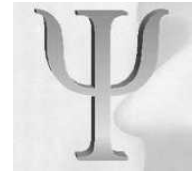




UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
ESCUELA DE PSICOLOGÍA
PS-1009 BASES BIOLÓGICAS DE LA CONDUCTA II
PRACTICAS DE LABORATORIO



Introducción

Las prácticas de laboratorio de Psicofisiología están diseñadas como complemento de las sesiones de teoría, con la finalidad de que los y las estudiantes puedan acceder a una experiencia concreta, de carácter aplicado que les permita consolidar y ampliar los contenidos revisados en las sesiones teóricas del curso BBC II. Para ello, realizarán diversas prácticas de registros Psicofisiológicos asociados a procesos cognitivos mediante la creación e implementación de una experiencia de análisis experimental

Se fomentará el análisis y discusión crítica por parte de los y las estudiantes con el fin de relacionar cada una de las prácticas con los contenidos del curso: con la emoción, cognición, el aprendizaje, sueño, lenguaje entre otros.

Objetivo General

Realizar prácticas de laboratorio asociadas a los contenidos teóricos abordados en el curso de Bases Biológicas de la Conducta II.

Objetivos Específicos

- Realizar mediciones de respuestas psicofisiológicas básicas de temperatura periférica respuesta galvánica de la piel, respuesta electromiografía y electroencefalograma.
- Utilizar equipo de registro psicofisiológico, y programas virtuales de procesamiento cognitivo, así como describir las respuestas del organismo ante situaciones específicas siguiendo un protocolo.
- Llevar a cabo una experiencia de análisis experimental que incluya mediciones y registro de respuestas psicofisiológicas asociadas a cogniciones y emociones en una situación específica.

Metodología didáctica

El laboratorio cuenta con dos modalidades prácticas; la primera se realizará una intervención demostrativa por parte del docente y las (los) estudiantes sobre contenidos temáticos relacionados con respuestas fisiológicas del sistema periférico. El siguiente momento consiste en que los estudiantes visitan el laboratorio de Psicobiología para realizar registros de respuestas fisiológicas asociadas a procesos cognitivos (atención, memoria, aprendizaje, emoción), mediante la aplicación de protocolos utilizando el Kit de entrenamiento en fisiología humana y Biofeedback.

La dinámica del laboratorio de Psicofisiología esta calendarizada de manera que los y las estudiantes deberán seguir el cronograma adjunto. Así mismo, cada subgrupo de trabajo deberá coordinar con la profesora y los asistentes los horarios, cubículos, materiales y recomendaciones para las prácticas. Cada grupo recibirá el día y hora el protocolo a seguir durante la práctica de registro. Ocho días después hace entrega del análisis de resultados. Los subgrupos deberán cumplir con el horario establecido, de modo contrario incurrirán a quitar tiempo al grupo siguiente.

Los y las estudiantes que no asistan o participen en la práctica asignada pierden el puntaje correspondiente, y no podrán reponer dicha práctica. El grupo no dará inicio a la práctica asignada si no están todos los integrantes.

Cronograma de Actividades

Fecha		Objetivo	Actividad	Lecturas
11/08	1	Organización y encuadre del curso lectivo. Introducción a la Psicología Experimental: Método experimental Creación de protocolos Aplicación de protocolos	Presentación del Equipo de Trabajo docente Organización de grupos	Introducción a la Psicofisiología clínica. Vila y Guerra (2009)
18/08	2	Introducción a la Psicofisiología: Qué es la Psicofisiología Técnicas psicofisiológicas		Libro Texto completo Cap. 1
25/08	3	Sistema Periférico Sistema somático Sistema Autónomo		Cap. 2
01/09	4	Demostración ¿Cómo utilizar los instrumentos y aplicar un protocolo?	Instrumentos psicofisiológicos y de procesamiento cognitivo	Laboratorio Psicobiología Cap. 3
08/09	5	¿Cómo realizar el reporte de protocolos?	Práctica Guía para realizar el reporte.	Aula 322
15/09	6	Protocolo 1 Atención, memoria de trabajo, memoria espacial.	Kit de entrenamiento en fisiología humana	Laboratorio Psicobiología Cap. 11 y 12
22/09	7	Protocolo 2 Aprendizaje Implícito, clásico	Kit de entrenamiento en fisiología humana Reporte 1	Laboratorio Psicobiología Cap. 11-12
29/09	8	Protocolo 3 Temperatura periférica TP Presión Arterial/Pulso	Kit de entrenamiento en fisiología humana Reporte 2	Laboratorio Psicobiología Cap. 5 y 8
06/10	9	Protocolo 4 Respuesta Galvánica de la Piel Capacidad respiratoria	Kit de entrenamiento en fisiología humana Reporte 3	Laboratorio Psicobiología Cap. 4
13/10	10	Protocolo 5 Registro de actividad neuromuscular EMG/EOG	Kit de entrenamiento en fisiología humana Reporte 4	Laboratorio Psicobiología Cap. 6

