

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Gaspar Ramos Pablo Arturo

**Programa de curso**

Unidad Académica	:Departamento de Neurociencias Departamento de Neurociencias
Nombre del curso	:NEUROCIENCIAS COGNITIVAS Y DE SISTEMAS
Nombre en inglés del curso	:COGNITIVE AND SISTEMAS NEUROSCIENCE
Idioma en que se dicta	: Español/Inglés
Código ucampus	: CANCS-1
Versión	: v. 4
Modalidad	: A distancia
Semestre	: 2
Año	: 2021
Días/Horario	: Mar 16:30-18:30, Jue 16:30-18:30
Fecha inicio	: 24/08/2021
Fecha de término	: 16/12/2021
Lugar	:
Cupos mínimos	: 5
Cupos máximo	: 20
Créditos	: 12

Tipo de curso

AVANZADO

Datos de contacto

Nombre	: Pablo Gaspar
Teléfono	: 971041305
Email	: pagaspar@uchile.cl
Anexo	: 8602

Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 240

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 32
Seminarios (horas):	: 32 Evaluaciones
(horas) :	5 taller/trabajo práctico : 0
Trabajo/proyecto	: 20
investigación:	: 12
Créditos	: 12

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Pedro Esteban Maldonado Arbogast	Departamento de Neurociencias	Profesor Coordinador	10	30	40
Rojas Segura Ximena Cecilia	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo	Docente	2	6	8
Daniel Rojas Libano	Otra Unidad (Invitado) Departamento de Christ	Profesor Participante	2	6	8
Alejandra Devia Manriquez.	Neurociencias	Profesor Coordinador	10	30	40
Delano Reyes Paul Hinckley	Departamento de Neurociencias	Docente	4	12	16
Burgos Concha Pablo Ignacio	Departamento de Kinesiología	Docente	4	12	16
Fuentes Flores Rómulo Antonio	Departamento de Neurociencias	Docente	4	12	16
Ocampo Garces Adrian Pedro	Programa de Fisiología y Biofísica	Docente	4	12	16
Valdes Guerrero Jose Luis	Departamento de Neurociencias	Docente	4	12	16
Helo Herrera Andrea Verónica	Departamento de Fonoaudiología	Docente	4	12	16
Sebastian Corral Zavala	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante	4	12	16
Rolando Castillo	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Coordinador	10	30	40
Rocio Mayol	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Coordinador	10	30	40
Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso					
Las neurociencias son un área de gran desarrollo científico con un enorme impacto en la salud de la comunidad tanto en Chile como en el mundo. En este curso se busca formar sobre los aspectos más relevantes de las neurociencias cognitivas y de sistemas para que los alumnos entiendan los mecanismos básicos y patológicos del área.					
Destinatarios					
Estudiantes de PostGrado					
Requisitos					
ninguno					
Resultado de aprendizaje					
Comprender los mecanismos generales que permiten al cerebro humano generar conductas cognitivas. Adquirir competencias en el método científico y aplicarlo a la neurociencia.					
Metodologías de enseñanza y aprendizaje				Cantidad	
Clase teórica				32	
Seminario				12	
Lectura dirigida				20	
Metodologías de evaluación		Cantidad	Duración horas	Ponderación	
Prueba teórica		1	4	40.0 %	

Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	20	30.0 %
Presentación individual o grupal	2	1	30.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
		Total %	%
Requisitos de aprobación y asistencia.			
Not final igual a 4.0 o superior. Asistencia obligatoria a seminarios, clases/talleres catalogados como obligatorias y presentación de proyectos.			

