

## Лаборатория биотехнологии

**Заведующий лабораторией – канд. биол. наук, доцент Оганесян Ашхен Арташесовна.**

Основной целью работы лаборатории будет научно-исследовательская деятельность по перспективным прикладным биологическим направлениям в области экобиотехнологии, сельскохозяйственной биотехнологии, микробиологии, криобиологии. В Лаборатории осуществляются исследования по выделению ценных биологических активных компонентов из биообъектов Армении. Основным назначением является осуществление научной и производственно-хозяйственной деятельности в области науки.

### *Цели:*

- развитие научных исследований в области биологии и биотехнологии растений;
- разработка основных направлений научных исследований в области биотехнологии растений на основе государственных приоритетов научно-технического развития;
- разработка и участие в государственных, региональных и отраслевых научных, научно-технических программах;
- внедрение в практику новых эффективных достижений отечественной и мировой науки в области биотехнологии растений, имеющих социально-экономическую значимость для государства.

### *Предмет деятельности:*

- проведение фундаментальных и прикладных исследований в области биологии и биотехнологии растений;
- разработка новых и совершенствование существующих методов клеточной и генетической инженерии для ускорения селекционного процесса по выведению новых форм и сортов растений;
- создание новых высокопродуктивных и стрессоустойчивых форм и сортов пищевых, кормовых, лекарственных, декоративных и технических растений на основе сочетания традиционных и биотехнологических методов.



### *Направления деятельности:*

#### *1) научно-исследовательская работа:*

- ускоренное создание методами клеточной и генетической инженерии в сочетании с традиционными методами селекции новых форм растений с ценными признаками для расширения генетического базиса селекции и выведения высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур;
- разработка эффективных биотехнологий микрклонального размножения и получение высококачественного посадочного материала и способов длительного сохранения генетических ресурсов экономически важных растений;
- исследование физиологических и генетических закономерностей, обеспечивающих высокую урожайность и устойчивость растений к стрессовым факторам, болезням и совершенствование на этой основе методов селекции;
- научно-информационное обеспечение исследований, развитие изобретательства, ведение

патентно-лицензионной работы, осуществление защиты интеллектуальной собственности и государственного приоритета по работам, выполненным в Институте.

2) *производственно-хозяйственная деятельность*: производство и реализация на отечественном и зарубежном рынках продукции сельскохозяйственного, медицинского, природоохранного и промышленного назначения.

3) разработка фундаментальных и прикладных аспектов биотехнологии и внедрение результатов фундаментальных молекулярно-биологических и молекулярно-генетических исследований в производство биофармацевтических препаратов, а также в сельскохозяйственную практику.

Сотрудниками лаборатории биотехнологий по совместительству будут осуществлять проведение лекционных и практических занятий в РАУ «Биотехнология», «Введение в биотехнологию», «Биоэкология» и других медико-биологических специальностей РАУ.

В 2015 г. в рамках программы развития университета лаборатория дополнительно оснащается современным оборудованием для учебного процесса и научных исследований. Материальная и методическая база обеспечивает выполнение лабораторных практикумов по дисциплинам специализаций.



Аппаратура для многоканальной автоматической экстракции. Ультразвуковой гомогенизатор.