

Аннотация

Предлагаемое учебно-методическое пособие содержит иллюстративный материал, используемый в разделе «Физиология обмена веществ и терморегуляции» общего лекционного курса «Физиология человека и животных». Приводятся современные данные об энерготратах организма млекопитающих, описываются основные методы калориметрии. Рассматриваются проблемы поддержания температуры тела у организмов-регуляторов. Приведены основные сведения о связи между биоэнергетикой, терморегуляцией и гомойотермией, о термочувствительных структурах организма. Основы физиологии обменных процессов и поддержания температурного гомеостаза представлены на системном, органном, клеточном и молекулярном уровнях.

Особое внимание в пособии уделено регуляторным аспектам в функционировании системы теплопродукции и теплоотдачи организма млекопитающих.

Настоящее учебно-методическое пособие предназначено студентам 3-го курса биологического отделения ФЕН и 2-го курса медицинского факультета НГУ, изучающим физиологию, магистрантам и аспирантам.