

Аннотация учебной дисциплины «Биофизическая диагностика и терапия»

Ритмы жизни современного человека очень высоки. Они оказывают отрицательное воздействие на функции органов и, как следствие, на здоровье человека. Изучение биологических закономерностей приспособлений и защитных механизмов животных позволяет создавать новые методы диагностики состояния организма и даёт возможность конструировать аппаратуру, позволяющую осуществлять диагностику и терапию состояния организма человека.



Наука и техника, в том числе и медицинская, совершили серьёзный скачок в будущее. Но, как и прежде, в основе работы всех диагностических и терапевтических приборов лежат биофизические законы. Физические законы позволяют конструировать приборы, соответствующие современной технической мысли, а биологические законы учитывают функциональные особенности организма человека, его физиологические характеристики.



В рамках курса планируется ознакомление с оборудованием, применяемым в диагностике заболеваний человека, принципами диагностики, а также законами, на основании которых создано диагностическое и терапевтическое оборудование.

Курс способствует пониманию механизмов диагностических и терапевтических методов обследования человека.



Разработчик: Власенко Мария Александровна,
к.б.н., старший преподаватель, Кафедра
биофизики.