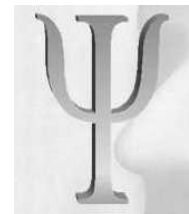




UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
ESCUELA DE PSICOLOGÍA
SEDE RODRIGO FACIO
I CICLO-2014



Profesora: Maritza Mata Barahona

Contenido y Metodología

A continuación se detalla el contenido y programación de la práctica del laboratorio, el porcentaje corresponde al 30% de la nota final del curso:

Introducción

Las prácticas de laboratorio están diseñadas como un complemento para las sesiones de teoría. Se pretende que los y las estudiantes puedan acceder a una experiencia concreta que les permita consolidar y ampliar los contenidos básicos en neuroanatomía para psicólogos(as). El objetivo es fortalecer los contenidos temáticos que son revisados en las sesiones de teoría del curso Bases Biológicas de la Conducta I, en conjunto con el apoyo didáctico tales como: Guías de trabajo, manipulación cerebros post-mortem (laboratorio de medicina), modelos sintéticos, láminas, maquetas, protocolos, videos, material de programas virtuales equipo de registro fisiológico entre otros.

Metodología

El desarrollo de las prácticas se llevarán acabo mediante la siguiente dinámica:

- 1- Revisión teórica del contenido temático descrito en el cronograma.
- 2- Actividad Práctica (manipulación de cerebros postmortem, 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

	Temáticas	Actividades	Lecturas	Lugar
1	Organización: Encuadre Dinámica del laboratorio. Introducción al tema Sistema Nervioso.			Sede occidente
2	Descripción anatómica de la célula (soma, membrana celular, dendritas, axón, neuroglías). Descripción funcional general (recepción, integración, conducción y transmisión de información). Descripción morfológica (forma, tamaño, prolongaciones).	Guía Práctica 1 Entrega 8 días después	Libros Básicos Neuroanatomía Texto y Atlas Crossman & Neary (2007)	Sede occidente

	Clasificación funcional (excitatorias-inhedoratorias). Tipo de información que procesan (sensoriales, motoras, interneuronas) Dirección de la información (afereencias-efereencias). Organelas			
3	Sistema Nervioso Organización del sistema nervioso (rombencéfalo, mesencéfalo y prosencéfalo). Planos, direcciones y relaciones neuroanatómicas). Morfología externa del encéfalo (lóbulos, cisuras, surcos y circunvoluciones principales y secundarias). Encéfalo: Sistema de protección SN: cráneo y columna vertebral, meninges, líquido cefalorraquídeo, barrera hematoencefálica. Sistema ventricular. Sistema de irrigación (principales arterias de irrigación cerebral)	Guía Práctica 02 Entrega 15 días después		Sede occidente
4	Práctica en el aula virtual	Programa virtual de neuroanatomía		
5	Mesencéfalo: Tectum, Tecmentun, Acueducto cerebral Tronco encefálico Morfología externa Pedúnculo cerebeloso Pares craneales Formación Reticular Vías ascendentes y descendentes SARA	Guía Práctica 03		Sede Occidente
6	SEMANA SANTA			
7	Semana Universitaria			
8	Día de los trabajadores	Jueves 01 Mayo		Sede occidente
9	Traspaso de poderes	Jueves 08 Mayo		
10	Primer Visita a Medicina San Pedro	Jueves 15 de Mayo		

11	Primer prueba corta			Sede occidente
12	Medula espinal Estructura interna Nervios espinales Vías ascendentes y descendentes	Guía Práctica 04		Sede occidente
13	Segunda Visita a Medicina Demostración de cerebros Humanos	05 JUNIO		
14	Diencefalo: Tálamo Núcleos y conexiones) Hipotálamo Núcleos, funciones y conexiones Epitálamo Subtálamo Hipófisis Núcleos de la Base: Núcleos de la base (arquiectriado, paleoectriado; globos palidos; neoectriado; núcleo caudado y putamen, lenticular, capsula interna, brazo anterior, rodilla, brazo posterior)	Guía Práctica 05 Guía Práctica 06		Sede occidente
15	Sistema Límbico Hipocampo, amígdala, fornix, circunvolución de cíngulo, circunvolución dentada, parahipocámpica, uncus, corteza rinal, tubérculos mamilares y núcleo talámicos anterior Corteza Cerebral Superficie dorso-lateral, medial y ventral Hemisferios cerebrales Capas de la corteza cerebral Tipos de Células Áreas primarias, secundarias y de asociación Áreas de Brodman	Guía Práctica 07 Guía Práctica 08		Sede occidente
16	Prueba Corta Final Localización de estructuras Creación de Maquetas			Sede occidente
17				

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

Evaluación

1- Guías de Trabajo	16%
2- Evaluaciones cortas	14%
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 16% de la nota total del 30%.
- 2- **Evaluaciones:** Se entregará un material de lectura que los estudiantes deben leer según indicado en el cronograma. Este se evaluará mediante pruebas cortas (entre tres a cuatro pruebas cortas durante el semestre). El valor total corresponde al 14% 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.