**Белова 263-978-754**

**Приложение №1**

**Актуальность темы.**

 Тема: «Унифицированные методы исследования ферментов» является заключительной при изучении раздела «Ферменты» по дисциплине «Основы биохимии с методами клинико-биохимических исследовании». Ферменты оказывают врачу существенную помощь в вопросах диагностики, помогают контролировать течение болезни и процесс реабилитации. Однако, при некоторых заболеваниях ферменты являются основным диагностическим тестом.

Особое место занимает использование фермента в качестве лечебных препаратов. Пепсин, липаза, амилаза, панкреатин нашли широкое применение при недостаточности секреторной функции соответствующих отделов желудочно-кишечного тракта. Знание основ ферментологии позволяет создавать лекарственные препараты целенаправленного действия. Ферменты вырабатываются в клетках различных органах и тканей и при их разрушении, как в естественных условиях, так и при патологии поступают в кровь, мочу, пищеварительные соки, которые используют для определения активности ферментов. На практических занятиях студенты изучили темы по определению креатинфосфокеназы, лактатдегидрогеназы, щелочной и кислой фосфатазы, гаммаглутаминтранферазы, ά-амилазы, диастазы, АСАТ и АЛАТ, познакомились с клиническим значением и референтными величинами этих ферментов. Научились работать с приборами и производить расчет ферментов.

 Проведение данного занятия поможет студентам обобщить и закрепить уже имеющиеся теоретические знания и практические умения.