

Wykłady monograficzne

BIOLOGICZNE MECHANIZMY ZACHOWANIA

PROGRAM WYKŁADÓW

Wykłady

1. Historyczne i współczesne modele mózgu.
2. Uczenie się i pamięć
3. Mowa (język)
4. Emocje i uczucia
5. Neurofizjologiczne podstawy homeostazy. Motywacja
6. Genetyczne determinanty zachowania
7. Rytm biologiczne

REGULAMIN

- **Obecność na wykładach jest obowiązkowa.** Limit dozwolonych nieobecności lub możliwość indywidualnych zasad zaliczenia przedmiotu określa Regulamin Studiów. **Nie ma możliwości odrabiania wykładów.**
- Zaliczenie przedmiotu odbywa się na podstawie **kolokwium pisemnego z całości materiału.**
- Podstawą oceny zaliczenia przedmiotu w I terminie jest suma punktów przeliczana według zasad oceniania zawartych w Regulaminie Studiów:

< 50%	niedostateczny
50-59%	dostateczny
60-69%	dostateczny+
70-79%	dobry
80-89%	dobry+
90-100%	bardzo dobry

ZAGADNIENIA ZALICZENIOWE

1. Lokalizacja czynności w korze mózgu.
2. Funkcje poznawcze i afektywne mózgu.
3. Pola kojarzeniowe kory mózgu.
4. Asymetria półkul mózgu.
5. Struktury mózgu zaangażowane w zapamiętywanie.
6. Nieasocjacyjne i asocjacyjne formy uczenia się (pamięć odruchowa).
7. Etapy zapamiętywania i rodzaje pamięci (pamięć opisowa).
8. Cechy pamięci świeżej i trwałej.
9. Pamięć robocza.
10. Mowa (język) jako unikalna zdolność człowieka.
11. Wrodzone zdolności rozumienia i tworzenia mowy.
12. Modele rozumienia i tworzenia mowy.
13. Zaburzenia mowy.
14. Przyczyny i rodzaje afazji.
15. Definicja i ekspresja emocji.
16. Neurofizjologiczne podłoże emocji - struktury mózgu zaangażowane w powstawanie emocji.
17. Wolna i szybka reakcja emocjonalna
18. Biologiczny sens emocji.
19. Definicja i funkcje motywacji.
20. Neurofizjologiczne podstawy homeostazy. Mechanizmy regulujące bilans energetyczny organizmu.
21. Układ nagrody w mózgu. Rola dopaminy.
22. Substancje psychoaktywne i mechanizmy uzależnienia.
23. Tolerancja i zespół abstynencyjny.
24. Genetyczne determinanty zachowania.
25. Wrodzone wzorce zachowań u ludzi.
26. Dymorfizm płciowy mózgu.
27. Rytmy biologiczne – rodzaje i przykłady.
28. Zegar biologiczny. Rola podwzgórza i szyszynki.
29. Pojęcie i struktura snu. Fazy i stadia snu.
30. Znaczenie snu.

ZALECANA LITERATURA

- Kandel E.R., Schwartz J.H., Jessell T.M. *Principles of Neural Science*, 5th ed. McGraw-Hill, New York. 2013
- Pfaff Donald W. *Neuroscience in the 21st Century. From basic to Clinical*. Springer New York Heidelberg Dordrecht London. 2013
- Górska T., Grabowska A., Zagrodzka J. „Mózg a zachowanie”. PWN, Warszawa 2021
- Górski J. (red.) „Fizjologiczne podstawy wysiłku fizycznego”, PZWL 2021
- Konturek. *Fizjologia człowieka*”, red. T. Brzozowski, Edra Urban & Partner, 2019
- Longstaff A. „Krótkie wykłady. Neurobiologia” PWN 2013