



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSTGRADO

CURSO DE POSTGRADO

FISIOLOGIA DE SISTEMAS II

Nombre Curso

SEMESTRE

2°

AÑO

2015

PROF. ENCARGADO

Ricardo Eugenio Bull Simpfendorfer

5.541.068-2

Nombre Completo

Cédula Identidad

Programa de Fisiología y Biofísica, ICMB, FM, UCH

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

22978 6313

E-MAIL

rbull@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Avanzado

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

CLASES	28 HRS.
SEMINARIOS	24 HRS.
PRUEBAS	6 HRS.
TRABAJOS	4 HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	062
Nº HORAS NO PRESENCIALES	164 (incluye preparación de Ensayo Bibliográfico)
Nº HORAS TOTALES	226

CRÉDITOS

07

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

3

15

(Nº mínimo)

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Fisiología Celular o Fisiología de Sistemas I

INICIO

19 de Agosto 2015

TERMINO

16 de Diciembre 2015

DIA/HORARIO
POR SESION

Miércoles 11:00 a 13:00 hrs.

DIA / HORARIO
POR SESION

Viernes 14:00 a 16:00 hrs.

LUGAR

Auditorio Dr. Emilio Amenábar, 2º piso, Escuela de Postgrado, Pabellón F, FM, UCH

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 ACADEMICAS)

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, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nac. 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
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

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.

CONTENIDOS/TEMAS

- *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
Mi 19/08	2	4	Clase: Secreción y absorción intestinal	Dr L. Michea
Vi 21/08	2	4	Clase: Motilidad del tubo digestivo	Dr. C. Defilippi
Mi 26/8	2	4	Seminario: Transporte en el epitelio intestinal	Dr. L. Michea
Vi 28/8	2	4	Clase: Regulación de la secreción pancreática	Dr. Z. Berger
Mi 02/09	2	4	Seminario: Motilidad del tubo digestivo	Dr. C. Defilippi
Vi 04/09	2	4	Clase: Hígado graso y obesidad	Dr. L. Videla
Mi 09/09	2	4	Seminario: Secreción pancreática	Dr. Z. Berger
Vi 11/09	2	4	Clase: Quimiorreceptores arteriales	Dr. J. Alcayaga
Mi 23/09	2	4	Seminario: Hígado graso y obesidad	Dr. L. Videla
Vi 25/09	2	4	Clase: Regulación de la secreción del surfactante pulmonar	Dr. M. Oyarzún
Mi 30/09	2	4	Seminario: Quimiorreceptores	Dr. J. Alcayaga
Vi 02/10	2	4	Clase: Transporte tubular de cationes.	Dr. L. Michea
Mi 07/10	2	4	Seminario: Ventilación pulmonar e intercambio gaseoso	Dr. M. Oyarzún
Vi 09/10	2	4	Clase: Transporte tubular de aniones	Dr. C. Behn
Mi 14/10	3	20	Primera evaluación escrita (Digestivo y respiratorio)	Dr. R. Bull
Vi 16/10	2	4	Clase: Regulación del flujo local	Dr. M. Boric
Mi 21/10	2	4	Seminario: Transporte tubular renal	Dr. L. Michea
Vi 23/10	2	4	Clase: Electrofisiología cardíaca	Dr. R. Bull
Mi 28/10	2	4	Seminario: Regulación del flujo local	Dr. M. Boric

Vi 30/10	2	4	Clase: Regulación de la contractilidad	Dr. R. Bull
Mi 04/11	2	4	Seminario: Regulación del automatismo cardíaco	Dr. R. Bull
Vi 06/11	2	4	Clase: Función vascular y renal de mineralo y glucocorticoides	Dra. A. Goecke
Mi 11/11	2	4	Seminario: Regulación de la contractilidad	Dr. R. Bull
Vi 13/11	2	4	Clase: Regulación de la presión arterial	Dra. M.E.Bruzzone
Mi 18/11	2	4	Seminario: Mineralo y glucocorticoides	Dra. A. Goecke
Vi 20/11	2	4	Clase: Circulación coronaria en salud y enfermedad	Dr. R. Domenech
Mi 25/11	2	4	Seminario: Regulación de la secreción de ANP	Dra. M.E.Bruzzone
Vi 27/11	3	20	Segunda evaluación escrita (Renal y cardiovascular)	Dr. R. Bull
Mi 02/12		20	Preparación ensayos bibliográficos	
Vi 04/12		20	Preparación ensayos bibliográficos	
Mi 09/12		20	Preparación ensayos bibliográficos	
Vi 11/12	2	20	Presentación y entrega de ensayos bibliográficos	Dr. R. Bull
Mi 16/12	2	20	Presentación y entrega de ensayos bibliográficos	Dr. R. Bull