



CURSO DE POSTGRADO

NEUROANATOMÍA

Nombre Curso

SEMESTRE

1°

AÑO

2019

PROF. ENCARGADO

Ximena Rojas Segura (1)

CI: 6.922.233-1

PROF. COORDINADOR

Eugenia Gloria Díaz Guerra (2)

CI: 7.807.728-K

Nombre Completo

(1) Departamento de Anatomía y Medicina Legal
(2) Programa de Biología del Desarrollo, ICBM, Facultad de Medicina

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

229786669

229786367

E-MAIL

xrojas@uchile.cl

eudiaz@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Seminarios Bibliográficos

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

CLASES	16 HRS
SEMINARIOS	16 HRS
PRUEBAS (PREPARACIÓN ENSAYO)	64 HRS
TRABAJOS (PRESENTACIONES)	16 HRS

Nº HORAS PRESENCIALES	32
Nº HORAS NO PRESENCIALES	80
Nº HORAS TOTALES	112

CRÉDITOS

4

(1 Crédito Equivale A 18 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

6

(Nº mínimo)

12

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Sin pre-requisitos

INICIO

5 de Abril 2019

TERMINO

19 de Julio 2019

DIA/ HORA

Viernes

DIA / HORA

11:00 a 13:00 hrs.

LUGAR

Auditorio Dr. Héctor Orrego, 2º 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. Paul Délano, Programa de Fisiología y Biofísica, ICBM
Dra. Eugenia Díaz, Programa 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, Departamento de Anatomía y Medicina Legal, Facultad de Medicina
Dr. José Luis Valdés, Programa de Fisiología y Biofísica, ICBM
Dr. Patricio Ahumada, Laboratorio Estudios Ontogénicos, BNI, Facultad de Medicina
Dr. Christian Arriagada, Departamento de Anatomía y Medicina Legal, 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 SB NEUROANATOMIA 2019

FECHA	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
ABRIL				
05	2	4	Anatomía macroscópica SN vertebrados	X Rojas
12	2	4	Técnicas de estudio en neuroanatomía	G Marín
19			<i>Feriado Viernes Santo</i>	
26	2	4	Médula espinal	E Díaz
MAYO				
03	2	4	Diencéfalo –Tálamo/Hipotálamo	C Arriagada
10	2	4	Telencéfalo – Corteza cerebral	P. Morales
17	2	4	Sistema somatosensorial	E Díaz
24	2	4	Sistema visual	P Ahumada
31	2	4	Sistema auditivo	P Délano
JUNIO				
07	2	4	Sistemas motores	C Arriagada
14	2	4	Cerebelo	X Rojas
21	2	4	Núcleos grises de la base	D Aguirre
28	2	4	Sistema límbico	P Morales
JULIO				
05	2	4	Funciones cerebrales superiores	JL Valdés
12	2	4	Presentaciones trabajo ensayo	X Rojas / E Díaz
19	2	4	Presentaciones trabajo ensayo	X Rojas / E Díaz

Se ofrecerá una sesión de trabajo práctico en pabellón de Neuroanatomía, en horario extra-programático a fijar con los alumnos.