



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 % |

| | |
|---|--------|
| Suma (Para nota presentación examen) | 95.0 % |
| Total % | % |

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 |