	DD00D4444		
4 Nambro de la actividad cum	PROGRAMA		
 Nombre de la actividad cur Neurociencia Cognitiva 	ricular		
2. Nombre de la actividad cur	ricular on inglés		
Cognitive Neuroscience	iliculai eli iligies		
3. Unidad Académica / organi	emo do la unidad	acadómica que lo	
3. Officiaci Academica / Organi desarrolla	Silio de la ullidad d	academica que io	
Carrera de Psicología			
4. Ámbitos			
Ámbito Diagnóstico - Ámbito In	vestigación – Ámbito	o Evaluación	
5. Horas de trabajo	Presencial	No presencial	
	3 hrs.	3 hrs.	
6. Número de créditos SCT	4 SCT	<u> </u>	
- Chile			
7. Requisitos	Ne	eurofisiología	
8. Propósito general del	·	ctico del ciclo básico el cual	
curso		sito que las y los estudiantes	
		er y explicar la relación entre	
		del sistema nervioso y la	
	•	a, entendiéndola como un a interacción de redes	
9. Competencias a las que	1 -	mente distribuidas.	
contribuye el curso	Ámbito Diagnóstico: - Diagnosticar fenómenos y procesos		
	_	generando y revisando	
		•	
	preguntas y/o hipótesis en base a la recolección de información y el		
	conocimiento	,	
		omplejidad del objeto.	
	· •	na estrategia metodológica	
		a dar respuestas relevantes y	
		as preguntas y contrastación	
	de hipótesis.	, ,	
	Ámbito Investigación:		
	- Elaborar marcos teóricos o conceptuales		
	pertinentes que orienten la práctica		
	investigativa.		
	- Interpretar los resultados de una		
	investigación para discutirlos de acuerdo a		
		s teóricas y metodológicas	
	relativas al pro	blema y su contexto.	

	Ámbito Evaluación: - Construir criterios y seleccionar instrumentos para evaluar servicios e intervenciones.	
10. Subcompetencias	 Ámbito Diagnóstico: Elaborar estrategias de búsqueda de información pertinente a la disciplina y disciplinas afines. Establecer una estrategia metodológica pertinente distinguiendo entre los distintos enfoques metodológicos de aproximación al objeto de estudio. 	
	 Ámbito Investigación: Organizar la información pertinente que conduce al planteamiento de un problema seleccionando los marcos teóricos o conceptuales desde la reflexión y la crítica. Relacionar los resultados obtenidos con el marco teórico y el problema de investigación y su contexto extrayendo conclusiones significativas. 	
	Ámbito Evaluación: - Analizar la validez y confiabilidad de los instrumentos.	

11. Resultados de Aprendizaje

Resultado de aprendizaje general del curso

Comprende la relación entre el funcionamiento del sistema nervioso y la cognición humana, explicando los procesos cognitivos a partir de la identificación de las estructuras y circuitos cerebrales.

Resultados de aprendizaje específicos

- 1.Distingue y ubica espacialmente las distintas estructuras cerebrales a la base de los procesos cognitivos.
- 2.Conoce y diferencia las distintas fuentes de datos de las que la neurociencia cognitiva obtiene información sobre la anatomía y el funcionamiento cerebral.
- 3. Comprende los mecanismos de enlace entre las imágenes sensoriales y los procesos cognitivos responsables de la formación de perceptos.
- 4.Entiende los mecanismos corticales y subcorticales del procesamiento de la información emocional, la memoria y la cognición social.
- 5.Comprende en qué consisten las funciones ejecutivas, qué regiones y circuitos cerebrales sustentan dichos procesos.
- 6.Distingue los mecanismos neuronales que hacen posible la conciencia y la emergencia de la imaginación subjetiva.

12. Saberes / contenidos

Los contenidos se organizan en cuatro unidades subdivididas en secciones. Estas unidades se presentan en un determinado orden, el cual puede variar según las necesidades.

Unidad I

Introducción a la neurociencia cognitiva

- 1- Métodos de estudio en Neurociencia Cognitiva.
- 2- Neuroanatomía

Unidad II

Sensación y percepción

- Mecanismos de procesamiento sensorial y percepción

Unidad III

Emociones, cognición social y control ejecutivo

- El cerebro emocional
- La cognición social
- El control ejecutivo, toma de decisiones, razonamiento y resolución de problemas.

Unidad IV

Conciencia

- Conciencia: conceptos, observaciones clínicas y experimentales

13. Metodología

Sesiones presenciales: semanalmente se realizarán sesiones en las que se presentarán los contenidos de cada unidad del curso. Se mantendrá un respaldo online de los contenidos del curso.

