

Sílabo de Neuroanatomía

I. Datos generales

| Código | ASUC 00616 | | | | | |
|-------------------|-----------------|-------------|------------|---|--|--|
| Carácter | Obligatorio | Obligatorio | | | | |
| Créditos | 4 | | | | | |
| Periodo académico | 2022 | | | | | |
| Prerrequisito | Biología Humana | | | | | |
| Horas | Teóricas: | 2 | Prácticas: | 4 | | |

II. Sumilla de la asignatura

La asignatura corresponde al área de especialidad, es de naturaleza teórica – práctica. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de aplicar los métodos y criterios de investigación psicológica para el estudio de la unidad de análisis.

La asignatura contiene: el estudio del micro y macroestructura del sistema nervioso como base del comportamiento humano. Su contenido está organizado en cuatro unidades que son las siguientes: I Microestructura del Sistema Nervioso II Microestructura del Sistema Nervioso III Sistemas Funcionales IV Neuroanatomía comparada.

III. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de identificar las partes del sistema nervioso indicando sus funciones básicas



IV. Organización de aprendizajes

| Unidad I Introducción a la neuroanatomía | | | | Duración en horas | 24 |
|--|---|--|---------------------|---|------------------------|
| Resultado de aprendizaje de la unidad | | a unidad, el estudiante será capaz vioso, así como las partes y principo | | | |
| Conocimient | tos | Habilidades | | Actitude | es . |
| ✓ Conoce la o general del sistem ✓ Identifica los dife de neuronas o nervioso. ✓ Reconoce la o anatómica, intern | rentes tipos lel sistema rganización | ✓ Diseña unas láminas de los diferentes tipos de neuronas con sus características ✓ Utiliza una maqueta de la médula espinal para señalar sus partes. | fu n ✓ V d | Aprecia la connecional de la irale la neuro de la neuro de la | mportancia ona como |
| Instrumento de evaluación | Lista de CotejoRúbrica de Evaluación | | | | |
| Bibliografía (básica y complementaria) | SNELL, R. (2010). Neuroanatomía clínica. Buenos Aires: Médica Panamericana. Ubicación: Biblioteca UCCI: 611.8 / S62 Complementaria: KOLB, B. y WHISHAW, I. Q. (2002). Cerebro y conducta: una introducción. Buenos Aires: McGraw Hill. Biblioteca UCCI: 153 K73 2002 | | | | |
| Recursos educativos digitales | Bienkowski, M. S., & Rinaman, L. (2013). Common and distinct neural inputs to the medial central nucleus of the amygdala and anterior ventrolateral bed nucleus of stria terminalis in rats. Brain Structure and Function, 218(1), 187-208 [Sede Web] *[Consulta: 21-03-2016]. Disponible en Web: http://dx.doi.org/10.1007/s00429-012-0393-6L | | | | |



| Unidad II Sistema nervioso central | | | | | 24 | |
|--|---|---|------------|-------------------------------|-------------|--|
| Resultado de aprendizaje de la unidad unidad el estudiante será capaz de reconocer los órgan funciones del sistema nervioso central. | | | | | s órganos y | |
| Conocimien | los | Habilidades | | Actitudes | | |
| ✓ Conoce la o anatómica del cerebelo. ✓ Identifica las con tronco con el di núcleos basales. | rganización tronco y exiones del iencéfalo y | ✓ Utiliza una maqueta del tronco cerebral y cerebelo para señalar sus partes. ✓ Resuelve una guía de prácticas sobre la anatomía y función del tronco cerebral y cerebelo. ✓ Organiza información sobre un tema de SNC para monografía. ✓ Presenta una monografía de un tema del SNC. ✓ Desarrolla una exposición de los principales temas reunidos en su monografía. | sist el | llora la impo ema nervioso | rtancia del | |
| Instrumento de | • Listo | a de Cotejo | | | | |
| evaluación | • Pru | eba objetiva | | | | |
| Bibliografía (básica y complementaria) | | | | | rebro y la | |
| Recursos educativos digitales | 1 1000 Brain Stricture and Function 71711 37-48 1560 | | | fic sources information | | |



