

**PLANIFICACIÓN DE CURSO**  
Segundo Semestre Académico 2024

**I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA**

Asignatura: Psicofisiología	Código: PSI1212
Semestre de la Carrera: 2	
Carrera: Psicología	
Escuela: Ciencias Sociales	
Docente(s): Carolina Salazar	
Ayudante(s):	
Horario: Sección 2: Jueves 10:15 - 11:45 y 12:00 - 13:30 Sección 3: Jueves 14:30 - 16:00 y 16:15 - 17:45	

**II. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES**

UNIDAD: <i>Bases neuroanatómicas y neurofisiológicas del comportamiento humano.</i>				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
12-08	Presentación del curso  Repaso: Átomo, molécula, célula.	Feriado	<b>CÁPSULAS DE VÍDEO</b>  Purves. A., Augustine, G. J., Fitzpatrick, D., Hall, W. C., Lamantia, A. S., Mcnamara, J.	Resolución guía 1: Apertura e U-campus de foro para dudas y Apuntes para subir sus respuestas

	Organización estructural de la neurona y de las células gliales		O., & Williams, S. M. (2008). Estudio del Sistema Nervioso de los seres humanos y otros animales. Neurociencia (3ª Edición, pp. 1-30). Sinauer Associates, USA.	
19-08	Embriología Desarrollo pre y postnatal del sistema nervioso	Clase Discusión sobre estrategias de desarrollo	Concha, M. (2012). Ontogenia de la forma de los seres vivos. Estudios públicos (pp. 211-226). Santiago de Chile, Chile: Universidad de Chile.	Resolución guía 2 en clase
26-08	Fisiología de la Neurona	Clase	Purves. A., Augustine, G. J., Fitzpatrick, D., Hall, W. C., Lamantia, A. S., Mcnamara, J. O., & Williams, S. M. (2008). Señales eléctricas de las células nerviosas. Neurociencia (3ª Edición, pp. 33-49). Sinauer Associates, USA.  Purves. A., Augustine, G. J., Fitzpatrick, D., Hall, W. C., Lamantia, A. S., Mcnamara, J. O., & Williams, S. M. (2008). Permeabilidad de la membrana dependiente de voltaje. Neurociencia (3ª Edición, pp.51-74). Sinauer Associates, USA	Resolución guía 3 en clase
02-09	Sinapsis y neurotransmisores	Clase	Purves. A., Augustine, G. J., Fitzpatrick, D., Hall, W. C., Lamantia, A. S., Mcnamara, J. O., & Williams, S. M. (2008). Transmisión sináptica. Neurociencia (3ª Edición, pp.101-139). Sinauer Associates, USA.	Resolución guía 3 en clase
23-09		Prueba 1	Estudio Autónomo	Prueba de desarrollo breve

30-09	Plasticidad neuronal y Epigenética	Clase	<p>Hernández-Muela S, Mulas F, Mattos L (2004). Plasticidad neuronal funcional. REV NEUROL; 38 (Supl 1): S58-S68.</p> <p>Pascual, C. (1996). Plasticidad cerebral. Revista. Neurología, 24, 135.</p>	
-------	------------------------------------	-------	--	--

UNIDAD: <i>Macroestructura del Sistema Nervioso y sus implicancias en la experiencia humana.</i>				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
7-10	<p>Reflexión sobre desarrollo, epigenética y plasticidad</p> <p>Estructuras del Sistema Nervioso Central: encéfalo y médula espinal.</p>	<p>Análisis de casos</p> <p>Clase</p>	<p>Material audiovisual que se revisará en clase</p>	
14-10	<p>Sistema Neuroendocrino y eje hipotalámico-pituitario-adrenal</p>	<p>Clase</p>	<p>Riveros-Barrera, I., &amp; Dueñas, Z. (2016). La separación materna durante la lactancia altera los niveles basales del sistema neuroendocrino en ratas adolescentes y adultas. <i>Biomédica</i>, 36(1), 67-77.</p>	<p>Entrega evaluación 2</p>
21-10	<p>Sistemas sensoriales</p>	<p>Clase</p> <p>Encuestas en vivo</p>	<p>Purves. A., Augustine, G. J., Fitzpatrick, D., Hall, W. C., Lamantia, A. S., Mcnamara, J. O., &amp; Williams, S. M. (2008). Sistema Somatosensorial. <i>Neurociencia</i> (3ª Edición, pp. 205-226). Sinauer Associates, USA.</p>	

28-10	Sistemas motores	Feriado	<p align="center"><b>CÁPSULAS DE VÍDEO</b></p> <p>Giraldo Torres, L., Restrepo de Mejía, F., &amp; Arboleda Sánchez, V. (2018). Trastorno del espectro autista, electroencefalografía y neuronas espejo. <i>Acta Neurológica Colombiana</i>, 34(3), 215-222. <a href="https://doi.org/10.22379/24224022215">https://doi.org/10.22379/24224022215</a></p>
-------	------------------	---------	--

*UNIDAD: Funciones fisiológicas básicas y su relación con la conducta humana.*

Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
4-11	Fisiología del hambre, la saciedad, y regulación de la ingesta  Regulación del equilibrio de fluidos: Sed osmótica, sed volémica y mecanismos neurales.	Clase	Valladares Vega, M., & Obregón Rivas, A. M. (2015). Asociación de la sensibilidad olfatoria con la ingesta energética: rol en el desarrollo de la obesidad. <i>Nutrición Hospitalaria</i> , 32(6), 2385-2389.	
11-11	Mecanismos neurales del sueño, la vigilia y ritmos biológicos.	Clase	Carrillo-Mora, P., Ramírez-Peris, J., & Magaña-Vázquez, K. (2013). Neurobiología del sueño y su importancia: antología para el estudiante universitario. <i>Revista de la Facultad de Medicina UNAM</i> , 56(4), 5-15.	
18-11	Control hormonal y neural de la conducta sexual humana.	Clase	Carrillo, M. G., Salas, P. O., Vergara, K. R., Bernal, G. C., Mesa, M. N., & Medina, K. M. (2020). Herramientas para la evaluación integral de la función	

			sexual en pacientes con esclerosis múltiple. Neurología.	
25-11		Prueba 2	Estudio Autónomo	Prueba de desarrollo breve

**III. EVALUACIONES REPRESENTATIVAS DE RA<sup>1</sup>:**

<b>RA</b>	<b>Evaluación</b>	<b>Fecha</b>
RA1 RA2	Prueba de desarrollo breve individual	26 de septiembre
RA3	Vídeos Grupales	17 de octubre
RA4	Prueba de desarrollo breve individual	28 de noviembre

---

<sup>1</sup> Obtener una nota inferior a 4,0 en cualquiera de las evaluaciones mencionadas implicará la presentación a examen