

Аннотация учебной дисциплины

«Современная диагностика на основе биохимических и иммунохимических методов»

Учебная дисциплина направлена на ознакомление студентов с теоретическими основами широкого спектра современных биохимических и иммунохимических методов, используемых для экспресс-диагностики для личного использования и в клинических исследованиях и приобретения практических навыков в освоении методических подходов в ходе лабораторных работ.

В рамках учебной дисциплины изучаются различные технологии, используемые для экспресс-диагностики. Качественные, полуколичественные и количественные тест-системы на основе биохимических и иммунохимических методов. Приборная и бесприборная диагностика, линейка современного диагностического оборудования, продукция тест-систем и диагностических наборов разных производителей. В рамках дисциплины рассматриваются принцип работы диагностических полосок для анализа различных показателей в моче, слюне, сыворотке и цельной крови, экспресс-тестов на основе иммунохроматографических методов, диагностических наборов на основе реакции агглютинации (конкурентных и неконкурентных) на гормоны, заболевания, инфекции, определение антигенов групп крови. Студенты знакомятся с назначением, принципом действия, составом, аналитическими характеристиками, процедурами тестирования и интерпретацией результатов, полученными различными диагностическими тест-системами и наборами, предназначенными для выявления специфических маркеров (антител и антигенов) на разных стадиях заболеваний, гормонов, продуктов метаболизма, эритроцитарных антигенов.

Наполняемость группы: 2-20 человек

Разработчик программы:

Леонова Лариса Евгеньевна, кандидат биологических наук, доцент, кафедра биохимии.