

Programa de curso

Unidad Académica	:Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo
Nombre del curso	:Neuroanatomía
Nombre en inglés del curso	:Neuroanatomy
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:SBN
Versión	:v. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:1
Año	:2020
Días/Horario	:Mar 11:30-13:30,
Fecha inicio	:07/04/2020
Fecha de término	:21/07/2020
Lugar	:Sala H. Orrego, 2º piso, Escuela de Postgrado, Pabellón F, FM, UCH
Cupos mínimos	:6
Cupos máximo	:12
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)	: 0
Seminarios (horas):	: 13
Evaluaciones (horas)	: 4
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 8
investigación:	: 8
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 Coordinador
Arriagada Abarzua Christian Felipe	Departamento de Medicina Legal	Profesor Participante
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

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 de Magister en Neurociencias, alumnos del doctorado en Ciencias Biomédicas con interés en Neurociencias.

Requisitos

Sin 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
Seminario	7
Lectura dirigida	6

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Control	8	2	10.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	8	25.0 %
Presentación individual o grupal	2	2	45.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	80.0 %
		Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

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)
2020-04-07,Mar	11:30 - 13:30	Introducción al Curso. Clase introductoria	Obligatoria	Anatomía Macroscópica de SNC	Díaz Guerra Eugenia Gloria;Poblete Poulsen Tomás Andrés;Rojas Segura Ximena Cecilia
2020-04-14,Mar	11:30 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Técnicas en Neuroanatomía	Díaz Guerra Eugenia Gloria;Marín Gamé Gonzalo;Rojas Segura Ximena Cecilia
2020-04-21,Mar	11:30 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Médula Espinal	Díaz Guerra Eugenia Gloria;Rojas Segura Ximena Cecilia
2020-04-28,Mar	11:30 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Tronco Encefálico	Díaz Guerra Eugenia Gloria;Rojas Segura Ximena Cecilia
2020-05-05,Mar	11:30 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Diencéfalo	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Díaz Guerra Eugenia Gloria;Rojas Segura Ximena Cecilia
2020-05-12,Mar	11:30 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Telencéfalo y Corteza Cerebral	Díaz Guerra Eugenia Gloria;Morales Retamales Eugenia Paola;Rojas Segura Ximena Cecilia
2020-05-19,Mar	11:30 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Sistemas sensitivos generales	Díaz Guerra Eugenia Gloria;Rojas Segura Ximena Cecilia
2020-05-26,Mar	11:30 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Sistema Visual	Díaz Guerra Eugenia Gloria;Patricio Ahumada;Rojas Segura Ximena Cecilia
2020-06-02,Mar	11:30 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Sistema auditivo	Delano Reyes Paul Hinckley;Díaz Guerra Eugenia Gloria;Rojas Segura Ximena Cecilia
2020-06-09,Mar	11:30 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Corteza Motora y Vías corticales descendentes	Bevilacqua . Jorge Alfredo;Díaz Guerra Eugenia Gloria;Rojas Segura Ximena Cecilia
2020-06-16,Mar	11:30 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Cerebelo	Díaz Guerra Eugenia Gloria;Rojas Segura Ximena Cecilia

2020-06-23,Mar	11:30 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Núcleos de la Base	Arriagada Abarzua Christian Felipe;Díaz Guerra Eugenia Gloria;Rojas Segura Ximena Cecilia
2020-06-30,Mar	11:30 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Vías asociadas a sistema límbico	Díaz Guerra Eugenia Gloria;Morales Retamales Eugenia Paola;Rojas Segura Ximena Cecilia
2020-07-07,Mar	11:30 - 13:30	Seminario	Obligatoria	Neuroanatomía de Funciones cerebrales superiores	Díaz Guerra Eugenia Gloria;Rojas Segura Ximena Cecilia;Valdes Guerrero Jose Luis
2020-07-14,Mar	11:30 - 13:30	Presentaciones orales	Obligatoria	Tema de Ensayo escrito	Díaz Guerra Eugenia Gloria;Rojas Segura Ximena Cecilia