

Programa de curso

Unidad Académica	: 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. 1
Modalidad	: Presencial
Semestre	: 2
Año	: 2019
Días/Horario	: Mie 14:00-14:59, Mie 15:00-16:00, Mie 14:00-16:00,
Fecha inicio	: 14/08/2019
Fecha de término	: 18/12/2019
Lugar	: Avenida Salvador 486. Primer piso. Auditorio Talesnik
Cupos mínimos	: 4
Cupos máximo	: 12
Créditos	: 5

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

Datos de contacto	
Nombre	: Sonia Carrasco C.
Teléfono	: +56229770530
Email	: scarrasco@med.uchile.cl
Anexo	: 70530

Horas cronológicas	
Presenciales:	: 34
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)	
Clases(horas)	: 5
Seminarios (horas):	: 46
Evaluaciones (horas)	: 7
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
Diaz Amor Patricia Virginia Rosa	Programa de Fisiopatología	Docente
Reyes Rubio Tatiana Paulina	Programa de Fisiopatología	Docente
Ebensperger Darrouy German	Programa de Fisiopatología	Docente
Llanos Mansilla Jorge Anibal	Programa de Fisiopatología	Docente
Stutzin Schottlander Andres Joaquin	Programa de Fisiopatología	Docente
Juan Céspedes G.	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Laura Mendonza Inzunza	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Oscar Carrasco Achondo	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Francisco Arancibia Hernández	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Raúl Corrales Viersbach	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Monica Zagolin Blancaire	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Matias Florenzano Valdes	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Julio Alcayaga Urbina	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Gustavo Contreras Tudela	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante

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

Alumno de postgrado (magister y doctorado) y post-título.

Requisitos

Curso básico de fisiología, fisiopatología, farmacología y bioquímica.

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	2
Clase práctica	3
Lectura dirigida	26
Actividad de autoaprendizaje	20

Metodologías de evaluación	Cantidad	Ponderación
Prueba teórica	2	60.0 %
Presentación individual o grupal	5	40.0 %
	Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
Nota presentación Examen		80.0 %

Examen

20.0 %

Total % 100.0 %

Requisitos de aprobación y asistencia.

REQUISITO DE ASISTENCIA:

Se exige asistencia al 80% de las actividades. Se requiere que las inasistencias estén debidamente respaldadas.

REQUISITO DE APROBACIÓN:

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)
2019-08-14,Mie	14:00 - 14:59	Exposición del docente	Obligatoria	Ventilación e intercambio gaseoso	Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2019-08-14,Mie	15:00 - 16:00	Clase expositiva	Obligatoria	Transporte de O2 y CO2	Juan Céspedes G.
2019-08-21,Mie	14:00 - 16:00	Lectura dirigida	Obligatoria	Biomecánica respiratoria. Músculos respiratorios	Laura Mendonza Inzunza
2019-08-28,Mie	14:00 - 14:59	Lectura dirigida	Obligatoria	Circulación pulmonar y alteración V/Q	Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2019-08-28,Mie	15:00 - 16:00	Lectura dirigida	Obligatoria	Regulación de la circulación pulmonar.	Ebensperger Darrouy German
2019-09-04,Mie	14:00 - 14:59	Lectura dirigida	Obligatoria	Regulación de la respiración.	Julio Alcayaga Urbina
2019-09-04,Mie	15:00 - 16:00	Lectura dirigida	Obligatoria	Función respiratoria en senectud.	Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2019-09-11,Mie	14:00 - 14:59	Lectura dirigida	Obligatoria	Depuración mucociliar y síndrome de disquinesia cililar	Raúl Corrales Viersbach
2019-09-11,Mie	15:00 - 16:00	Lectura dirigida	Obligatoria	Etiopatogenia de fibrosis quística.	Stutzin Schottlander Andres Joaquin
2019-09-25,Mie	14:00 - 14:59	Lectura dirigida	Obligatoria	Limitaciones obstructiva y restrictiva	Juan Céspedes G.
2019-09-25,Mie	15:00 - 16:00	Taller	Obligatoria	Espirometría	Juan Céspedes G.
2019-10-02,Mie	14:00 - 14:59	Lectura dirigida	Obligatoria	Etiopatogenia del asma	Diaz Amor Patricia Virginia Rosa
2019-10-02,Mie	15:00 - 16:00	Lectura dirigida	Obligatoria	Respuesta inmune pulmonar	Reyes Rubio Tatiana Paulina
2019-10-09,Mie	14:00 - 16:00	Prueba	Obligatoria	Certamen I	Oyarzun Gomez Manuel Jesus;Reyes Rubio Tatiana Paulina
2019-10-16,Mie	14:00 - 14:59	Lectura dirigida	Obligatoria	Enfisema pulmonar	Reyes Rubio Tatiana Paulina
2019-10-16,Mie	15:00 - 16:00	Lectura dirigida	Obligatoria	Fibrosis pulmonar	Matias Florenzano Valdes

2019-10-23,Mie	14:00 - 16:00	Lectura dirigida	Obligatoria	Hipertensión Pulmonar. Tromboembolismo pulmonar	Zagolin Blancaire Monica Maria
2019-10-30,Mie	14:00 - 16:00	Lectura dirigida	Obligatoria	Edema Pulmonar. SDRA	Reyes Rubio Tatiana Paulina
2019-11-06,Mie	14:00 - 16:00	Lectura dirigida	Obligatoria	Respiración en condiciones extremas. Desarrollo del pulmón y de la circulación fetal.	Llanos Mansilla Jorge Anibal
2019-11-13,Mie	14:00 - 16:00	Lectura dirigida	Obligatoria	Insuficiencia respiratoria. Bases fisiopatológicas de la ventilación mecánica.	Francisco Arancibia Hernández
2019-11-20,Mie	14:00 - 14:59	Lectura dirigida	Obligatoria	Respuesta respiratoria al ejercicio	Juan Céspedes G.
2019-11-20,Mie	15:00 - 16:00	Lectura dirigida	Obligatoria	Enfermedades ocupacionales.	Gustavo Contreras Tudela
2019-11-27,Mie	14:00 - 14:59	Lectura dirigida	Obligatoria	SAHOS y polisomnografía	Oscar Carrasco Achondo
2019-11-27,Mie	15:00 - 16:00	Lectura dirigida	Obligatoria	Efectos de la contaminación atmosférica e intradomiciliaria	Oyarzun Gomez Manuel Jesus
2019-12-04,Mie	14:00 - 16:00	Prueba	Obligatoria	Certamen II	Oyarzun Gomez Manuel Jesus;Reyes Rubio Tatiana Paulina
2019-12-11,Mie	14:00 - 16:00	Examen y evaluación global del curso	Obligatoria	Examen	Oyarzun Gomez Manuel Jesus;Reyes Rubio Tatiana Paulina