

PROGRAMA DE CURSO

	Nombre del curso (en	castellano	y en inglés)	
Psicobiología del A	prendizaje Ciclo Inicial / Ps	sychobiolog	gy of learning in P	rimary Education
Escuela	Carrera (s)		Código	
Educación	PEP - PEB - PES		EDU2012	
Semestre		Tipo de a	ctividad curricular	
IV			Obligatoria	
Prerrequisitos			Correc	quisitos
PEP: Desarrollo infantil PEB: Desarrollo infantil o Desa PES: Desarrollo juvenil	nrrollo juvenil		No presenta	correquisitos.
Créditos SCT	Total horas a la semana	sei	de cátedra, minarios, ratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
_5	7,5		3,0	4,5
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso		Subcompetencias	
Aprendizaje, desarrollo y diversidad en la infancia y adolescencia.	PEP: 1.1. Comprender las principales características del desarrollo y el aprendizaje en la primera infancia, como fundamento para posibilitar futuras experiencias de desarrollo y aprendizaje integral de niños en educación parvularia. PEP – PEB – PES: 1.2. Comprender la diversidad como un elemento vital para el desarrollo y aprendizaje de sus estudiantes, así como para su formación como personas y ciudadanos. 1.3. Disponer de conocimientos científicos y prácticos que enriquezcan los procesos de enseñanza y aprendizaje, así como la reflexión sobre los mismos.		PEP: 1.1.3. Reconocer la diversidad de trayectorias de desarrollo que se observan en la primera infancia. 1.1.4. Identificar en el comportamiento y actividades de los párvulos distintas teorías y modelos sobre desarrollo y aprendizaje en la primera infancia. PEP – PEB – PES: 1.2.1. Reflexionar sobre supuestos de normalidad y diferencia y sus implicancias para los procesos de desarrollo y aprendizaje. 1.3.2. Comprender conceptos, modelos y teorías de disciplinas relacionadas con el desarrollo, aprendizaje y diversidad relevantes para la práctica y reflexión pedagógica, así como su relación y aplicabilidad dentro y fuera del aula. 1.3.3. Identificar afirmaciones, orientaciones y debates actuales sobre desarrollo, aprendizaje y diversidad a la luz de la evidencia científica y práctica. 1.3.4. Considerar en su reflexión la naturaleza temporal y de constante actualización del conocimiento relativo al desarrollo, aprendizaje y diversidad	

infantil y juvenil.	
---------------------	--



Propósito general del curso

Este curso indaga en las bases fisiológicas que sustentan el aprendizaje humano, promoviendo en las y los estudiantes una comprensión profunda de la importancia para el aprendizaje de una serie de factores ligados a la corporalidad. Esto se realiza a través del estudio de elementos de psicología, neurociencias y neuropedagogía, considerando que éstos son inseparables de los contextos sociales y culturales en los que se desarrollan niños y adolescentes.

Los Resultados de Aprendizaje (RA) del curso son los siguientes:

- RA1. Reconocer la comunicación neuronal como función básica del cerebro y su relación con el aprendizaje.
- RA2. Establecer relaciones entre las principales estructuras cerebrales involucradas en el aprendizaje.
- **RA3.** Fundamentar propuestas pedagógicas basadas en el campo de la neuroeducación tanto en lo didáctico como en lo empírico.
- **RA4.** Reflexionar en el quehacer pedagógico diario los nuevos lineamientos del campo científico relacionado con fomentar procesos cognitivos que están implicados de manera directa con los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Número	Resultado de Aprendizaje al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
1	RA1, RA2	Sistema Nervioso	5
Contenidos		Indicadores de logro	
Importancia d - Contexto importancia aprendiza Neuronas y ne Neurotransmi - Glutamate potenciac - Gaba, su r en el apre	euroglia: Sinapsis y comunicación neuronal	que están involucr 2 Relaciona el pro participación de la aprendizaje.	rincipales estructuras cerebrales adas en el aprendizaje. oceso de sinapsis, considerando la s neuronas y neuroglía, con el
Organización central y perif - Médula E - Encéfalo: • Cerel memoria • Tálan hipotálam aprendiza	spinal y tronco encefálico pelo, su rol de control motor y su función en la no, su rol en la sensación y percepción, e no, rol en funciones fisiológicas básicas y en el je. Corteza, lóbulos cerebrales e ínsula. Funciones		
en sensación y Sistema Límbi rol en las emo	co: Componentes corticales y subcorticales. Su ciones, en la memoria y el aprendizaje.		

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
2	RA3, RA4	Cerebro y aprendizaje	5
	Contenidos	Indicado	ores de logro
	ognitivas básicas. de orden superior: pensamiento	memoria.	que afectan el aprendizaje y la
metacognición, 3 Funciones	toma de decisiones. ejecutivas: control inhibitorio, bajo, planificación.	2 Comprende la importanc procesos mentales al mome planificación.	
4.— Aplicación atención selectiva y motivación, fluidez verbal, velocidad del procesamiento, toma de decisiones, flexibilidad cognitiva.		3 Reconoce la importancia procesos atencionales.4 Reconoce la importancia procesos motivacionales.	
5 Procesos atencionales, motivacionales, mnemotécnicos.6 Memoria y aprendizaje.		5. Analiza instancias educati cognitivos básicos y superior	vas, vinculando los procesos res con la acción docente
7 Atención, m8 Motivación y	otivación, estrés y cortisol. y dependencia.		

Númer o	RA al que contribuye la Unidad	Neu	Nombre de la Unidad rociencias y educación	Duración en semanas
Contenidos			Indicadore	es de logro
definición, Concepto d desde la ne	de aprendizaje desde la didáctica vs eurociencia. neurodiversidad, neuroeducación, y	 2. 3. 	aprendizaje y la neurod Fundamenta sus propu literatura científica act Elabora experiencias ed	iestas pedagógicas utilizando
•	de la neurodidáctica: s para la evaluación neurodidáctica se.			



Metodologías Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso PRESENCIALIDAD Evaluación 1 en parejas (20%) • Clases prácticas y teóricas apoyadas de lecturas Realizar un recurso pedagógico utilizando TIC relacionando los Evaluaciones individuales y grupales contenidos trabajados en la unidad I del curso. Talleres de reflexión y práctica presenciales Evaluación 2 de carácter grupal (20%) Análisis de textos y material audiovisual Realizar una presentación oral con material de apoyo en base a la (apoyados por los/las ayudantes) revisión y análisis de un artículo de investigación basado en los tópicos revisados en la Unidades I y II del curso. Evaluaciones de unidad, de carácter individual (20%) Una evaluación correspondiente a cada unidad. Serán pruebas escritas para evaluar el contenido abordado en cada unidad. El promedio de las 3 evaluaciones ponderará el total de 20% en la nota final del curso. Esta evaluación, sumativa, tiene carácter aprobatorio. Es decir, para aprobar el curso es necesario tener promedio mayor a 4,0 en las 3 pruebas de unidad. Evaluación integrativa final de carácter individual (40%) Planificación y fundamentación de una clase que considere los principios de la neuro-didáctica y la neurobiología del aprendizaje. (20%) La asignatura no contempla la rendición de un examen. Salvo en casos excepcionales debidamente justificados, se ofrecerá la posibilidad de rendir una prueba recuperativa. Requisitos de aprobación del curso. Nota de aprobación mínima (escala de 1.0 a 7.0): 4,0. Nota mínima promedio de pruebas de unidad: 4,0 Asistencia: 70% como mínimo de asistencia para aprobar La evaluación parcial 3, por su carácter integrativo, tiene un carácter obligatorio (no reprobatorio). Rendición de evaluaciones: Deben ser entregadas en las fechas programadas a través de buzón de tareas de Ucampus. En caso contrario, deben comunicarse directamente con la docente, y justificar mediante certificados médicos o comunicación de la DAE, escribiendo al siguiente correo: reservahoradae@uoh.cl. Si no se justifica oportunamente, se calificará con la nota mínima. Aspectos formales: presentación ordenada (formato, limpieza, etc.), ortografía, puntualidad en la entrega, logro de los objetivos específicos enunciados en la guía y/o prueba. Respecto a la política de evaluación: no se le calificará según sus creencias o valores o si está o no de acuerdo con el/la docente u otras opiniones presentadas en clase. Será calificado/a en cuanto

- Su capacidad para articular, analizar y aplicar el contenido presentado en el curso.
- Su capacidad para describir y apoyar sus puntos de vista o perspectivas.
- Su capacidad de comparar y contrastar su perspectiva con la perspectiva de los demás.
- Su capacidad para hacer preguntas bien pensadas.
- Completar tareas a tiempo.

Para las evaluaciones en formato digital/asincrónico: Cada estudiante es responsable de entregar el archivo correspondiente a la evaluación, en caso de entregar archivos corruptos o de otras evaluaciones, se considerará el trabajo NO entregado [y, por ende, será evaluado con la nota mínima 1.0].



Bibliografía Fundamental

- Purves, D., Augustine, G. J., Fitzpatrick, D., Mooney, R. D., Platt, M.L. (2015). *Neurociencia*. Editorial Médica Panamericana.
- Armstrong, T. (2012). El poder de la neurodiversidad. Paidós.
- Valdés Veloz, H. (2020). Impacto del funcionamiento cerebral en la Didáctica. En Introducción a la neurodidáctica (119 -146). DOCER.COM.AR https://docer.com.ar/doc/xnxscc8
- Jensen, E, (2006). Cerebro y aprendizaje, competencias e implicancias educativa. Narcea.
- Pinel, J. (2006). Biopsicología. Pearson Addison Wesley.
- Ruiz Martin, H (2020)¿Cómo aprendemos?: Una aproximación científica al aprendizaje y la enseñanza

Bibliografía Complementaria

- Bear, M., Connors, B. and Paradiso, M. (2016). Neurociencia, la exploración del cerebro (4.ª ed.). L.WW. link: https://libros-uoh-uohcl.bibuoh.idm.oclc.org/ESCUELADECIENCIASSOCIALES/PSICOLOGIA/Neurociencia%20la%20exploraci%C3%B 3n%20del%20cerebro/
- Redolar Ripoll, D.R. (2014). Neurociencia cognitiva (1.ª ed.). Editorial Médica Panamericana. link. https://libros-uoh-uohcl.bibuoh.idm.oclc.org/ESCUELADEEDUCACION/PEDAGOGIAEDUCACIONBASICA/Neurociencia-cognitiva/
- Kim E. Barrett, Susan M. Barman, Heddwen L. Brooks, Jason X.-J. Yuan. Ganong (2020)
 Fisiología médica, 26a. McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C.V.
- Mora, Francisco (2017). Neuroeducación: solo se puede aprender aquello que ama. 2°Ed. Madrid, España: Alianza Editorial, 2017. ISBN: 9788491047803

Fecha última revisión:	1 de septiembre 2023
Programa visado por:	Coordinación de Formación Transversal

Información importante

Integridad Académica

En los cursos impartidos en la Escuela de Educación se consideran faltas graves a la integridad académica y a la ética las siguientes acciones:

- Copiar y facilitar la copia de respuestas en cualquier tipo de evaluación académica;
- Adulterar cualquier documento oficial como documento de asistencias, correcciones de pruebas o trabajos de investigación, entre otros;
- Plagiar u ocultar intencionalmente el origen de la información en cualquier tipo de evaluación. Cualquiera de las faltas graves mencionadas anteriormente, será sancionada con la suspensión inmediata de la actividad y con la aplicación de la nota mínima (1,0). Además, estas causales serán informadas al Consejo de Escuela para iniciar una investigación sumaria en caso de ser necesario.

Protocolo ante denuncias sobre acoso sexual, acoso laboral y discriminación arbitraria

De acuerdo a la misión y principios de la Universidad de O'Higgins, y siguiendo los Lineamientos para la Docencia (2022) dictaminados por la Dirección de Pregrado, se exige un uso seguro, responsable y ético de las tecnologías de la información. En este sentido, se rechazan tajantemente cualquier conducta (virtual y/o presencial) de uso inadecuado de datos personales, acoso sexual y discriminación arbitraria. Todos estos actos se encuentran considerados en el reglamento estudiantil UOH y son sancionados por la Universidad. En el caso específico de experienciar o ser testigo de acoso sexual y discriminación arbitraria contacta a tu jefatura de carrera y asesorarte por la Dirección de Equidad de Género y Diversidades: oficina.equidad.genero@uoh.cl también puedes asistir de manera presencial a la Dirección que esta ubicada en la oficina 501 edificio A. Horario de atención 9:30 a 17:00. Si vives cualquier otro tipo de situación de acoso, maltrato o abuso de otra índole que NO sea de carácter sexual o de género contacta a la jefatura de carrera y asesórate por pregrado.

Respeto por el nombre social del estudiantado

Respeto por el nombre social del estudiantado La Universidad de O'Higgins cuenta con mecanismos para realizar el procedimiento de cambio de nombre social a las personas que lo soliciten en virtud de su identidad de género. Todo integrante de la universidad puede manifestar su voluntad de utilizar su nombre social a el/la docente, así como los pronombres asociados. Además, para formalizar su uso en la Universidad debes solicitarlo a la Dirección de Equidad de Género y Diversidades.

Para hacer esta solicitud, descarga el formulario de solicitud y la declaración jurada simple de la página web: https://www.uoh.cl/#cambios-de-nombre-social, y preséntalos presencialmente o vía email a: oficina.equidad.genero@uoh.cl

Consideración de ajustes razonables:

Si tienes alguna condición de discapacidad, o requieres comunicar cualquier información relevante para favorecer tu proceso de enseñanza-aprendizaje, contáctate con el/la docente del curso, o bien con tu jefe de carrera para evaluar ajustes razonables y/o la implementación de otras estrategias de apoyo. Para más información puedes escribir a unidad.inclusion@uoh.cl.