

Programa de curso

Unidad Académica	:Escuela de Postgrado Programa de Fisiopatología Escuela de Postgrado 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. 3
Modalidad	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2021
Días/Horario	:Mie 14:00-16:00,
Fecha inicio	:25/08/2021
Fecha de término	:22/12/2021
Lugar	:Plataforma zoom
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:	: 0
A distancia:	: 148

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 12
Seminarios (horas):	: 48
Evaluaciones (horas)	: 5
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 5

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Oyarzun Gomez Manuel Jesus

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Diaz Amor Patricia Virginia Rosa	Programa de Fisiopatología	Docente	4	12	16
Behn Thiele Claus	Programa de Fisiología y Biofísica	Profesor Participante	4	12	16
Reyes Rubio Tatiana Paulina	Programa de Fisiopatología	Docente	32	96	128
Ebensperger Darrouy German	Programa de Fisiopatología	Docente	4	12	16
Llanos Mansilla Jorge Anibal	Programa de Fisiopatología	Docente	8	24	32
Stutzin Schottlander Andres Joaquin	Programa de Fisiopatología	Docente	4	12	16
Juan Céspedes G.	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	16	48	64
Oscar Carrasco Achondo	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Francisco Arancibia Hernández	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Raúl Corrales Viersbach	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Monica Zagolin Blancaire	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	8	24	32
Matias Florenzano Valdes	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Julio Alcayaga Urbina	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Gustavo Contreras Tudela	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16

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 y grabada por el docente. En relación con el mismo tema, los alumnos realizarán exposiciones temáticas basadas en artículos entregados, la cual será controlada y dirigida por el docente, excepto en la sesión inaugural y en algunos temas anunciados oportunamente.

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

Clase teórica
Seminario

Cantidad

12
22

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	4	60.0 %
Presentación individual o grupal	22	1	40.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
		Total %	%

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)
2021-08-25,Mie	14:00 - 15:00	Presentación del curso	Obligatoria	Presentación del curso	Oyarzun Gomez Manuel Jesus;Reyes Rubio Tatiana Paulina
2021-08-25,Mie	15:00 - 16:00	Clase	Obligatoria	Ventilación e intercambio gaseoso	Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2021-09-01,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Trasporte de O2 y CO2.	Juan Céspedes G.
2021-09-01,Mie	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Regulación de la respiración	Julio Alcayaga Urbina
2021-09-08,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Circulación pulmonar y relación ventilación/perfusión.	Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2021-09-08,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Regulación de la circulación pulmonar.	Ebensperger Darrouy German
2021-09-22,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Depuración ciliar	Raúl Corrales Viersbach
2021-09-22,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Respuesta inmune pulmonar.	Reyes Rubio Tatiana Paulina
2021-09-29,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Biomecánica respiratoria	Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2021-09-29,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Limitación obstructiva y restrictiva.	Juan Céspedes G.
2021-10-06,Mie	14:00 - 16:00	Prueba	Obligatoria	Primera Prueba	Oyarzun Gomez Manuel Jesus;Reyes Rubio Tatiana Paulina
2021-10-13,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Asma.	Diaz Amor Patricia Virginia Rosa
2021-10-13,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Fibrosis Quística	Stutzin Schottlander Andres Joaquin
2021-10-20,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	EPOC	Reyes Rubio Tatiana Paulina
2021-10-20,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Fibrosis pulmonar.	Matias Florenzano Valdes
2021-10-27,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Hipertensión pulmonar	Monica Zagolin Blancaire

2021-10-27,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Tromboembolismo pulmonar	Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2021-11-03,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Insuficiencia respiratoria.	Francisco Arancibia Hernández
2021-11-03,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	SDRA	Reyes Rubio Tatiana Paulina
2021-11-10,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Respiración en condiciones especiales.	Behn Thiele Claus
2021-11-10,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Desarrollo pulmonar en altura.	Llanos Mansilla Jorge Anibal
2021-11-17,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	SAHOS	Oscar Carrasco Achondo
2021-11-17,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Respuesta respiratoria en ejercicio.	Juan Céspedes G.
2021-11-24,Mie	14:00 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Enfermedades ocupacionales.	Gustavo Contreras Tudela
2021-11-24,Mie	15:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Contaminación atmosférica	Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2021-12-01,Mie	14:00 - 16:00	Prueba	Obligatoria	Segunada prueba	Oyarzun Gomez Manuel Jesus;Reyes Rubio Tatiana Paulina
2021-12-15,Mie	14:00 - 16:00	Examen	Obligatoria	Examen	Oyarzun Gomez Manuel Jesus;Reyes Rubio Tatiana Paulina
2021-12-22,Mie	14:00 - 15:00	Retroalimentación	Obligatoria	Retroalimentación	Oyarzun Gomez Manuel Jesus;Reyes Rubio Tatiana Paulina