| Sistema nervioso periférico | | | Duración en horas | 24 | |
|--|---|---|-----------------------|---|--|
| Resultado de aprendizaje de la unidad | | a unidad, el estudiante será capaz del sistema nervioso periférico. | de reconocer la | os órganos y | |
| Conocimien | tos | Habilidades | Actitue | des | |
| ✓ Conoce la danatómica de craneales y espin ✓ Identifica las conexiones de nervioso Simpático y Paras ✓ Reconoce la orgalos sistemas motor ✓ Reconoce los Reddel SNC y vascullas diferentes área | partes y el sistema autónomo: impático. anización de y sensitivo. cubrimientos arización de | ✓ Diseña una exposición que resume sus conceptos básicos de pares craneales. ✓ Resuelve, a través de diagnósticos topológicos, 10 casos de alteraciones neurológicas. ✓ Construye en grupo una maqueta tomando en cuenta el tema de la monografía. ✓ Resuelve una prueba objetiva sobre SNC y SNP. | positiva conocimie | positiva sus conocimientos sobre las conexiones del sistema nervioso | |
| Instrumento de evaluación | | | | | |
| Prueba Objetiva Básica: SNELL, R. (2010). Neuroanatomía clínica. Buenos Aires: Médica Panamericana. Ubicación: Biblioteca UCCI: 611.8 / S6 Complementaria: CLARK, D.; Boutros, N. y MÉNDEZ, M. (2007). El cerebro y la conducta: neuroanatomía para psicólogos. México D.F.: El Manual Moderno. Ubicación: Biblioteca UCCI: 612.8 C68 2007 | | | | ebro y la o D.F.: El | |
| Recursos educativos digitales | Papp, E., Borhegyi, Z., Tomioka, R., Rockland, K. S., Mody, I., & Freund, T. F. (2012). Glutamatergic input from specific sources | | | | |

Unidad III



| Unidad IV Organización funcional del sistema nervioso | | | Duración en horas | 24 | |
|--|------------------------------------|--|--|-------------|--|
| Resultado de aprendizaje de la | | | | s áreas del | |
| unidad | | istema nervioso con el comportamiento humano. | | | |
| Conocimient | | Habilidades | Actitudes | | |
| ✓ Conoce los de conexiones de límbico. | órganos y I sistema | ✓ Resuelve una guía de prácticas sobre la función del sistema nervioso autónomo- | ✓ Participa en la exposición discusión de la principales funcione del sistema nervioso | | |
| ✓ Estudia los procesos compo asociados al sister | | ✓ Presenta una maqueta relacionado al tema de su monografía- | | | |
| ✓ Identifica las partes del sistema reticular y principales procesos comportamentales asociados. ✓ Explica la selección natural, la filogenia y ontogenia del sistema nervioso. | | Desarrolla una exposición de la maqueta cuyo tema se originó de su monografía. | | | |
| | | ✓ Utiliza sus conocimientos de neuroanatomía comparada para comprender el comportamiento animal en una visita al Zoológico Municipal. | | | |
| Instrumento de evaluación | • Listo | a de Cotejo | | | |
| Bibliografía (básica y complementaria) | | | | | |
| Recursos educativos digitales | Nic Fox asso me We | | | | |

المنظميط الا

V. Metodología

La asignatura consiste en el desarrollo teórico – práctico de los conceptos básicos neuroanatómicos necesarios para comprender el funcionamiento de los principales procesos psicobiológicos. Cada uno de los tema se desarrollarán con procedimientos de observación, descripción, explicación, comparación, abstracción y generalización de los estudios acerca de la organización y funcionamiento de las estructuras del sistema nervioso. Para lo cual se aplicarán técnicas expositivas, trabajos grupales, análisis y discusión de casos, trabajos prácticos de laboratorio, seminarios y evaluaciones permanentes y otros que contribuyan al óptimo aprendizaje de los estudiantes y los motive a la investigación.



VI. Evaluación

VI.1. Modalidad presencial

| Rubros | Comprende | Instrumentos | Peso |
|-----------------------------|---|---|------|
| Evaluación de entrada | Prerrequisitos o conocimientos de la asignatura | nocimientos de la Prueba Objetiva | |
| | Unidad I | Lista de Cotejo | |
| Consolidado 1 | Unidad II | Rúbrica de evaluación. Prueba objetiva | 20% |
| Evaluación Parcial | Unidad I y II | Prueba de desarrollo | 20% |
| | Unidad III | Lista de cotejo | |
| Consolidado 2 | Unidad IV | Prueba objetiva | 20% |
| Evaluación Final | Todas las unidades | Prueba de desarrollo | 40% |
| Evaluación sustitutoria (*) | Todas las unidades | Prueba de desarrollo | |

^(*) Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores

VI.2. Modalidad semipresencial

| Rubros | Comprende | Instrumentos | Peso |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Evaluación de entrada | Prerrequisito | Prueba Objetiva | Requisito |
| Consolidado 1 | Unidad I | Lista de Cotejo | 20% |
| Evaluación Parcial | Unidad I y II | Prueba de desarrollo | 20% |
| Consolidado 2 | Unidad III | Lista de cotejo | 20% |
| Evaluación Final | Todas las unidades | Prueba de desarrollo | 40% |
| Evaluación sustitutoria (*) | Todas las unidades | Prueba de desarrollo | |

^(*) Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores

Fórmula para obtener el promedio: