

	Название курса	Тематика курса	Занятия проводят
1.	Химическая инженерия и химическая промышленность	<p>Лекция №1. Виды научно-исследовательской деятельности в области химической технологии;</p> <p>Лекция №2. Технологический регламент. виды регламентов. основные разделы;</p> <p>Лекция №3. Логическое проектирование технологии реакции;</p> <p>Лекция №4. Технологическая классификация реакций;</p> <p>Лекция №5. Выбор критериев оптимизации и факторов интенсификации процесса</p>	<p>к.х.н., доцент Касенов Р.З.,</p> <p>к.х.н. Рахимберлинова Ж.Б.</p>
2.	Синтез биологически активных веществ на основе алкалоидов	<p>Лекция №1. Получения и свойства алкалоидов цитизин, анабазин и эфедриновых алкалоидов;</p> <p>Лекция №2. Взаимодействие алкалоидов с сероуглеродом;</p> <p>Лекция №3. Синтез солей алкалоиддителиокарбаминовых кислот;</p> <p>Лекция №4. Синтез алкилпроизводных алкалоиддителиокарбаминовых кислот;</p> <p>Лекция №5. Синтез производных N-ацилзамещенных тиомочевин на основе алкалоидов;</p> <p>Лекция №6. Кислотный гидролиз N-ацилзамещенных тиомочевинных производных алкалоидов;</p> <p>Лекция №7. Синтез аммонийных солей диалкилтио- и дителиофосфорных кислот на основе алкалоидов;</p> <p>Лекция №8. Тиомочевинные производные на основе алкалоидов;</p> <p>Лекция №9. Синтез и строение дителиокарбаматов на основе алкалоидов;</p> <p>Лекция №10. Биологическая активность новых производных алкалоидов</p>	<p>д.х.н., профессор Ибраев М.К.,</p> <p>к.х.н., доцент Исабаева М.Б.</p>