

WSTĘP

Fizjologia jest jedną z podstawowych nauk biologicznych, zajmującą się procesami czynnościowymi zachodzącymi w ustroju człowieka i zwierząt. Mechanizmy fizjologiczne poszczególnych narządów są różne, ale tworzą w organizmie czynnościową całość. Student na ćwiczeniach z fizjologii powinien praktycznie zapoznać się z funkcjami tkanek i narządów organizmu.

Poznanie różnych czynności organizmu jest możliwe podczas dobrze przeprowadzonych doświadczeń. Niniejszy skrypt zawiera opis poszczególnych ćwiczeń oraz praktyczne wskazówki, które ułatwią ich wykonanie. Zamieszczono także pytania dotyczące niektórych doświadczeń, na które studenci powinni odpowiedzieć w trakcie ćwiczeń. Przed rozpoczęciem zajęć studenci muszą zapoznać się z wprowadzeniem do danego działu oraz doświadczeniami zaplanowanymi do wykonania. Ponadto wskazane jest przygotowanie materiału dotyczącego danej problematyki z poleconych podręczników, ponieważ skrypt nie zawiera wyczerpujących wiadomości teoretycznych.

Część ćwiczeń z fizjologii będzie wykonywana na zwierzętach. Nie można całkowicie wyeliminować doświadczeń z użyciem zwierząt, ponieważ niemożliwe jest przekazanie całokształtu wiedzy o organizmach żywych – o tym jak pracuje układ nerwowy, mięśnie, serce czy układ trawienny. Osiągnięcia medycyny i weterynarii także były możliwe dzięki badaniom prowadzonym na zwierzętach; bez nich postęp byłby niemożliwy. Pracując ze zwierzętami należy jednak pamiętać o przestrzeganiu zasad humanitaryzmu – stworzeniu odpowiednich warunków środowiska, unikaniu niepotrzebnego stresu, bólu i cierpienia.

Mamy nadzieję, że skrypt pomoże Studentom poznać, zrozumieć i zapamiętać poszczególne zjawiska fizjologiczne zachodzące w organizmie.

W imieniu Autorów chciałabym serdecznie podziękować Panu prof. dr. hab. Stanisławowi Grzesiukowi i Pani prof. dr. hab. Jolancie Sotowskiej-Brochockiej za cenne i życzliwe uwagi.

Jadwiga Przała