

Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Medicina Legal Departamento de Medicina Legal
Nombre del curso	:Neuroanatomía
Nombre en inglés del curso	:Neuroanatomy
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:SBN
Versión	:v. 4
Modalidad	:Presencial
Semestre	:1
Año	:2023
Días/Horario	:Vier 10:15-13:30,
Fecha inicio	:03/04/2023
Fecha de término	:21/07/2023
Lugar	:Independencia 1027
Cupos mínimos	:12
Cupos máximo	:20
Créditos	:4

Tipo de curso	SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO
---------------	-------------------------

Datos de contacto	
Nombre	: Ximena Rojas
Teléfono	: 999396966
Email	: xrojas@uchile.cl
Anexo	: 86669

Horas cronológicas	
Presenciales:	: 46
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)	
Clases(horas)	: 21
Seminarios (horas):	: 25
Evaluaciones (horas)	: 0
taller/trabajo práctico	: 2
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 4

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Rojas Segura Ximena Cecilia

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Armijo Arevalo Adriana Del Carmen	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo		2	6	8
Arriagada Abarzua Christian Felipe	Departamento de Medicina Legal	Profesor Coordinador	4	12	16
Bevilacqua . Jorge Alfredo	Departamento de Medicina Legal	Profesor Participante	4	12	16
Morales Retamales Eugenia Paola	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante	4	12	16
Delano Reyes Paul Hinckley	Departamento de Neurociencias	Profesor Participante	2	6	8
Valdes Guerrero Jose Luis	Departamento de Neurociencias	Profesor Participante	2	6	8
Poblete Poulsen Tomás Andrés	Departamento de Neurología y Neurocirugía Norte	Profesor Participante	2	6	8
Marín Gamé Gonzalo	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Patricio Ahumada	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Aguirre Padilla David Hernán	Departamento de Neurología y Neurocirugía Norte	Profesor Participante	2	6	8

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

El propósito del curso es explorar y discutir 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. El conocimiento de las bases estructurales del sistema nervioso central es fundamental para todo aquel que trabaje en neurociencias.

Se estima que un adecuado conocimiento de las bases morfológicas de la organización del SNC es fundamental para situar y sustentar el conocimiento de su funcionamiento y patologías.

De acuerdo a lo anterior, el curso tiene por logros a alcanzar:

Adquirir 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.

Analizar la organización estructural macroscópica de las vías funcionales del sistema nervioso.

Destinatarios

Estudiantes de Magister de Neurociencias y disciplinas afines, estudiantes de Doctorado en Ciencias Biomédicas

Requisitos

No tiene requisitos, se sugiere haber tenido un curso de Neuroanatomía en el pregrado.

Resultado de aprendizaje

Analizar y discutir la organización del sistema nervioso central de los vertebrados y el sustrato anatómico de los procesos neurobiológicos.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje

Clase teórica
Seminario

Cantidad

21
13

Paso práctico en laboratorio	2
Lectura dirigida	12

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
		Suma (Para nota presentación examen)	%
Nota presentación Examen			100.0 %
		Total %	100.0 %

Requisitos de aprobación y asistencia.
 Haber realizado todas las evaluaciones; promedio ponderado de éstas igual o superior a 4,0. Asistencia a actividades igual o superior a 80%.

Unidades

Unidad: Neuroanatomía Regional

Encargado: Rojas Segura Ximena Cecilia

Logros parciales de aprendizajes:

1. Adquirir 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.
2. Relacionar las subdivisiones del SNC con sus principales núcleos y vías.
3. Discutir las principales técnicas a través de las cuales se han abordado y se abordan actualmente los estudios del sistema nervioso.

Acciones Asociadas:

Estudio de lecturas asignadas

Análisis de papers relevantes

Contenidos:

Unidad: Neuroanatomía de Sistemas

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

1. Analizar la organización estructural macroscópica de las vías funcionales del sistema nervioso.

Acciones Asociadas:

Estudio de lecturas asignadas

Análisis de papers relevantes

Contenidos:

Bibliografía

Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Complementario	Principios de Neurociencia	Duane Haines	4°	Español	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	El sistema nervioso humano	Nieuwenhuys, Voogd, van Huijzen	4°	Español	Libro impreso		00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2022-06-10,Vier	10:15 - 13:30	Clase y Semianrio	Obligatoria	Sistemas motores	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Bevilacqua . Jorge Alfredo
2022-06-17,Vier	10:15 - 13:30	Clase y Seminario	Obligatoria	Núcleos de la base	Aguirre Padilla David Hernán;Rojas Segura Ximena Cecilia
2023-04-14,Vier	10:15 - 13:30	Clase	Libre	Anatomía macroscópica SN humano	Rojas Segura Ximena Cecilia
2023-04-21,Vier	10:15 - 13:30	Clase y seminario	Obligatoria	Técnicas de estudio en neuroanatomía	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Marín Gamé Gonzalo;Rojas Segura Ximena Cecilia
2023-04-28,Vier	10:15 - 13:30	Clase y seminario	Obligatoria	Médula espinal	Armijo Arevalo Adriana Del Carmen;Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2023-05-05,Vier	10:15 - 13:30	Clase y seminario	Obligatoria	Tronco encefálico	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2023-05-12,Vier	10:15 - 13:30	Clase y laboratorio	Libre	Diencéfalo - Telencéfalo	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2023-05-19,Vier	10:15 - 13:30	Clase y Seminario	Libre	Corteza Cerebral	Morales Retamales Eugenia Paola;Rojas Segura Ximena Cecilia
2023-05-19,Vier	10:15 - 13:30	Clase y seminario	Libre	Sistemas Sensitivos generales	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2023-05-26,Vier	10:15 - 13:30	Clase y Seminario	Obligatoria	Vías auditivas	Delano Reyes Paul Hinckley;Rojas Segura Ximena Cecilia
2023-06-02,Vier	10:15 - 13:30	Clase y Semianrio	Obligatoria	Vías Visuales	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Patricio Ahumada;Rojas Segura Ximena Cecilia
2023-06-09,Vier	10:15 - 13:30	Clase y Seminario	Obligatoria	Cerebelo	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia

2023-06-16,Vier	10:15 - 13:30	Clase y Seminario	Obligatoria	Núcleos de la Base	Aguirre Padilla David Hernán;Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2023-06-23,Vier	10:15 - 13:30	Clase y Seminario	Obligatoria	Sistema Límbico	Morales Retamales Eugenia Paola;Rojas Segura Ximena Cecilia
2023-06-30,Vier	10:15 - 13:30	Clase y Semianrio	Obligatoria	Cortezas de asociación	Rojas Segura Ximena Cecilia;Valdes Guerrero Jose Luis
2023-07-07,Vier	10:15 - 13:30	Semianrio	Obligatoria	Presentaciones orales	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia