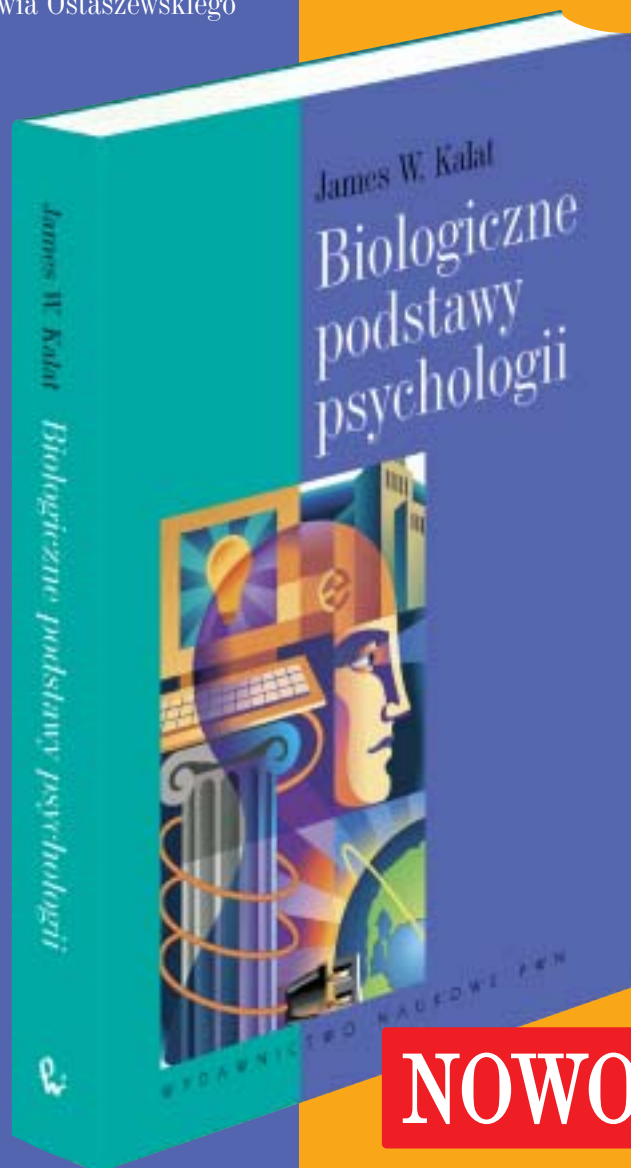


Uczenie się z tej książki to wielka przyjemność

z opinii wydawniczej
dr. hab. Pawła Ostaszewskiego



NOWOŚĆ

SPIS TREŚCI

ZAGADNIENIA OGÓLNE

Relacja mózg – umysł • Genetyka zachowania • Wykorzystywanie zwierząt w badaniach naukowych • Możliwości kariery w biopsychologii

KOMÓRKI NERWOWE I PRZEWODNICTWO NERWOWE

Komórki układu nerwowego • Impuls nerwowy

WYMIANA INFORMACJI W SYNAPSACH

Pojęcie synapsy • Zjawiska chemiczne w synapsie

ANATOMIA UKŁADU NERWOWEGO

Metody badawcze • Budowa układu nerwowego kręgowców • Kora mózgowa

ROZWÓJ I PLASTYCZNOŚĆ UKŁADU NERWOWEGO

Rozwój układu nerwowego • Plastyczność po uszkodzeniu mózgu

WZROK

Kodowanie wzrokowe a receptory siatkówkowe • Neuronalne podłoże percepcji wzrokowej • Rozwój układu wzrokowego

INNE UKŁADY SENSORYCZNE I UWAGA

Sluch • Zmysły mechaniczne • Zmysły chemiczne • Uwaga

RUCH

Sterowanie ruchem • Mózgowe mechanizmy kontroli ruchowej • Zaburzenia ruchowe

SEN I CZUWANIE

Cykle snu i czuwania • Fazy snu i ich mechanizmy mózgowo • Po co nam sen? Po co nam faza REM? Po co nam marzenia sennie?

REGULACJA WEWNĘTRZNA

Regulacja temperatury • Pragnienie • Łaknienie

ZACHOWANIA REPRODUKCYJNE

Oddziaływanie hormonów płciowych na organizm • Zróżnicowanie zachowań seksualnych

ZACHOWANIA EMOCJONALNE

Co to jest emocja? • Stres i zdrowie • Zachowania agresywne i obronne

BIOLOGICZNE ASPEKTY UCZENIA SIĘ I PAMIĘCI

Uczenie się, pamięć, amnezja a funkcje mózgu • Przechowywanie informacji w układzie nerwowym

ASYMETRIA MÓZGU I JĘZYK

Asymetria funkcjonalna mózgu • Rozwój ewolucyjny i fizjologia języka

ZABURZENIA PSYCHICZNE

Uzależnienia • Zaburzenia nastroju • Schizofrenia

Dodatek A: Chemia w skrócie

Dodatek B: Zasady postępowania w badaniach neurobiologicznych z udziałem zwierząt i ludzi przyjęte przez Society for Neuroscience

Bibliografia • Indeks nazwisk • Indeks rzeczowy

James W. Kalat

Biologiczne postawy psychologii

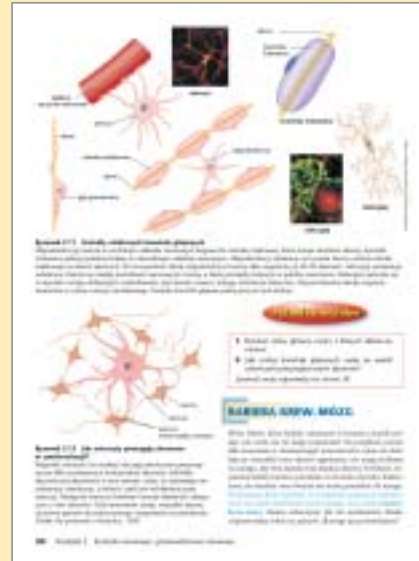
(*Biological Psychology*), tłum. Marek Binder, Anna Jarmocik, Michał Kuniecki
Redaktor naukowy polskiego wydania: dr hab. Jan Kaiser

- to jedna z najbardziej znanych i polecanych publikacji akademickich na świecie,
- w sposób przystępny i całościowy omawia fizjologiczne, ewolucyjne i rozwojowe mechanizmy zachowań i przeżyć psychicznych,
- napisana barwnym językiem, z doskonale dobranym materiałem ilustracyjnym,
- wprowadza w świat na styku biologii i psychologii, wskazując na niezwykłą przydatność wiedzy z zakresu biologii w pracy przyszłego psychologa.

wydanie 1, oprawa twarda, XXIV+608 stron, format A4

Moim głównym celem było rozbudzenie zainteresowania czytelników. Skupiłem się na mechanizmach biologicznych związanych z najważniejszymi zagadnieniami w psychologii, takimi jak język, uczenie się i pamięć, zachowania seksualne, lęk, agresja, psychopatologia czy problem psychofizyczny. Mam nadzieję, że lektura tej książki pozwoli czytelnikowi zrozumieć, że badanie mózgu ma wiele wspólnego z „prawdziwą psychologią” i zachęci go do dalszego zgłębiania tej dziedziny wiedzy.

