

### 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. 2
Modalidad	:A distancia
Semestre	:1
Año	:2021
Días/Horario	:Mar 11:00-13.00,
Fecha inicio	:05/04/2021
Fecha de término	:23/07/2021
Lugar	:
Cupos mínimos	:6
Cupos máximo	:15
Créditos	:4

#### Tipo de curso

SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO

#### Datos de contacto

Nombre	: Ximena Rojas
Teléfono	: +56999396966
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)	: 2.2
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 2
investigación:	: 2
Créditos	: 4

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

Rojas Segura Ximena Cecilia

Docente Participantes	Unidad Académica	Función
Díaz Guerra Eugenia Gloria	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo	Profesor Participante
Arriagada Abarzua Christian Felipe	Departamento de Medicina Legal	Profesor Coordinador
Bevilacqua . Jorge Alfredo	Departamento de Medicina Legal	Profesor Participante
Morales Retamales Eugenia Paola	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante
Delano Reyes Paul Hinckley	Departamento de Neurociencias	Profesor Participante
Valdes Guerrero Jose Luis	Departamento de Neurociencias	Profesor Participante
Poblete Poulsen Tomás Andrés	Departamento de Neurología y Neurocirugía Norte	Profesor Participante
Marín Gamé Gonzalo	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Patricio Ahumada	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Aguirre Padilla David Hernán	Departamento de Neurología y Neurocirugía Norte	Profesor Participante

**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 y Doctorado con interés en las bases estructurales de la Neurociencia

**Requisitos**

Son requisitos

**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**

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	3
Seminario	6
Lectura dirigida	5

**Metodologías de evaluación**

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Control	10	0.2	25.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	2	35.0 %
Presentación individual o grupal	2	2	35.0 %

<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	95.0 %
<b>Total %</b>	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

Asistencia al 100% de las sesiones, excepto habiendo justificado. Haber cumplido satisfactoriamente con las entregas y presentaciones.

## 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)
2021-04-06,Mar	11:00 - 13:00	Clase	Libre	Anatomía macroscópica de SNC	Aguirre Padilla David Hernán;Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2021-04-13,Mar	11:00 - 13.00	CLASE Y SEMINARIO	Obligatoria	Técnicas en Neuroanatomía	Marín Gamé Gonzalo;Rojas Segura Ximena Cecilia
2021-04-20,Mar	11:00 - 13.00	CLASE Y SEMINARIO	Obligatoria	MEDULA ESPINAL	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Díaz Guerra Eugenia Gloria;Rojas Segura Ximena Cecilia
2021-04-27,Mar	11:00 - 13.00	CLASE Y SEMINARIO	Obligatoria	TRONCO ENCEFÁLICO	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2021-05-04,Mar	11:00 - 13.00	CLASE Y SEMINARIO	Obligatoria	DIENCÉFALO	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Bevilacqua . Jorge Alfredo;Rojas Segura Ximena Cecilia
2021-05-11,Mar	11:00 - 13.00	CLASE Y SEMINARIO	Obligatoria	HEMISFERIOS Y CORTEZA CEREBRAL	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Morales Retamales Eugenia Paola;Rojas Segura Ximena Cecilia
2021-05-18,Mar	11:00 - 13.00	CLASE Y SEMINARIO	Obligatoria	SISTEMAS SENSITIVOS GENERALES	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Díaz Guerra Eugenia Gloria;Rojas Segura Ximena Cecilia
2021-05-25,Mar	11:00 - 13.00	CLASE Y SEMINARIO	Obligatoria	SISTEMA VISUAL	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Patricio Ahumada;Rojas Segura Ximena Cecilia
2021-06-01,Mar	11:00 - 13.00	CLASE Y SEMINARIO	Obligatoria	SISTEMA AUDITIVO	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Delano Reyes Paul Hinckley;Rojas Segura Ximena Cecilia
2021-06-08,Mar	11:00 - 13:00	CLASE Y SEMINARIO	Obligatoria	SISTEMAS MOTORES	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Bevilacqua . Jorge Alfredo;Rojas Segura Ximena Cecilia

2021-06-15,Mar	11:00 - 13.00	CLASE Y SEMINARIO	Obligatoria	CEREBELO	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2021-06-22,Mar	11:00 - 13.00	CLASE Y SEMINARIO	Obligatoria	NÚCLEOS DE LA BASE	Aguirre Padilla David Hernán;Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2021-06-29,Mar	11:00 - 13.00	CLASE Y SEMINARIO	Obligatoria	SISTEMA LÍMBICO	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Morales Retamales Eugenia Paola;Rojas Segura Ximena Cecilia
2021-07-06,Mar	11:00 - 13.00	CLASE Y SEMINARIO	Obligatoria	CORTEZAS DE ASOCIACIÓN Y FUNCIONES CEREBRALES SUPERIORES	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia;Valdes Guerrero Jose Luis
2021-07-13,Mar	11:00 - 13.00	SEMINARIO	Obligatoria	PRESENTACIONES	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia
2021-07-20,Mar	11:00 - 13:00	SEMINARIO	Obligatoria	PRESENTACIONES	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Rojas Segura Ximena Cecilia