



CURSO DE POSTGRADO

FISIOLOGIA DE SISTEMAS II

Nombre Curso

SEMESTRE

2°

AÑO

2012

PROF. ENCARGADO

Ricardo Eugenio Bull Simpfendorfer

5541068-2

Nombre Completo

Cédula Identidad

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

6786313

E-MAIL

rbull@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Avanzado

(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

CLASES	28 HRS.
SEMINARIOS	24 HRS.
PRUEBAS	4 HRS.
TRABAJOS	4 HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	60
Nº HORAS NO PRESENCIALES	300
Nº HORAS TOTALES	360

CRÉDITOS

12

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

15

(Nº mínimo)

3

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Fisiología Celular o Fisiología de Sistemas I

INICIO

31 de agosto 2012

TERMINO

14 de diciembre 2012

DIA/HORARIO
POR SESION

Miércoles 11:00-13:00 hrs

DIA / HORARIO
POR SESION

Viernes 14:00- 16:00 hrs

LUGAR

Auditorio Dr. Emilio Amenábar, Pabellón F, segundo piso, Escuela de Postgrado

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

METODOLOGÍA

- Clases
- Seminarios bibliográficos
- Ensayo bibliográfico

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)

- Pruebas escritas (2) 60%
- Participación en Seminarios bibliográficos 15%
- Ensayo bibliográfico (manuscrito y presentación) 25%

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)

Dr. Julio Alcayaga. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
Dr. Claus Behn. Prog. Fisiología y Biofísica, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile
Dr. Zoltan Berger. Hospital Clínico, Universidad de Chile
Dr. Mauricio Boric. Facultad de Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica de Chile
Dra. María Eugenia Bruzzone, Universidad Nacional Andrés Bello
Dr. Ricardo Bull, Prog. de Fisiología y Biofísica, ICBM, Facultad de Medicina, UCH
Dr. Carlos Defilippi, Prog. de Fisiología y Biofísica, ICBM, Facultad de Medicina, UCH
Dr. Raúl Domenech, Prog. de Fisiopatología, Medicina Experimental, Campus Oriente, UCH
Dra. Annelise Goecke, Prog. de Fisiología y Biofísica, ICBM, Facultad de Medicina, UCH
Dr. Luis Michea, Prog. de Fisiología y Biofísica, ICBM, Facultad de Medicina, UCH
Dr. Manuel Oyarzún, Prog. de Fisiopatología, Medicina Experimental, Campus Oriente, UCH
Dr. Luis Videla, Prog. de Farmacología, ICBM, Facultad de Medicina, UCH

DESCRIPCIÓN / OBJETIVOS

En este curso se discuten los fundamentos que permiten explicar el funcionamiento normal de cuatro de los sistemas que constituyen el organismo humano.

El propósito es que el estudiante conozca en forma actualizada y en profundidad algunos tópicos del funcionamiento de cuatro sistemas del organismo humano normal y comprenda los mecanismos de regulación de las funciones de estos sistemas. Los alumnos deberán ser capaces de buscar información original actualizada y analizar en forma crítica las bases experimentales de dichos mecanismos.

Temario:

- *Fisiología Digestiva*
- *Fisiología Respiratoria*
- *Fisiología Renal*
- *Fisiología Cardiovascular*

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

(A continuación señalar : Descripción de la actividad, fechas, horas presenciales y no presenciales y Profesores a cargo)

FECHA	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
Vi 31/08	2	4	Clase: Motilidad del tubo digestivo	Dr. C. Defilippi
Mi 05/09	2	4	Clase: Secreción y absorción intestinal	Dr. L. Michea
Vi 07/09	2	4	Seminario: Motilidad del tubo digestivo	Dr. C. Defilippi
Mi 12/09	2	4	Seminario: Transporte epitelio intestinal	Dr. L. Michea
Vi 14/09	2	4	Clase: Regulación de la secreción pancreática	Dr. Z. Berger
Vi 21/09	2	4	Seminario: Secreción pancreática	Dr. Z. Berger
Mi 26/09	2	4	Clase: Hígado graso y obesidad	Dr. Luis Videla
Vi 28/09	2	4	Clase: Quimiorreceptores arteriales	Dr. J. Alcayaga
Mi 03/10	2	4	Clase: Regulación de la secreción del surfactante pulmonar	Dr. M. Oyarzún
Vi 05/10	2	4	Seminario: Quimiorreceptores arteriales	Dr. J. Alcayaga
Mi 10/10	2	4	Seminario: Respiración e intercambio gaseoso	Dr. M. Oyarzún
Vi 12/10	2	4	Clase: Transporte tubular de cationes	Dr. L. Michea
Mi 17/10	2		Primera evaluación escrita (Digestivo y respiratorio)	Dr. R. Bull
Vi 19/10	2	4	Clase: Transporte tubular de aniones.	Dr. Claus Behn
Mi 24/10	2	4	Seminario: Función tubular renal	Dr. L. Michea
Vi 26/10	2	4	Clase: Regulación local del flujo sanguíneo	Dr. Mauricio Boric
Mi 31/10	2	4	Seminario: Regulación local del flujo	Dr. M. Boric
Mi 07/11	2	4	Clase: Electrofisiología cardíaca	Dr. R. Bull
Vi 09/11	2	4	Clase: Función vascular y renal de mineralo y glucocorticoides	Dra. A. Goecke

Mi 14/11	2	4	Clase: Regulación del inotropismo	Dr. R. Bull
Vi 16/11	2	4	Seminario: Mineralo y glucocorticoides	Dra. A. Goecke
Mi 21/11	2	4	Seminario: Regulación del automatismo cardíaco	Dr. R. Bull
Vi 23/11	2	4	Clase: Circulación coronaria en salud y enfermedad.	Dr. R. Domenech
Mi 28/11	2	4	Seminario: Regulación del inotropismo	Dr. R. Bull
Vi 30/11	2	4	Clase: Regulación de la presión arterial.	Dra. ME. Bruzzone
Mi 05/12	2	4	Seminario: Regulación de la secreción de ANP	Dra. ME. Bruzzone
Vi 07/12	2	196	Presentación Ensayos bibliográficos 1	Dr. R. Bull
Mi 12/11	2		Presentación Ensayos bibliográficos 2	Dr. R. Bull
Vi 14/12	2		Segunda evaluación escrita (Renal y cardiovascular)	Dr. R. Bull