Z Przedmowy autora



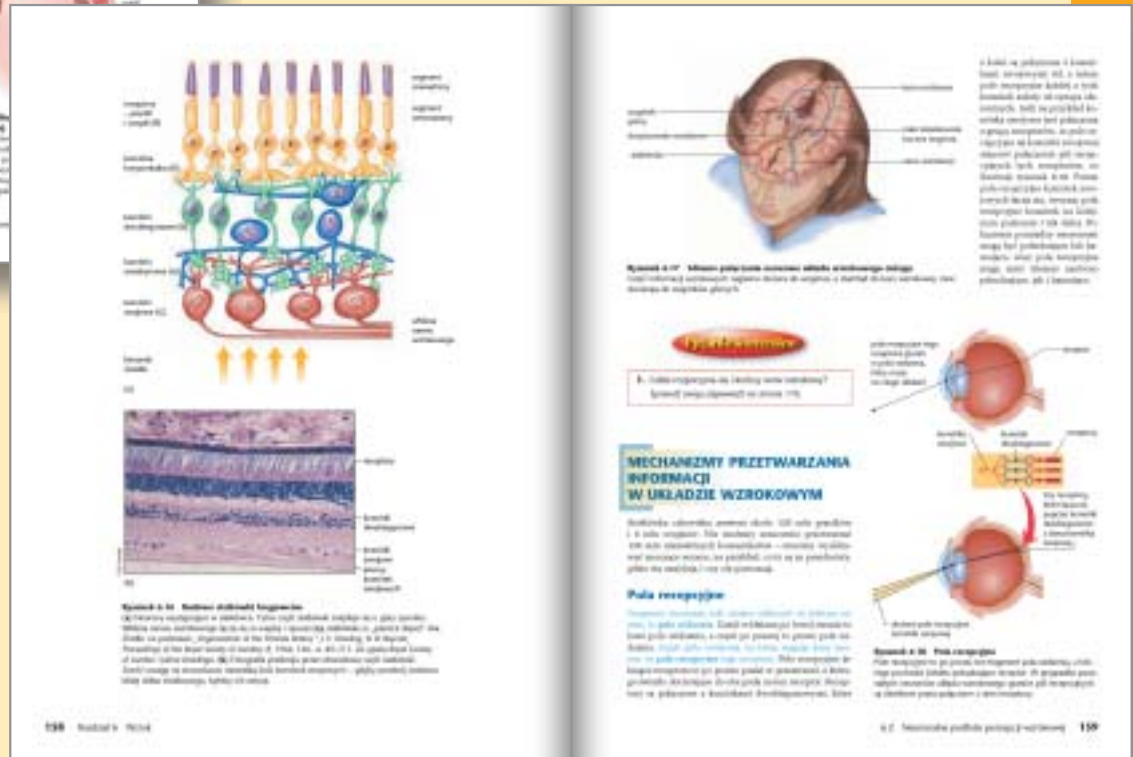
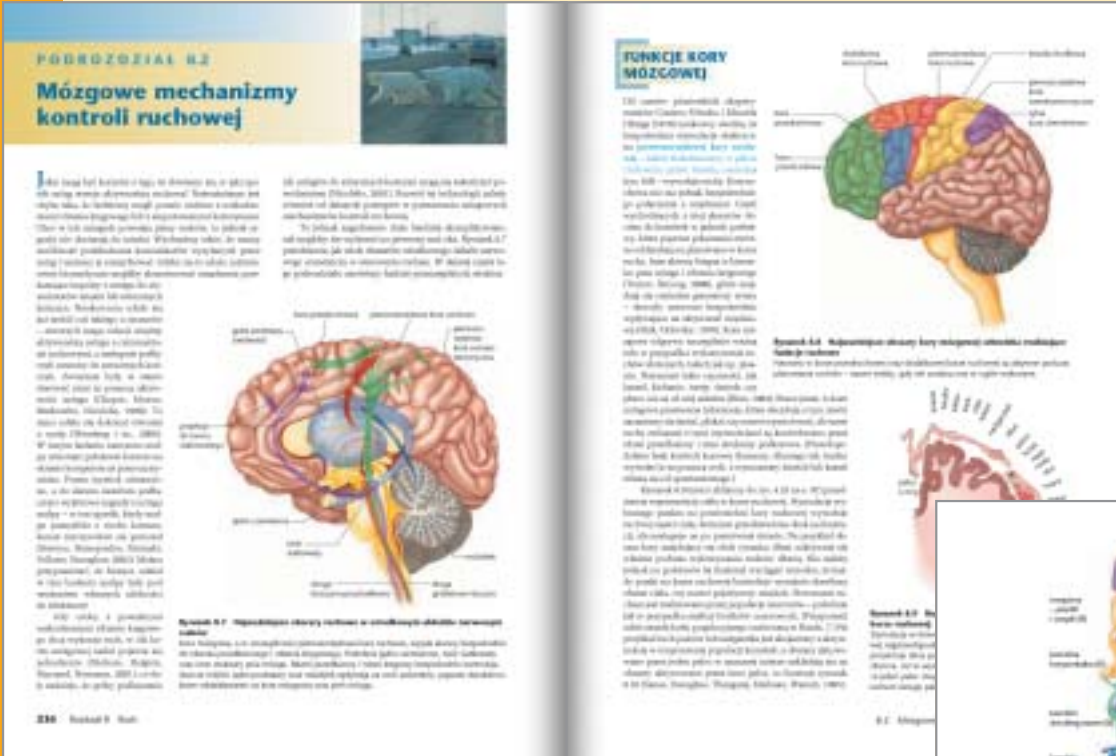
Każda z części książki zawiera:

- podsumowanie najważniejszych zagadnień
- pytania kontrolne
- punkty do zastanowienia
- adresy internetowe odsyłające do publikacji i raportów z badań
- bogatą literaturę przedmiotu

Biopsychologia to najciekawszy temat pod słońcem!

James W. Kalat

Współcześnie rozumiemy fizjologię przemy i strachu znacznie lepiej niż kiedyś, choć oczywiście wiele jeszcze zostało do zrobienia. Jeśli uda nam się dokonać przełomowych odkryć, jak je wykorzystamy? Wyobraźmy sobie, że biorąc próbkę krwi, mierząc w niej 5HIAA lub cokolwiek innego i dodatkowo wykonując skan fMRI oraz kilka innych pomiarów, jesteśmy w stanie z rozsądną precyzją przewidzieć, które osoby popełnią ciężkie przestępstwo. Czy powinniśmy użyć tej informacji, aby decydować, kto zostanie osadzony w więzieniu, a kto dostanie zwolnienie warunkowe? Czy powinniśmy pójść krok dalej i wykorzystać badania mózgu do zapobiegania przestępstwom, zanim zostaną one popełnione?



DO ZASTANOWIENIA

Co byłoby gorsze: pozbawić kogoś wyłącznie snu NREM czy wyłącznie snu REM?

Trudne zagadnienia są wytlumaczone niezwykle przystępnie, a bardzo dobrze dobrane ilustracje ułatwiają naukę i przemawiają do wyobraźni.

Z opinii wydawniczej dr. hab. Pawła Ostaszewskiego