



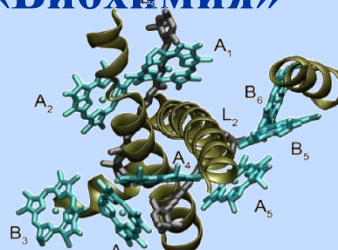
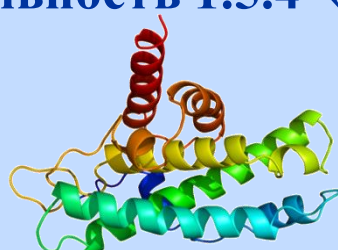
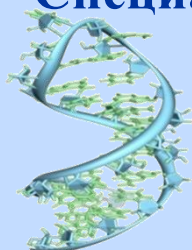
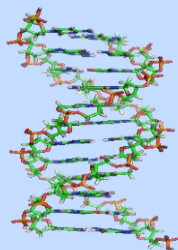
Академия биологии и биотехнологии  
им. Д.И. Ивановского  
Южного федерального университета  
Кафедра биохимии и микробиологии



## Образовательная программа аспирантуры

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки

Специальность 1.5.4 «Биохимия»



**Язык обучения:** русский

**Срок освоения программы:** 4 года

**Форма обучения:** очная

**Трудоёмкость:** 240 зачётных единиц

**Квалификация выпускника:** Исследователь.

Преподаватель-исследователь

**Область профессиональной деятельности выпускника:**

исследование живой природы и ее закономерностей; использование биологических систем – в хозяйственных и медицинских целях.

**Направленность биохимия** характеризуется ориентацией на изучение фундаментальных проблем биохимии, освоение методов экспериментальной биохимии, функциональной диагностики, клинической и лабораторной диагностики, медицинской биохимии, навыков работы с различными лабораторными животными.

**Объекты профессиональной деятельности выпускника:** биологические системы

различных уровней организации, процессы их жизнедеятельности и эволюции;

биологические, биоинженерные, биомедицинские технологии,

**Специальные курсы:** Иностранный язык, Философия, История науки –Биология, биохимия окислительного стресса, молекулярные механизмы старения, педагогика высшей школы, современные проблемы геномики и протеомики, эпигенетика, метаболизм бактерий

**Направления научно-исследовательской деятельности**

Фундаментальные и прикладные научные исследования в области биомедицины и биотехнологии

**Цель программы** – подготовка специалистов высокого уровня в области биохимии, которые владеют современными методами биохимических исследований и компетенциями преподавателя высшей школы

