

31200 - Fundamentos psicobiológicos

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 31200 - Fundamentos psicobiológicos

Centro académico: 301 - Facultad de Ciencias Sociales y Humanas

Titulación: 613 - Graduado en Psicología

Créditos: 6.0

Curso: 1

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Formación básica

Materia:

1. Información básica de la asignatura

Esta asignatura es una asignatura básica que pertenece a la materia Fundamentos Biológicos de la Conducta (Biología). Tiene como finalidad que el estudiante adquiera conocimientos básicos sobre la materia, como son el concepto, método y técnicas utilizadas en Psicobiología, los principios de la genética y la evolución, así como principios básicos de neurofisiología y neuroanatomía.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida a su logro. Objetivo 3: Salud y Bienestar; Objetivo 4: Educación de calidad; Objetivo 10: Reducción de las desigualdades.

2. Resultados de aprendizaje

- Discriminar el ámbito de estudio de la Biopsicología y sus disciplinas; identificando los intereses de investigación comunes a la Psicología y las Neurociencias.
- Identificar y diferenciar los principales métodos y técnicas de la Biopsicología.
- Interpretar los resultados de la aplicación de métodos y técnicas en Biopsicología en estudios psicológicos y argumentar sus ventajas.
- Identificar la localización y los mecanismos de funcionamiento de las principales macro y microestructuras del sistema nervioso relevantes para la explicación del comportamiento en Psicología.
- Identificar, diferenciar y argumentar la relación entre los elementos estructurales y funcionales del sistema nervioso y la conducta sana y patológica.
- Seleccionar las principales fuentes documentales de la Biopsicología para completar y actualizar conocimientos en Psicología.
- Discriminar y utilizar adecuadamente la terminología propia de la Biopsicología en la explicación de comportamientos.

3. Programa de la asignatura

Tema 1. Introducción a la Psicobiología

Tema 2. Genética de la conducta

Tema 3. La evolución

Tema 4. Las células del sistema nervioso

Tema 5. Bases de la comunicación neuronal

Tema 6. Desarrollo del sistema nervioso

Tema 7. Organización general del sistema nervioso

Tema 8. Interacción del sistema nervioso, sistema endocrino y sistema inmune

4. Actividades académicas

- Clases expositivas teóricas (clases magistrales donde se explican contenidos): 30 horas
- Clases prácticas: 30 horas
 - Actividades prácticas de problemas y casos
 - Actividades académicas dirigidas
 - Presentación de trabajos

5. Sistema de evaluación

El estudiante demuestra que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación:

1. **Ejercicios** durante las actividades académicas en clase (hasta el 30% de la nota, hasta 3 puntos sobre 10). Consistirá en la realización de cuestionarios, informes de prácticas, y trabajos individuales y/o grupales. Estos ejercicios se realizarán a lo largo del semestre.

2. **Prueba final** (hasta el 70% de la nota, hasta 7 puntos sobre 10). Consistirá en una prueba objetivo tipo test con tiempo limitado. Se realizará en la convocatoria oficial de examen final. Se valorará la capacidad del estudiante para relacionar y aplicar contenidos teóricos y prácticos.

Si existe alguna actividad relacionada con la asignatura en el campus, se podrá proponer su realización y se podrá solicitar un informe sobre la misma que será evaluado con hasta 0,5 puntos sobre 10. En caso de existir esta actividad, será informada a los estudiantes como una de las actividades realizadas en clase.

El estudiante tendrá derecho, en todo caso, a ser evaluado en la prueba oficial de examen final del 100% de la asignatura (hasta 10 puntos).