

Магистерская программа «Молекулярная биотехнология» на базе Института белка РАН (www.protres.ru)

Углубленная подготовка магистрантов будет осуществляться в области: изучения биосинтеза белка и его регуляции, генетической и белковой инженерии, физикохимии и структурного анализа биополимеров.

Руководитель программы – академик РАН, заслуженный профессор МГУ
Лев Павлович Овчинников



Основные курсы специализации по магистерской программе:

1. Биосинтез белка и его регуляция
2. Методы генной инженерии
3. Методы химии белка
4. Физика белка
5. Принципы структурной организации белков и нуклеиновых кислот
6. Физические методы в молекулярной биологии
7. Молекулярная генетика прокариот
8. Молекулярная генетика эукариот
9. Молекулярная биология клетки
10. Компьютерные методы исследования макромолекул

Примеры тем магистерских работ, выполнявшихся в Институте белка:

«Подавление синтеза белка YB-1 в клетках млекопитающих с помощью интерферирующих РНК и его влияние на экспрессию генов множественной лекарственной устойчивости»

«Идентификация и характеристика семи сайт-специфических эндонуклеаз, кодируемых бактериофагами T5 и BF23»

«Диагностика рака путем обнаружения мРНК-маркеров»

«Химерные формы спектринового SH₃-домена: конструирование и свойства»

Исследования по тематике магистерских диссертаций выполняются в лабораториях Института белка РАН.