Unidades

Unidad: Métodos en Neurociencias cognitivas

Encargado: Gaspar Ramos Pablo Arturo

Logros parciales de aprendizajes:

En esta unidad se busca que los estudiantes comprendan cuál es la metodología utilizada para adquirir conocimiento en neurociencias cognitivas y de sistemas, que incluyen aspectos desde electrofisiología y conducta en animales, neuropsicología y electroencefalografía e imagenología. Acciones Asociadas: Clases y seminarios Contenidos:

Unidad: Sistemas sensoriales, motores y Cognicion

Encargado: Rocio Mayol

Logros parciales de aprendizajes:

En esta unidad se busca que los estudiantes comprendan como las funciones cognitivas se complementan con la actividad sensorial, motora y como la actividad cognitiva surge en gran parte de su relación con estas actividades. Acciones Asociadas: Clases y seminarios Contenidos:

Unidad: Conductas motivadas y cognicion social

Encargado: Christ Alejandra Devia Manriquez.

Logros parciales de aprendizajes:

En esta unidad se busca entender las funciones cognitivas complejas que van desde la cronobiología a la conciencia. Busca discutir ideas y propuestas teóricas y experimentales para los estudios de aspectos que van desde las conductas motivadas, al lenguaje, la memoria. Acciones Asociadas: Clases y seminarios Contenidos:

Unidad: Cognicion social y conciencia

Encargado: Andrea Helo

Logros parciales de aprendizajes:

En esta unidad se busca entender las las funciones cognitivas complejas como cognicion social y conciencia. Ademas, como se integran los procesos cognitivos complejos entre si. Acciones Asociadas: Clases y seminarios Contenidos:

Unidad: Trabajo de investigacion

Encargado: Pedro Esteban Maldonado Arbogast

Logros parciales de aprendizajes:

Esta unidad Busca formar capacidades para presentar proyectos de investigación en neurociencias cognitivas se utiliza el formato proyecto fondecyt para que los estudiantes elaboren un proyecto en el área. Acciones Asociadas: trabajo individual Contenidos:

Bibliografía

Caracter	Titulo	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Complementario	Progress and challenges in probing the human brain	Russell A. Poldrack & Martha J. Farah.	Nature 526: 371, 2015	Ingles	Publicación de revista		00/00/0000

Complementario	From the neuron doctrine to neural networks.	Rafeal Yuste	Nature Reviews Neuroscience 16: 487, 2015	Ingles	Publicación de revista		00/00/0000
----------------	--	--------------	---	--------	------------------------	--	------------

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2021-0824,Mar	1630 - 1830	Clase	Libre	Introducción a las Neurociencias cognitivas y de sistemas. Plan general del curso	Christ Alejandra Devia Manriquez.;Gaspar Ramos Pablo Arturo;Rocio Mayol;Rolando Castillo
2021-0826,Jue	16:30 - 18:30	Clase	Obligatoria	Neuroanatomía funcional.	Rojas Segura Ximena Cecilia
2021-0831,Mar	16:30 - 18:30	Clase	Obligatoria	Métodos I. Electrofisiología y conducta en animales.	Daniel Rojas Libano
2021-0902,Jue	16:30 - 18:30	Clase	Obligatoria	Métodos en Neurociencias cognitivas II. Neuropsicología	Sebastian Corral Zavala
2021-0907,Mar	16:30 - 18:30	Clase	Obligatoria	Métodos en Neurociencias cognitivas III. EEG e Imagenología.	Christ Alejandra Devia Manriquez.
2021-0909,Jue	16:30 - 18:30	Clase	Obligatoria	Método Científico Cómo escribir un proyecto de investigación	Pedro Esteban Maldonado Arbogast
2021-0921,Mar	16:30 - 18:30	Seminario	Obligatoria	Métodos en neurociencias cognitivas y Análisis de artículos científicos.	Christ Alejandra Devia Manriquez.
2021-0923,Jue	16:30 - 18:30	Evaluación	Obligatoria	Evaluacion I	Christ Alejandra Devia Manriquez.;Gaspar Ramos Pablo Arturo;Pedro Esteban Maldonado Arbogast;Rocio Mayol;Rolando Castillo

