Направление: Биотехнологии и агропромышленный комплекс

Название кейса: Биотехнологическая разработка лекарственных препаратов из растений Якутии

**Актуальность**

Якутия находится на Северо-Востоке Российской Федерации и имеет резко-континентальный климат, а также целый ряд социальных и демографических особенностей, которые могут повлиять на общую картину заболеваемости. В РФ и в частности в Якутии часто встречаются заболевания органов дыхания, зрения, пищеварения и заболевания нервной системы. Разработка лекарственных средств содержащих провитамины с многофункциональным действием актуальна на сегодняшний день.

**Описание**

1) На основе заранее подготовленного набора реактивов и оборудования спроектировать план работы и разработать способ получения лекарственного средства, содержащего растительные провитамины;

2) Сформулировать требования к Технике безопасности;

3) Освоить методы выделения провитаминов из лекарственного растительного сырья и выявить их химический состав.

**Предполагаемый результат:**

* Проанализировать лекарственное растительное сырье Якутии содержащее провитамины, среди них определить перспективные растительные виды для проработки проектного решения.
* Определить содержание действующих веществ в разрабатываемом лекарственном средстве.
* Создать лекарственное средство в лабораторных условиях.
* Обосновать дальнейшее применение разработанного лекарственного средства
* Предложить разработанное лекарственное средство для дальнейшего изучения.