Seminarios: se realizarán un total de **3 seminarios** durante el semestre. Las y los estudiantes podrán, en forma individual y/o grupal, responder a guías basadas en ejercicios y/o análisis de casos asociados a cada unidad del curso.

Coloquio neurociencias: Actividad de cierre del curso en el cual se presentarán los trabajos desarrollados durante el semestre, basados en preguntas asociadas a las distintas unidades del curso.

Ayudantías: se realizarán sesiones virtuales o presenciales con el equipo de ayudantes para apoyar la realización tanto de los seminarios como del trabajo final del curso.

14. Evaluación

1. Seminarios:

Las y los estudiantes trabajarán preferentemente en grupos o de forma individual, para resolver ejercicios y/o problemas asociados a cada unidad del curso. La suma de los seminarios constituye el 50% de la nota final del curso.

2. Trabajo de investigación

Las y los estudiantes desarrollarán en grupo o de forma individual, la respuesta a una pregunta asociada a alguna de las unidades del curso. Estas preguntas serán presentadas al inicio del semestre y cada grupo podrá elegir cuál pregunta responder. Esta actividad se centra en el aprendizaje activo de las y los estudiantes, por lo que implica que:

- 1. realicen una búsqueda bibliográfica que permita responder a la pregunta en cuestión (mínimo 4 artículos científicos de los 5 últimos años)
- 2. elaboren un informe de investigación (2000 palabras como máximo)
- 3. elaboren una presentación audiovisual de no más de 7 minutos (infografía más audio explicativo, video, podcast, debate, presentación en ppt, etc).
- 4. participen con su presentación del coloquio de neurociencias.

El trabajo constituye el 50% de la nota final del curso.

15. Requisitos de aprobación

Promedio final de notas igual o superior a 5.0

16. Palabras Clave

17. Bibliografía Obligatoria

Manual de uso interno que contiene capítulos seleccionados y adaptados de la bibliografía complementaria.

18. Bibliografía Complementaria

Gazzaniga, M. S., Ivry, R., & Mangun, G. R. (2009). *Cognitive neuroscience: The biology of the mind.* W. W. Norton.

Redolar, D. (2014) Neurociencia Cognitiva. Ed. Médica Panamericana

Bear. M. F. et al. (2008). *Neurociencia: Explorando el cerebro*. Masson – Williams & Wilkins España S. A.

Carlson, N. R. (2010). *Fisiología de la conducta*. Prentice Hall Hispano-Americana.

Cardinali, D. (2007) *Neurociencia aplicada y sus fundamentos*. Editorial Médica Panamericana

Fitzgerald, Gruener & Mtui (2012) Neuroanatomía clínica y neurociencia ELSEVIER España.

Kolb,B & Whishaw, I.Q. (2006) *Neuropsicología humana* Ed. Médica Panamericana

19. Recursos web

U-Cursos: plataforma web/página del curso

CRONOGRAMA

Semana 1 08-09 agosto	 Introducción a la neurociencia cognitiva Métodos de estudio en Neurociencia Cognitiva. 		
Semana 2 15 (feriado)-16 agosto	 Presentación temas trabajo semestral Estrategias de búsqueda de información 		
Semana 3 22-23 agosto	- Neuroanatomía		
Semana 4 29-30 agosto	Seminario 1		
Semana 5 05 – 06 de septiembre (olimpiadas)	Sensación y percepción - Mecanismos de procesamiento sensorial y percepción		
Semana pausa 12-13 septiembre			
Semana 5 19 (feriado)-20 septiembre	Estrategias de lectura de artículos en neurociencias Avances trabajo semestral		
Semana 6 26-27 septiembre	Sensación y percepción - Mecanismos de procesamiento sensorial y percepción		

Semana 7 03-04 octubre	Sensación y percepción - Mecanismos de procesamiento sensorial y percepción
Semana 8 10-11 octubre	Seminario 2
Semana 9 17-18 octubre	Emociones, cognición social y control ejecutivo - El cerebro emocional
Semana 10 24-25 octubre	Emociones, cognición social y control ejecutivo - La cognición social
Semana de pausa 31-01 noviembre	
Semana 12 07-08 noviembre	Emociones, cognición social y control ejecutivo - El control ejecutivo, toma de decisiones, razonamiento y resolución de problemas.
Semana 13 14-15 noviembre	Conciencia - Conciencia: sueño y estados de conciencia, conceptos, hipótesis, observaciones clínicas y experimentales
Semana 14 21-22 noviembre	Coloquio de neurociencias
Semana 15 28-29 noviembre	Coloquio de neurociencias [Entrega seminario 3]