

I CICLO 2017

SIGLA PS-1004

Bases Biológicas de la Conducta I

Créditos: 3 Teórico-Práctico

Prácticas de Laboratorio de Neuroanatomía

<p>Profesora: Licda. Maritza Mata Barahona barahonamata@gmail.com Laboratorio de Psicobiología 611 Aula 604 Edificio CS Laboratorio de Neuroanatomía</p>	<p>Horario atención: Lunes: 09:00am a las 12:00md 14:00pm a las 17:00pm Martes: 09:00am a las 2:00 pm Viernes: 09:00am a las 2:00 pm</p>
--	---

A continuación se detalla el contenido y programación de actividades durante el laboratorio en neuroanatomía, el porcentaje corresponde al **30%** de la nota final del curso:

Introducción

El laboratorio está diseñado como un complemento para las sesiones de teoría del curso Bases Biológicas de la Conducta I. Se pretende que los y las estudiantes puedan acceder a una experiencia concreta que les permita consolidar y ampliar los contenidos del curso dentro del marco de la Psicobiología. El objetivo final es fortalecer el conocimiento teórico con aspectos neuroanatómicos básicos para su comprensión, mediante elementos didácticos tales como: Guías de trabajo, manipulación de cerebros post-morten (visitas al laboratorio de Medicina), modelos sintéticos, láminas, maquetas, protocolos, videos, material de programas virtuales, equipo de registros fisiológicos, entre otros.

Metodología

El laboratorio se llevará acabo mediante la siguiente dinámica:

- 1- Revisión teórica del contenido temático descrito en el cronograma, mediante demostraciones por parte de la docente.
- 2- Actividades Prácticas (manipulación de cerebros postmorten, para ello se realizarán tres visitas a medicina, manipulación cerebros sintéticos, práctica con modelos virtuales de estructuras cerebrales y localización de estructuras neuroanatómicas, videos, películas entre otros).

A continuación se detalla el cronograma de actividades el cual indica las temáticas a trabajar, el lugar donde se realizará la actividad, y lecturas básicas.

Cronograma de actividades de laboratorio

Semana	Temáticas	Actividades	Lecturas Libro básico	Lugar
16/03/17	Organización: Encuadre Dinámica del laboratorio. Introducción al tema Sistema Nervioso.	Libro de Consulta <i>Neuroanatomía Clínica, Snell, (2010)</i>	<i>Neuroanatomía Texto y Atlas Crossman & Neary (2015).</i>	Aula 604



23/03/17	<p>Descripción anatómica de la célula (soma, membrana celular, dendritas, axón, neuroglías).</p> <p>Descripción funcional general (recepción, integración, conducción y transmisión de información).</p> <p>Descripción morfológica (forma, tamaño, prolongaciones).</p> <p>Tipo de información que procesan (sensoriales, motoras, interneuronas)</p> <p>Dirección de la información (aférens-eférens).</p>	<p>Guía Práctica 1</p> <p><i>Para trabajo en clase y se entrega 8 días después cada una de las guías a los asistentes.</i></p>	<p>Cap. 1 y 2 de Crossman & Neary (2015)</p> <p>Cap. 2 Carlson (2014)</p>	<p>Laboratorio Psicobiología</p> <p>Aula 611</p>
30/03/17	<p>Sistema Nervioso Organización del sistema nervioso (Prosencéfalo, Mesencéfalo y Rombencéfalo). Planos, direcciones y relaciones neuroanatómicas). Morfología externa del encéfalo (lóbulos, cisuras, surcos y circunvoluciones principales y secundarias).</p>	<p>Guía Práctica 2</p>	<p>Cap.5-6-7 de Crossman & Neary (2015)</p> <p>Cap. 3 Carlson (2014)</p>	<p>Laboratorio Psicobiología</p>
06/04/17	<p>Encéfalo: Sistema de protección SN: cráneo y columna vertebral, meninges, líquido cefalorraquídeo, barrera hematoencefálica. Sistema ventricular. Sistema de irrigación (principales arterias de irrigación cerebral)</p>	<p>Guía Práctica 2 Segunda parte</p>	<p>Cap.5-6-7 de Crossman & Neary (2015)</p> <p>Cap. 3 Carlson (2014)</p>	<p>Laboratorio Psicobiología</p>
10/04/17	<p>SEMANA SANTA 2017</p>			
20/04/17	<p>Mesencéfalo: Tectum, Tegmentum, Acueducto cerebral Tronco encefálico cap. 10 Morfología externa Pedúnculo cerebeloso Pares craneales Formación Reticular Vías ascendentes y descendentes SARA</p>	<p>Guía Práctica 03</p>	<p>Cap. 9 y 10 Crossman & Neary (2015)</p>	<p>Laboratorio Psicobiología</p>
27/04/17	<p>Práctica en el laboratorio de Localización, función, identificación y señalación de estructuras anatómicas.</p>	<p>Práctica Silvius 1.0 y 2.0 Atlas Stereo Modelos sintéticos</p>	<p>Semana Universitaria</p>	<p>Laboratorio de Psicobiología</p>
04/05/17	<p>Sistema Nervioso Periférico cap. 3-4 Somático, Autónomo (Rama simpática y Rama Parasimpática) Médula espinal cap. 8 Estructura interna y vías aferentes y eferentes.</p>	<p>Guía Práctica 04</p>	<p>Cap. 3 – 4 y 8 Crossman & Neary (2015)</p>	<p>Laboratorio Psicobiología</p>





08/05/17		JUEVES 11 de Mayo I-VISITA MEDICINA H: G1 07:30 am H: G 2 10:00 am		Facultad de Medicina
18/05/17	Diencéfalo cap. 12 Sistema visual cap. 15 Tálamo Núcleos y conexiones) Hipotálamo Núcleos, funciones y conexiones Epitálamo, Subtálamo, Hipófisis	Guía Práctica 05	Cap. 12 y 15 <i>Crossman & Neary (2015)</i>	Laboratorio Psicobiología
25/05/17	Núcleos de la Base: Núcleos de la base (arquiestriado, paleoestriado; globos pálidos; neoestriado; núcleo caudado y putamen, lenticular, capsula interna, brazo anterior, rodilla, brazo posterior).	Guía Práctica 06	Cap. 14 <i>Crossman & Neary (2015)</i>	Sábado 27de Mayo 10:00 am
29/05/17		JUEVES 01 junio II-VISITA A MEDICINA H: G1 07:30 am H: G 2 10:00 am		Laboratorio Pscobiología
08/06/17	Sistema Límbico Hipocampo, amígdala, fornix, circunvolución de cíngulo, circunvolución dentada, parahipocámpica, uncus, corteza rinal, tubérculos mamilares y núcleo talámicos anterior.	Guía Práctica 07	Cap. 16 <i>Crossman & Neary (2015)</i>	Laboratorio Psicobiología
12/06/17		JUEVES 15 Junio III- VISITA A MEDICINA H: G1 07:30 am H: G 2 10:00 am		Laboratorio Psicobiología
22/06/17	Corteza Cerebral Clasificación funcional; dorso-lateral, medial y ventral y anatómica; motora, premotora, prefrontal y orbitofrontal.	Guía Práctica 08	Cap. 13 <i>Crossman & Neary (2015)</i>	Laboratorio Psicobiología
29/06/17	Segunda evaluación oral mediante la creación y exposición de un modelo de alguna de las estructuras del sistema nervioso, vista durante el semestre.			Laboratorio Psicobiología

A continuación se detalla el proceso de evaluación así como los rubros que serán considerados en la práctica de laboratorio de neuroanatomía básica.

Evaluación

Guías de Trabajo en clase	8 %
Práctica de reconocimiento de estructuras (Medicina)	2 %
Evaluaciones sobre el contenido	20%
Subtotal	30%





- 1- **Guías de Trabajo:** Consiste en un material de prácticas que cada estudiante desarrollará en la fecha y hora indicada con el fin de nombrar, describir y localizar estructuras cerebrales vistas en clases. Estas guías pueden ser completadas en casa y/o en el laboratorio de Psicobiología utilizando material didáctico como apoyo (visitas al laboratorio de medicina, modelos sintéticos, y programas virtuales, videos y películas). El valor total de las guías corresponde al 8% de la nota total del 30%.
- 2- **Reconocimiento de estructuras:** Éste rubro será evaluado durante las prácticas que se van determinando durante el semestre. Puede ser grupal o de manera individual. Su valor corresponde al 2% de la nota total del 30%.
- 3- **Evaluaciones:** Se entregará un material de lectura que los estudiantes deben leer según indicado en el cronograma. Este se evaluará mediante **dos** pruebas cortas escrito y oral respectivamente, de un 10% cada una. La primera prueba es individual y la segunda prueba es grupal, según cronograma. El valor total corresponde al 20% de la nota total del 30%.

Asistencia y participación:

La asistencia a clases del laboratorio es de carácter obligatorio, dada la dinámica que implica contenidos prácticos. Se permitirá solamente una ausencia justificada. Esta debe presentarse por escrito, con la documentación correspondiente al tenor de lo establecido por el reglamento universitario.

ARTÍCULO 24. ... *“Son justificaciones: la muerte de un pariente hasta de segundo grado, la enfermedad del estudiante u otra situación de fuerza mayor o caso fortuito. En caso de rechazo, esta decisión podrá ser apelada ante la dirección de la unidad académica en los cinco días hábiles posteriores a la notificación del rechazo, según lo establecido en este Reglamento (Reglamento de régimen académico estudiantil. Consejo Universitario UCR)”*.

Por tanto, con una ausencia injustificada se pierde el valor del 30% del laboratorio, tres llegadas tardías al laboratorio hacen una ausencia injustificada. Después de 10 minutos de iniciada la sesión no se podrá firmar la asistencia ni participar en las prácticas establecidas. Los estudiantes que pierdan el laboratorio por ausencias, no pueden continuar con el curso teórico.

Uso del aula virtual

El entorno virtual tiene como objetivo de apoyar y brindar información, materiales, videos, entrega de trabajos, y tareas. Para lo cual se solicita al estudiante que se matricule y mantenga su visita como mínimo una vez por semana.

