

В предлагаемом учебно-методическом пособии представлен иллюстративный материал, используемый в разделе «Физиология возбудимых тканей» общего лекционного курса «Физиология человека и животных». На основе современных данных и представлений рассмотрены общие положения об электрическом потенциале нервных клеток в покое и при возбуждении, а также о процессах передачи импульса по нервным волокнам. Особое внимание уделяется современному представлению о химических процессах, происходящих в нервной ткани, а также фармакологическим аспектам регуляции функции нейротрансмиттеров.

Приводятся строение и физиологические свойства мышц, а также современная теория мышечного сокращения и расслабления.

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