créditos	: 5

**PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)**

Manuel Oyarzún Gómez

Docente Participantes	Unidad Académica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Oyarzun Gomez Manuel Jesus	Programa de Fisiopatología	Profesor Participante	9	27	36
Juan Manuel Céspedes Galleguillos	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	3	9	12
Oscar Alfredo Carrasco Achondo	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	1	3	4
Julio Andrés Alcayaga Urbina	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	1	3	4
Francisco Eleodoro Arancibia Hernández	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	1	3	4
Llanos Mansilla Jorge Anibal	Programa de Fisiopatología	Profesor Participante	1	3	4
Diaz Amor Patricia Virginia Rosa	Programa de Fisiopatología	Profesor Participante	1	3	4
Ebensperger Darrouy German	Programa de Fisiopatología	Profesor Participante	1	3	4
Stutzin Schottlander Andres Joaquin	Departamento de Anestesiología y Reanimación	Profesor Participante	1	3	4
Raúl José Corrales Viersbach	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	1	3	4
Behn Thiele Claus	Programa de Fisiología y Biofísica	Profesor Participante	1	3	4
Matías Ramón Florenzano Valdé	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	1	3	4
Zagolin Blancaire Monica Maria	Departamento de Medicina Interna Oriente	Profesor Participante	2	6	8
Gustavo Reinaldo Contreras Tudela	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	1	3	4
Reyes Rubio Tatiana Paulina	Programa de Fisiopatología	Profesor Participante	7	21	28

**Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso**

Inicialmente el curso fue diseñado como una parte esencial de la malla curricular del postgrado en fisiopatología. Con el tiempo se extendió a otros programas de postgrado, como el Doctorado en Ciencias Médicas, y ulteriormente como complemento del programa de formación de especialistas en enfermedades respiratorias.

Actualmente, el curso está dirigido a profesionales que deseen profundizar su conocimiento en el funcionamiento del sistema respiratorio en condiciones normales y patológicas, comprender los principales métodos de exploración funcional respiratoria y explicar a la luz de los conocimientos actuales, los principales mecanismos de la alteración de la función pulmonar.

Esto les permitirá a los alumnos desarrollarse mejor en sus actividades, ya sea de investigación, docencia y/o en su práctica clínica.

**Destinatarios**

Alumnos de postgrado y de programas de especialidad, médicos, enfermeras, kinesiólogos, veterinarios y académicos de facultades de ciencias en la salud.

**Requisitos**

Curso de Bioquímica general y Fisiología general de pregrado.

**Resultado de aprendizaje**

El curso se desarrollará en la modalidad de una exposición breve del tema realizada por el docente, seguida de exposiciones temáticas de los alumnos luego de realizar una revisión bibliográfica, la cual será controlada y dirigida por el docente, excepto en la sesión inaugural y en algunos temas anunciados oportunamente. Además, se efectuarán un taller de espirometría.

Con esta metodología se espera que los alumnos profundicen en sus conocimientos de fisiología y fisiopatología respiratoria, que les permita comprender el funcionamiento del sistema respiratorio en condiciones normales, patológicas y en condiciones extremas. Como segundo objetivo está la posibilidad de orientar los temas hacia las necesidades presentes y futuras de cada alumno bajo la guía de un experto en cada uno de los temas de interés.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	12
Seminario	50
Lectura dirigida	26

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	3	60.0 %
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	60.0 %
Nota presentación Examen			80.0 %
Examen			20.0 %
		<b>Total %</b>	100.0 %

#### Requisitos de aprobación y asistencia.

El expositor de cada seminario bibliográfico, será evaluado por el docente a cargo, de acuerdo a una pauta de evaluación. Además, se efectuará una prueba global de conocimientos en la mitad y al término del curso, que deberán ser aprobadas por el alumno con al menos nota 4,0 cada una; independientemente de las calificaciones obtenidas en los Seminarios. El resultado promedio de estas dos pruebas se ponderará con un 60% y el promedio de las evaluaciones del seminario bibliográfico con un 40%. Se tomará examen final a aquellos alumnos que: 1) hayan presentado una nota menor a 4,0 en cualquiera de las dos pruebas, o 2) que haya tenido promedio global entre 3,5 y 3,99. La ponderación del examen será de un 20% de la nota final. Todo aquel alumno con promedio de presentación a examen inferior a 3,5, reprobará automáticamente.

## Unidades

Unidad: Fisiología respiratoria

Encargado: Reyes Rubio Tatiana Paulina

Logros parciales de aprendizajes:

Comprender las bases del funcionamiento del sistema respiratorio, para comprender cómo funciona éste en determinadas condiciones patológicas.

