

### 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. 5
Modalidad	:Presencial
Semestre	:1
Año	:2024
Días/Horario	:Vier 10:45-13:30, Vier 11-13:30,
Fecha inicio	:05/04/2024
Fecha de término	:19/07/2024
Lugar	:Escuela de Postgrado
Cupos mínimos	:8
Cupos máximo	:16
Créditos	:4

#### Tipo de curso

SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO

#### Datos de contacto

Nombre	: Ximena Rojas
Teléfono	: +56999396966
Email	: xrojas@uchile.cl
Anexo	: 86669

#### Horas cronológicas

Presenciales:	: 32
A distancia:	: 0

#### Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 1
Seminarios (horas):	: 54
Evaluaciones (horas)	: 0
taller/trabajo práctico	: 1
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 4

**PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)**

Rojas Segura Ximena Cecilia

Docente Participantes	Unidad Académica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Arriagada Abarzua Christian Felipe	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo	Profesor Coordinador	16	48	64
Morales Retamales Eugenia Paola	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante	4	12	16
Bevilacqua . Jorge Alfredo	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo	Profesor Participante	4	12	16
Aguirre Padilla David Hernán	Departamento de Neurología y Neurocirugía Norte	Profesor Participante	4	12	16
Valdes Guerrero Jose Luis	Departamento de Neurociencias	Profesor Participante	2	6	8
Delano Reyes Paul Hinckley	Departamento de Neurociencias	Profesor Participante	2	6	8
Armijo Arevalo Adriana Del Carmen	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo	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

**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 del Magister en Neurociencias y del Doctorado en Ciencias Biomédicas con interés en la disciplina de Neuroanatomía.

**Requisitos**

No tiene

**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

1

26

Paso práctico en laboratorio	1
Lectura dirigida	28

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	%
		<b>Total %</b>	%

Requisitos de aprobación y asistencia.  
Se requiere asistir al 90% de las actividades presenciales

## 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: Arriagada Abarzua Christian Felipe

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)
2024-04-05,Vier	10:45 - 13:30	Clase	Libre	Anatomía macroscópica SN humano	Aguirre Padilla David Hernán;Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2024-04-12,Vier	10:45 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Técnicas de estudio en Neuroanatomía	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Marín Gamé Gonzalo;Rojas Segura Ximena Cecilia
2024-04-19,Vier	10:45 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Médula espinal	Armijo Arevalo Adriana Del Carmen;Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2024-04-26,Vier	10:45 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Tronco encefálico	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2024-05-03,Vier	10:45 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Diencéfalo	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Bevilacqua . Jorge Alfredo;Rojas Segura Ximena Cecilia
2024-05-10,Vier	10:45 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Hemisferios y corteza cerebral	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Morales Retamales Eugenia Paola;Rojas Segura Ximena Cecilia
2024-05-17,Vier	10:45 - 13:30	Trabajo Práctico y Seminario	Obligatoria	Sistemas somatosensoriales	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2024-05-24,Vier	11 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Sistema auditivo	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Delano Reyes Paul Hinckley;Rojas Segura Ximena Cecilia
2024-05-31,Vier	11 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Sistema visual	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Patricio Ahumada;Rojas Segura Ximena Cecilia
2024-06-07,Vier	11 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Sistemas motores	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Bevilacqua . Jorge Alfredo;Rojas Segura Ximena Cecilia

2024-06-14,Vier	11 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Cerebelo	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2024-06-21,Vier	11 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Núcleos de la Base	Aguirre Padilla David Hernán;Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2024-06-28,Vier	11 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Sistema límbico	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Morales Retamales Eugenia Paola;Rojas Segura Ximena Cecilia
2024-07-05,Vier	11 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Cortezas de asociación y funciones cerebrales superiores	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia;Valdes Guerrero Jose Luis
2024-07-12,Vier	11 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Presentación trabajos	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2024-07-19,Vier	11 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Presentación trabajos	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia