

Nombre del curso	BIOLOGÍA SENSORIAL Y PERCEPCIÓN
Descripción del curso	<p>El curso se organiza en base a Clases, Seminarios y Laboratorios.</p> <ul style="list-style-type: none"> i) 6 Horas Semanales Presenciales. ii) 6 semanas iii) 30 hrs presenciales iv) 189 hrs Totales v) 7 Créditos transferibles
Objetivos	<p>Estudiar las bases moleculares y celulares de la transducción sensorial (olfato, gusto, visión, oído, regulación circadiana), las vías neuroanatómicas de proyección sensorial a nivel cerebral y los principios general que gobiernan los mecanismos de codificación neuronal, percepción y conducta.</p>
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismos moleculares de transducción • Mecanismos celulares de la transducción y codificación olfatoria y gustatoria. Mecanismos de transducción operados por segundos mensajeros, ganancia, ruido, codificación neural. • Mecanotransducción y Codificación Auditiva. Audición: transducción en células ciliadas del oído interno. Discriminación de frecuencias. Organización tonotópica. Lateralización y codificación neural. • Sistemas Somatosensoriales: Tacto, temperatura y dolor. Transducción, codificación, sistemas centrales. • Visión: Retina, Codificación temporal, color y movimiento Visión: Corteza, codificación central
Modalidad de evaluación	Examen, Trabajos, Disertación
Bibliografía	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principles of Neural Science. Kandell, Schwartz and Jessell. Fourth edition. • From Neuron to Brain. Nicholls, Martin, Wallace, Fuchs. Fourth Edition. Ed. Sinauer. 2001. • Fundamental Neuroscience for Basic and Clinical Application, Duane E. Haines, Third Edition, 2006. • Fundamental Neuroscience, M. Zigmond, F. Bloom, S. Landis, J. Roberts, L. Squire, 1999, APress. <p>Recomendada:</p>