2021-0928,Mar	16:30 - 18:30	Clase	Libre	Percepción visual y cognición	Rocio Mayol
2021-0930,Jue	16:30 - 18:30	Clase	Libre	Audición y cognición	Delano Reyes Paul Hinckley
2021-1005,Mar	16:30 - 18:30	seminario	Obligatoria	Audición y cognición	Delano Reyes Paul Hinckley

2021-1007,Jue	16:30 - 18:30	seminario	Obligatoria	Percepción visual y cognición	Rocio Mayol
2021-1012,Mar	16:30 - 18:30	Clase	Libre	Sistema motor y cognición	Burgos Concha Pablo Ignacio
2021-1014,Jue	16:30 - 18:30	seminario	Obligatoria	Sistema Motor y cognición	Burgos Concha Pablo Ignacio
2021-1019,Mar	16:30 - 18:30	clase	Libre	Movimiento y cognición	Fuentes Flores Rómulo Antonio
2021-1021,Jue	16:30 - 18:30	seminario	Obligatoria	Movimiento y cognición	Fuentes Flores Rómulo Antonio
2021-1026,Mar	16:30 - 18:30	clase	Libre	Cronobiología del ciclo sueño-vigilia	Ocampo Garces Adrian Pedro
2021-1028,Jue	16:30 - 18:30	seminario	Obligatoria	Cronobiología del ciclo sueño-vigilia	Ocampo Garces Adrian Pedro
2021-1102,Mar	16:30 - 18:30	clase	Libre	Conductas motivadas y cognición	Valdes Guerrero Jose Luis
2021-1104,Jue	16:30 - 18:30	seminario	Obligatoria	Conductas motivadas y cognición	Valdes Guerrero Jose Luis
2021-1109,Mar	16:30 - 18:30	clase	Libre	Neurociencia del lenguaje	Helo Herrera Andrea Verónica
2021-1111,Jue	16:30 - 18:30	seminario	Obligatoria	Neurociencia del lenguaje	Helo Herrera Andrea Verónica
2021-1116,Mar	16:30 - 18:30	clase	Libre	Funciones pre frontales de regulación cognitiva, afectiva y conductual	Rolando Castillo

2021-1118,Jue	16:30 - 18:30	seminario	Obligatoria	Funciones pre frontales de regulación cognitiva, afectiva y conductual	Rolando Castillo
2021-1123,Mar	16:30 - 18:30	clase	Libre	Neurociencias afectivas	Gaspar Ramos Pablo Arturo
2021-1125,Jue	16:30 - 18:30	seminario	Obligatoria	Neurociencias afectivas	Gaspar Ramos Pablo Arturo
2021-1130,Mar	16:30 - 18:30	clase	Libre	Neurociencias sociales	Sebastian Corral Zavala
2021-1202,Jue	16:30 - 18:30	seminario	Obligatoria	Neurociencias sociales	Sebastian Corral Zavala

2021-1207,Mar	16:30 - 18:30	clase	Libre	Aproximaciones neurocientíficas al estudio de la conciencia	Pedro Esteban Maldonado Arbogast
2021-1209,Jue	16:30 - 18:30	seminario	Obligatoria	Aproximaciones neurocientíficas al estudio de la conciencia	Pedro Esteban Maldonado Arbogast
2021-1214,Mar	16:30 - 18:30	Presentacion trabajos	Obligatoria	Presentacion de trabajos I	Christ Alejandra Devia Manriquez.;Gaspar Ramos Pablo Arturo;Pedro Esteban Maldonado Arbogast;Rocio Mayol;Rolando Castillo
2021-1216,Jue	16:30 - 18:30	Presentacion trabajos	Obligatoria	Presentacion de trabajos II	Christ Alejandra Devia Manriquez.;Gaspar Ramos Pablo Arturo;Pedro Esteban Maldonado Arbogast;Rocio Mayol;Rolando Castillo