Биологиялық физиканың лабораториялық сабағына әдістемелік нұскау

Лабораторный практикум подготовлен коллективом авторов под руководством профессора С.Т.Тулеуханова. Практикум содержит описание лабораторных работ выполняемых при изучении курса «Биофизика» в лабораториях кафедры биофизики и биомедицины.

Методическое руководство к лабораторным занятиям по биофизике представляет собой сборник методических разработок и указаний к выполнению лабораторных работ по биофизике, которые подготовлены и проводятся в Казахском национальном университете им. аль-Фараби при проведении занятий по малому и большому биофизическому практикумам.

Данные занятия апробированы на протяжении ряда лет проведения занятий кафедрой физиологии человека и животных и биофизики. Они охватывают основные разделы курса в соответствии с типовыми программами по биофизике и предназначены для студентов университета.

Представленные работы могут быть включены в лабораторные практикумы по курсам «Биофизика», «Теоретическая и прикладная биофизика», «Фотобиология», «Биофизика с основами медицинской биофизики», а также при проведении ряда разделов спецпрактикума.

Работы, представленные здесь, не требуют наличия сложного дорогостоящего оборудования и могут быть легко воспроизведены в любой учебной лаборатории.

В конце каждого раздела даны вопросы самоконтроля, которые помогут более прочно и глубоко осмыслить процессы и явления, наблюдаемые при выполнении лабораторных работ.

Составители: д.б.н., проф. Тулеуханов С.Т., д.б.н., проф. Инюшин В.М., к.б.н., доцент Гумарова Л.Ж., к.б.н., ст. преподав. Кулбаева М.С., ст. преподав. Швецова Е.В.

Рецензенты:

Сапаров К.А., д.б.н., профессор кафедры биоразнообразия и биоресурсов факультета биологии и биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби

Мурзахметова М.К., д.б.н., профессор, Главный научный сотрудник лаборатории физиологии мембран Республиканского государственного предприятия «Институт физиологии человека и животных» МОН РК

Балгынбеков Ш.А., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой анатомии, физиологии, гигиены и безопасности жизнедеятельности Казахского национального педагогического университета им. Абая

Методическое руководство к лабораторным занятиям по биологической физике, Алматы: Қазақ университеті, 2014, 101 с. Издание на русском языке

И представленное «Биологиялық физиканың лабораториялық сабағына әдістемелік нұскау» Алматы: Қазақ университеті, 2016