Acciones Asociadas:

1.- Hace uso de fuentes de información:

- Apuntes
- Lecturas bibliográfica
- Búsqueda bibliográfica individual
- Artículos sugeridos por cada docente

2.- Participa en las actividades presenciales:

- Participa en clases expositivas
- Expone temas específicos ante un docente
- Participa en taller de espirometría

3.- Rinde evaluaciones de:

- Exposición de temas de estudio individual
- Certamen I

Contenidos:

Unidad: Fisiopatología respiratoria

Encargado: Reyes Rubio Tatiana Paulina

Logros parciales de aprendizajes:

Comprender los mecanismos fisiopatológicos de enfermedades y condiciones patológicas más frecuentes del sistema respiratorio. Incluye el funcionamiento del sistema respiratorio en condiciones extremas y/o adversas.

Acciones Asociadas:

1.- Hace uso de fuentes de información:

- Apuntes
- Lecturas bibliográfica
- Búsqueda bibliográfica individual
- Artículos sugeridos por cada docente

2.- Participa en las actividades presenciales:

- Participa en clases expositivas
- Expone temas específicos ante un docente

3.- Rinde evaluaciones de:

- Exposición de temas de estudio individual
- Certamen I y II

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Fisiología Respiratoria. Fundamentos.	West, JB	10° Edición. Wolters Kluwer/ Lippincott, Williams & Wilkins	Español	Libro impreso		00/00/0000
Obligatorio	Fisiopatología Pulmonar. Fundamentos.	West, JB	9° Edición. Wolters Kluwer/ Lippincott, Williams & Wilkins	Español	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	Enfermedades Respiratorias.	Rodríguez, JC, Undurraga, A	2° Edición. Editorial Mediterráneo.	Español	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	Pulmonary Physiology.	Levitzky, MG	7th Edition. McGraw Hill Medical.	Inglés	Libro impreso		00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2023-08-16,Mie	14:00 - 14:15	Clase	Obligatoria	Presentación del curso	Oyarzun Gomez Manuel Jesus;Reyes Rubio Tatiana Paulina
2023-08-16,Mie		Clase (cápsula)	Obligatoria	Ventilación e intercambio gaseoso.	Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2023-08-16,Mie	14:15 - 15:00	Clase	Obligatoria	Transporte de oxígeno y CO2.	Juan Manuel Céspedes Galleguillos
2023-08-16,Mie	15:00 - 16:00	Clase	Obligatoria	Regulación de la respiración.	Julio Andrés Alcayaga Urbina
2023-08-23,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Circulación pulmonar y relación ventilación/perfusión.	Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2023-08-23,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Regulación de la circulación pulmonar	Ebensperger Darrouy German
2023-08-30,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Depuración ciliar.	Raúl José Corrales Viersbach
2023-08-30,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Respuesta inmune pulmonar.	Reyes Rubio Tatiana Paulina
2023-09-06,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Biomecánica Respiratoria.	Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2023-09-06,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Limitación obstructiva y restrictiva.	Juan Manuel Céspedes Galleguillos
2023-09-13,Mie	14:00 - 16:00	Prueba	Obligatoria	Primer certamen	Oyarzun Gomez Manuel Jesus;Reyes Rubio Tatiana Paulina
2023-09-27,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Asma	Díaz Amor Patricia Virginia Rosa
2023-09-27,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Fibrosis quística.	Stutzin Schottlander Andres Joaquin
2023-10-04,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Fibrosis pulmonar.	Matías Ramón Florenzano Valdé
2023-10-04,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	EPOC	Reyes Rubio Tatiana Paulina
2023-10-11,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Hipertensión pulmonar.	Zagolin Blancaire Monica Maria
2023-10-11,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Embolía pulmonar.	Zagolin Blancaire Monica Maria

2023-10-18,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Insuficiencia respiratoria	Francisco Eleodoro Arancibia Hernández
2023-10-18,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Síndrome de distrés respiratorio agudo	Reyes Rubio Tatiana Paulina
2023-10-25,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	SAHOS	Oscar Alfredo Carrasco Achondo
2023-10-25,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Respiración en ejercicio	Juan Manuel Céspedes Galleguillos
2023-10-25,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Respiración en ejercicio	Juan Manuel Céspedes Galleguillos
2023-11-08,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Enfermedades ocupacionales	Gustavo Reinaldo Contreras Tudela
2023-11-08,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Efectos de la contaminación atmosférica sobre el aparato respiratorio.	Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2023-11-15,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Envejecimiento y función pulmonar.	Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2023-11-15,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Función pulmonar en la infancia.	Raúl José Corrales Viersbach
2023-11-22,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Respiración en condiciones especiales.	Behn Thiele Claus
2023-11-22,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Desarrollo pulmonar en altura.	Llanos Mansilla Jorge Anibal
2023-11-29,Mie	14:00 - 16:00	Prueba	Obligatoria	Segundo certamen	Oyarzun Gomez Manuel Jesus;Reyes Rubio Tatiana Paulina
2023-12-06,Mie	14:00 - 16:00	Examen	Obligatoria	Examen	Oyarzun Gomez Manuel Jesus;Reyes Rubio Tatiana Paulina