



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSTGRADO

CURSO DE POSTGRADO

Control y Aprendizaje Motor

Nombre Curso

SEMESTRE

2º

AÑO

2016

PROF. ENCARGADO(S)

Pablo Burgos
Rómulo Fuentes
Coordinador: Gonzalo Rivera

Nombre Completo

15.563.965-2

Cédula Identidad

Departamento de Kinesiología, FM, UCH

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

29786513

E-MAIL

pabloburgos@med.uchile.cl
romulo@neuro.med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Seminarios Bibliográficos

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

CLASES/TALLERES	2 HRS.
SEMINARIOS	26 HRS.
PRUEBAS	0 HRS.
TRABAJOS/ EVALUACIONES	15 HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	30
Nº HORAS NO PRESENCIALES	60
Nº HORAS TOTALES	90

CRÉDITOS

3

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

5

(Nº mínimo)

10

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

INICIO

17 de Agosto 2016

TERMINO

30 de Noviembre 2016

DIA/HORARIO
POR SESION

Miércoles

DIA / HORARIO
POR SESION

14:00 a 16:00

LUGAR

Sala N° 1, 2º piso, Escuela de Postgrado, Sector F, FM, UCH

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

METODOLOGÍA

Actividades Presenciales:

Clase Teórico-Prácticas

Seminario Bibliográfico

Actividades No Presenciales

Lectura de artículos científicos

Escritura de reportes de la sesión

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACIÓN)

Evaluación 1 (30%). Presentación de artículos científicos (artículo principal).

Evaluación 2 (30%). Presentación breve de artículos científicos (artículo semanal auto-seleccionado).

Evaluación 3 (40%). Presentación y desarrollo de una revisión bibliográfica de un tema auto-seleccionado).

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)

Dr. Daniel Rojas, Dpto. Fisiología. Universidad de Chile.

Dr. Rómulo Fuentes, Dpto. Fisiología. Universidad de Chile.

Dr. Gonzalo Rivera, Dpto. de Kinesiología. Universidad de Chile.

Dr ©. Julio Torres, Dpto. Fisiología. Universidad de Chile.

Dr©. Juan Mariman, Dpto. Fisiología. Universidad de Chile.

Dr©. Jonathan Wimmer, Dpto. Fisiología. Universidad de Chile.

Dr. Pablo Burgos, Dpto. de Kinesiología. Universidad de Chile.

DESCRIPCIÓN

El curso pretende introducir al estudiante al estudio científico del control y aprendizaje motor. Específicamente a metodologías de estudio del área, neurociencias del movimiento y modelos de control motor. Cada semana se discutirá un artículo principal según el tema calendarizado y además los participantes presentarán brevemente otros artículos auto-seleccionados del tópico de la semana. Finalmente los estudiantes presentarán una revisión bibliográfica construida durante todo el semestre, sobre un tema auto-seleccionado.

OBJETIVOS

- 1-. Comprender los aspectos generales relacionados con el estudio del aprendizaje motor.*
- 2-. Comprender los aspectos generales relacionados con el estudio del control motor.*
- 3-. Comprender los mecanismos fundamentales del sistema nervioso asociados al control y aprendizaje motor.*
- 4-. Comprender los modelos de control motor contemporáneos.*
- 5.- Organizar y componer una Revisión Bibliográfica sobre algún tema del control y aprendizaje motor.*

CONTENIDOS/TEMAS

Aprendizaje Motor.
Control Motor.
Neurociencias y movimiento.
Modelos de Control Motor.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Motor Control and Learning, Schmidt 4 ed.
Principles of Neuroscience, Kandel 5 ed.
The Cognitive Neuroscience, Gazzaniga 4 ed.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Motor Learning and Control, Maggill 8 ed.
Motor Control, Shumway Cook, 3 ed

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	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PROFESOR
17/08/2016	2	4	Clase teórica Introducción al control motor Introducción al aprendizaje motor	Pablo Burgos
24/08/2016	2	4	Seminario Aprendizaje Sensorio-Motor	Gonzalo Rivera
31/08/2016	2	4	Seminario Condiciones de Práctica y Feedback aumentado	Pablo Burgos
07/09/2016	2	4	Seminario Integración sensoriomotora	Daniel Rojas
14/09/2016	2	4	Seminario Mecanismos Reflejos	Gonzalo Rivera
21/09/2016	LIBRE	LIBRE	Fiestas Patrias	
28/09/2016	2	4	Seminario Neurociencias y Control Postural	J.José Mariman
05/10/2016	2	4	Seminario Neurociencias y Locomoción	Gonzalo Rivera
12/10/2016	2	4	Seminario Neurociencias y Manipulación	Julio Torres
19/10/2016	2	4	Seminario Lesiones corticales	Jonathan Wimmer
26/10/2016	2	4	Seminario Trastornos del movimiento	Rómulo Fuentes
02/11/2016	2	4	Seminario Modelos Internos	Pablo Burgos
09/11/2016	2	4	Seminario Hipótesis Punto de Equilibrio.	Gonzalo Rivera
16/11/2016	2	4	Seminario Sinergias	Pablo Burgos
23/11/2016	2	4	Seminario Interfaces cerebro-máquina	Rómulo Fuentes
30/11/2016	2	4	Presentación Revisiones bibliográficas personales	Pablo Burgos, Rómulo Fuenres, Gonzalo Rivera