



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSTGRADO

CURSO DE POSTGRADO

NEUROANATOMÍA

Nombre Curso

SEMESTRE

1°

AÑO

2017

PROF. ENCARGADO

Ximena Rojas Segura

CI: 6.922.233-1

Nombre Completo

PROF COORDINADOR

Eugenia Gloria Díaz Guerra

CI: 7.807.728-K

Nombre Completo

Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo, ICBM, Facultad de Medicina

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

229786669
229786367

E-MAIL

xrojas@med.uchile.cl
eudiaz@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Seminarios Bibliográficos

(Regular, Avanzado, Electivo, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

CRÉDITOS

4

(1 Crédito Equivale A 18 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

6

(N° mínimo)

12

(N° máximo)

PRE-REQUISITOS

Sin pre-requisitos

INICIO

6 de Abril 2017

TERMINO

27 de Julio 2017

DIA/ HORA

Jueves

DIA / HORA

11:00 a 13:00 hrs.

LUGAR

Auditorio Dr. Héctor Orrego, 2° piso, Escuela de Postgrado, Sector F, FM, UCH

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

METODOLOGÍA

Clases temáticas introductorias, discusión grupal.
Presentación de seminarios bibliográficos, seguidos de sesiones de discusión.
Preparación de ensayos bibliográficos.
Trabajos prácticos en Pabellón de Neuroanatomía.

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN

Presentaciones orales y participación en seminarios: 70%
Ensayo escrito: 30%

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)

Dr. David Aguirre, Profesor invitado, Neurocirujano Depto. Neurología y Neurocirugía Centro
Dr. Jorge Bevilacqua, Programa Anatomía y Biología del Desarrollo, ICBM
Dr. Paul Délano, Programa de Fisiología y Biofísica, ICBM
Dra. Eugenia Díaz, Programa Anatomía y Biología del Desarrollo, ICBM
Dr. Gonzalo Marín, Profesor Invitado, Laboratorio Neurobiología y Biología del Conocimiento, Facultad de Ciencias
Dra. Paola Morales, Programa de Farmacología Molecular y Clínica, ICBM
Dra. Ximena Rojas, Programa Anatomía y Biología del Desarrollo, ICBM
Dr. José Luis Valdés, Programa de Fisiología y Biofísica, ICBM
Dr. Enzo Aguilar, Servicio de Otorrinolaringología, HCUCH y Escuela de Tecnología Médica, Facultad de Medicina
Dr. Patricio Ahumada, Laboratorio Estudios Ontogénicos, BNI, Facultad de Medicina

DESCRIPCIÓN

El curso explora y discute la organización del sistema nervioso central de los vertebrados y el sustrato anatómico de los procesos neurobiológicos. El enfoque será prevalentemente anatómico, orientado al conocimiento de la organización morfológica del sistema nervioso, así como a diversas técnicas utilizadas para su estudio, tanto en modelos animales como en el ser humano.

La parte anatómica se sustentará en lecturas asignadas de capítulos de texto de reconocido prestigio en el área de la neuroanatomía/neurociencia. Los seminarios se basarán en la lectura y presentación de artículos de investigación científica que aborden temáticas en las que esté presente de manera importante la neuroanatomía.

Se complementará con estudios de preparados de anatomía macroscópica del sistema nervioso central humano, en Pabellón de Anatomía.

OBJETIVOS

Entregar una visión amplia de la organización estructural del sistema nervioso central y cómo ésta constituye el sustrato de los procesos neurobiológicos que dan cuenta de su funcionalidad.

Discutir las principales técnicas a través de las cuales se han abordado y se abordan actualmente los estudios del sistema nervioso.

Reconocer y discutir la organización estructural macroscópica del sistema nervioso, tomando en consideración las vías funcionales alojadas en dicha anatomía.

CONTENIDOS/TEMAS

Organización anatómica del sistema nervioso de vertebrados.

Técnicas de estudio de uso común en Neuroanatomía.

Neuroanatomía seccional de las principales divisiones del sistema nervioso central.

Neuroanatomía de sistemas: somato sensorial, visual, auditivo, vías motoras, sistemas de control motor, sistema límbico y funciones cerebrales superiores.

BIBLIOGRAFIA BASICA

En cada sesión se asignará la literatura básica para el tema del día.

Adicionalmente, se recomiendan los siguientes textos de consulta:

- Haines, DA Principios de Neurociencia. 3ª Edición, Elsevier, 2003.
- Parent, A Carpenter's Human Neuroanatomy. 9ª Edición, Williams & Wilkins, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Nieuwenhuys, R, Voogd, J y van Huijsen, C The human central nervous system. 4ª Edición, Springer, 2007.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

FECHA	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
ABRIL				
06	2	4	Anatomía macroscópica SN vertebrados	D Aguirre
13	2	4	Técnicas de estudio en neuroanatomía	G Marín
20	2	4	Médula espinal	E Díaz
27	2	4	Tronco encefálico	X Rojas
MAYO				
04	2	4	Diencéfalo –Tálamo/Hipotálamo	J Bevilacqua
11	2	4	Telencéfalo – Corteza cerebral	P. Morales
18	2	4	Trabajo Práctico	X Rojas
25	2	4	Sistema somatosensorial	E Díaz
JUNIO				
01	2	4	Sistema visual	X Rojas
08	2	4	Sistema auditivo	P Délano
15	2	4	Sistemas motores	J Bevilacqua
22	2	4	Cerebelo	X Rojas
29	2	4	Núcleos grises de la base	D Aguirre
JULIO				
06	2	4	Sistema límbico	P Morales
13	2	4	Funciones cerebrales superiores	JL Valdés
20	2	4	Presentaciones trabajo ensayo	X Rojas / E Díaz
27	2	4	Presentaciones trabajo ensayo	X Rojas / E Díaz