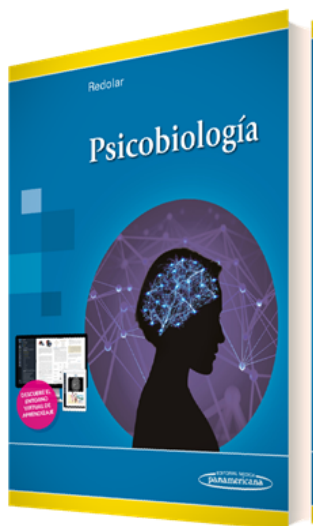


PORTADA



AUTORES

Diego Redolar Ripoll

TÍTULO

**Psicobiología**

SUBTÍTULO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- EAN 9788498359268 - DIMENSIONES 21 x 28 cm
- PÁGINAS 700 - EDICIÓN 1
- ENCUADERNACIÓN Rústica - AÑO 2018

PUNTOS CLAVES

- Presentar los contenidos vertebrales de la Psicobiología, planteados desde una visión multidisciplinar y utilizando enfoques basados en las competencias para la enseñanza, cuyo centro de interés sea siempre el proceso de aprendizaje del estudiante.
- Los 23 capítulos que forman Psicobiología contienen los mismos elementos didácticos que la Experiencia Virtual de Aprendizaje (EVA®), lo que contribuye de forma positiva a la coherencia pedagógica de la obra.
- Psicobiología es una obra diseñada para solventar las necesidades formativas en Ciencias de la Salud requeridas por la implementación del Espacio Europeo de Enseñanza Superior que la convierte en un instrumento de estudio de referencia para estudiantes de la materia en un nivel de grado.

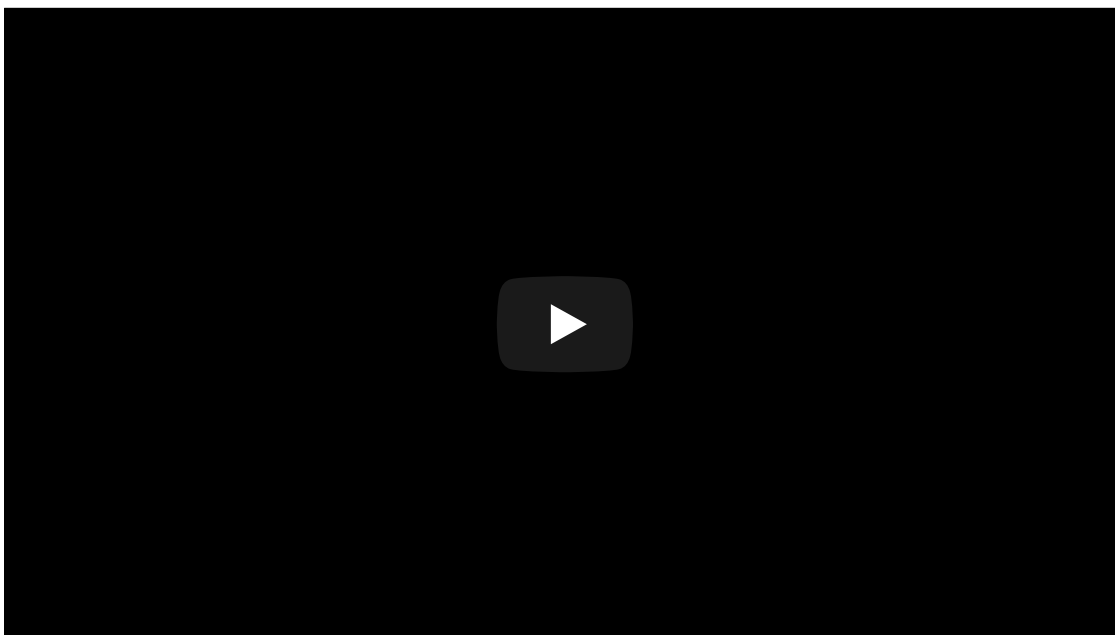
DESCRIPCIÓN

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

[infomp@medicapanamericana.com.mx](mailto:infomp@medicapanamericana.com.mx)



El objeto de la Psicobiología es el análisis de la conducta, como un proceso biológico que permite al ser humano interactuar de forma adaptativa en un entorno cambiante, y de los procesos mentales que la sustentan.

La obra permitirá al lector, de un forma clara y sencilla, entender y reflexionar sobre los diferentes mecanismos y sistemas de funcionamiento del sistema nervioso humano, conociendo los diferentes métodos y estrategias utilizadas para el estudio de estas funciones, así como relacionar e integrar toda esta información funcional con sus bases fisiológicas, celulares, bioquímicas y anatómicas en relación con la producción y regulación de la conducta y la cognición humanas.

#### CONTENIDO

---

##### Sección 1. Introducción.

1. La Psicobiología y el método científico.
2. Técnicas de estudio de la Psicobiología

##### Sección 2. ¿Cómo funcionan los genes?

3. La química de la vida: agua, proteínas, ácidos nucleicos, hidratos de carbono y

lípidos.

4. Bases moleculares de la herencia: estructura y expresión génica.

5. Mecanismos de la herencia humana: modelos de transmisión genética y anomalías

cromosómicas.

##### Sección 3. Señalización neural.

6. Las células del sistema nervioso.

7. Potencial de reposo y potencial de acción.

8. Comunicación neuronal: transmisión sináptica, neurotransmisores y señalización

entre neuronas.

9. Mecanismos celulares y moleculares de la plasticidad cerebral

##### Volumen 2.

Sección 4. Principios básicos de la organización anatómica y funcional del sistema nervioso.

10. Desarrollo del sistema nervioso.

**TELÉFONO**

**(5255) 5025-0664**

**EMAIL**

**infomp@medicapanamericana.com.mx**

11. Organización anatomofuncional del sistema nervioso central y periférico.

12. Médula espinal, tronco del encéfalo y cerebelo.

13. Diencefalo, ganglios basales y amígdala.

14. Corteza cerebral.

15. ¿Cómo percibimos en mundo?

16. Control neural del movimiento.

17. Interacciones entre el sistema nervioso, el sistema endocrino y el sistema

inmunitario.

Sección 5. Evolución y ecología del comportamiento.

18. Evolución, especiación, filogenia y variación genética.

19. ¿Cómo evolucionamos los humanos? La historia del linaje humano.

20. El cerebro en evolución.

21. Ecología del comportamiento.