20/10	11	Protocolo # 6 Actividad Cerebral EEG	Kit de entrenamiento en fisiología humana Reporte 5	Laboratorio Psicobiología Cap. 7
27/10	12	Cómo crear un protocolo de aplicación psicofisiológica. Traer artículos.	Kit de entrenamiento en fisiología humana Guía para crear un Protocolo experimental Reporte 6	Laboratorio Psicobiología
03/11	13	Supervisión del protocolo		Laboratorio Psicobiología
10/11	14	Implementación del experimento		
17/11	15	Implementación del experimento		Laboratorio Psicobiología
24/11	16	Exposición breve de resultados		Laboratorio Psicobiología

Evaluación

Los rubros a evaluar en el laboratorio se describen a continuación:

1- Durante las *sesiones de registro de respuestas psicofisiológicas* **Valor 15%**

a- Estas prácticas se llevarán a cabo en los cubículos de laboratorio de Psicobiología en el horario que se le indique a cada subgrupo de estudiantes. En el momento de la ejecución del protocolo cada subgrupo contará con un/una asistente quien tiene la función de anotar y observar (ejecución, orden, sistematización, aplicación y trabajo grupal) del trabajo durante la aplicación.

b- **Presentar reporte. Valor de cada reporte de laboratorio 2.5%**

Dicho reporte debe cumplir con las características asignadas, y tener las referencias del APA 6.

- Participación en clase y en las prácticas 1%
- Reporte escrito y entre a tiempo 1.5%

2- Informe de Experimento grupal. **Valor 15%**

- Planteamiento del diseño experimental (supervisiones 3 mínimo).....03%
- Presentación de artículos, tema, hipótesis, variables, metodología.
- Creación del Protocolo (piloto).....02%
- Aplicación definitiva del protocolo.....05%
- Presentar resultados en formato artículo.....05%

El diseño experimental se realizará en subgrupos de cinco integrantes. Las supervisiones inician una semana después del inicio del semestre las cuales quedan distribuidas de la siguiente manera: agosto (planteamiento del problema, hipótesis, variables) – setiembre-octubre (búsqueda de información; artículos, libros, tesis...) – noviembre (ejecución del experimento). Última semana de noviembre exposición y presentación escrita del informe final. La presentación escrita tendrá un formato de artículo científico el cual se quedará digital y escrito en el laboratorio.

Para la ejecución del experimento los estudiantes pueden contar estudiantes de la carrera de psicología o de la universidad, a quienes se les pedirá el consentimiento informado de constancia de aceptación como participantes en las prácticas de registros Psicofisiológicos.

Asistencia y participación

La asistencia a clases es de carácter obligatorio, dado la dinámica del laboratorio que implica que cada sesión contiene temas aplicados y prácticos. Se permitirá solamente una ausencia justificada, y la ausencia a cualquier tipo de actividad debe ser debidamente justificada, la misma debe presentarse por escrito y dicha justificación hecha al efecto, con la documentación correspondiente y al tenor de lo establecido para el caso en la reglamentación universitaria.

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 iniciada la sesión no se podrá firmar la asistencia ni participar en las prácticas establecidas.

Bibliografía

J. Vila y P. Guerra. (2009). Introducción a la psicofisiología clínica. Pirámide. Madrid, España.

L. Carretié, (2009). Psicofisiología. Pirámide, Madrid, España.