

### 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. 3
Modalidad	:A distancia
Semestre	:1
Año	:2022
Días/Horario	:Vier 11:00-13:00,
Fecha inicio	:01/04/2022
Fecha de término	:29/07/2022
Lugar	:Independencia 1027
Cupos mínimos	:12
Cupos máximo	:18
Créditos	:4

#### Tipo de curso

SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO

#### Datos de contacto

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

#### Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 32

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

Clases(horas)	: 3
Seminarios (horas):	: 11
Evaluaciones (horas)	: 0
taller/trabajo práctico	: 0
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
Díaz Guerra Eugenia Gloria	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo	Profesor Participante	4	12	16
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**

Alumnos y alumnas del Magister en Neurociencias y del Doctorado en Ciencias Biomédicas con interés en 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

Cantidad

3

Seminario	6
Lectura dirigida	5

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

Requisitos de aprobación y asistencia.  
 Realizar al menos una presentación, entregar el trabajo escrito final y asistencia de 90%

## 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: Díaz Guerra Eugenia Gloria

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)
2022-04-01,Vier	11:00 - 13:00	Presentación del Curso Clase	Obligatoria	Anatomía macroscópica SN vertebrados	Aguirre Padilla David Hernán
2022-04-08,Vier	11:00 - 13:00	Clase y Seminario	Obligatoria	Técnicas de estudio en neuroanatomía	Marín Gamé Gonzalo
2022-04-22,Vier	11:00 - 13:00	Clase y Seminario	Obligatoria	Médula espinal	Díaz Guerra Eugenia Gloria
2022-04-29,Vier	11:00 - 13:00	Clase y Seminario	Obligatoria	Tronco encefálico	Rojas Segura Ximena Cecilia
2022-04-29,Vier	11:00 - 13:00	Clase y Seminario	Obligatoria	Sistema visual	Patricio Ahumada
2022-05-06,Vier	11:00 - 13:00	Clase y Seminario	Obligatoria	Diencefalo –Tálamo/Hipotálamo	Bevilacqua . Jorge Alfredo
2022-05-13,Vier	11:00 - 13:00	Clase y Seminario	Libre	Telencéfalo – Corteza cerebral	Morales Retamales Eugenia Paola
2022-05-20,Vier	11:00 - 13:00	Clase y Seminario	Obligatoria	Sistema somatosensorial	Díaz Guerra Eugenia Gloria
2022-05-27,Vier	11:00 - 13:00	Clase y Seminario	Obligatoria	Sistema visual	Patricio Ahumada
2022-06-03,Vier	11:00 - 13:00	Clase y Seminario	Obligatoria	Sistema auditivo	Delano Reyes Paul Hinckley
2022-06-10,Vier	11:00 - 13:00	Clase y Seminario	Obligatoria	Sistemas motores	Bevilacqua . Jorge Alfredo
2022-06-17,Vier	11:00 - 13:00	Clase y Seminario	Obligatoria	Cerebelo	Arriagada Abarzua Christian Felipe
2022-07-01,Vier	11:00 - 13:00	Clase y Seminario	Obligatoria	Núcleos de la base	Aguirre Padilla David Hernán
2022-07-08,Vier	11:00 - 13:00	Clase y Seminario	Obligatoria	Sistema límbico	Morales Retamales Eugenia Paola
2022-07-22,Vier	11:00 - 13:00	Clase y Seminario	Obligatoria	Cortezas de asociación y funciones cerebrales superiores	Valdes Guerrero Jose Luis
2022-07-29,Vier	11:00 - 13:00	Seminario	Obligatoria	Presentaciones trabajo final	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia