

Проект БиоН

О проекте:

Проект БиоН представляет собой международную междисциплинарную сеть аспирантур по биотехнологиям в нейронауках.

Программа аспирантур в области биотехнологии в нейронауках (нейробиологии) создана на базе ведущих университетов России: Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова, Санкт-Петербургского государственного университета, Нижегородского государственного университета имени Н.И.Лобачевского, Южного федерального университета совместно с институтами Российской Академии наук (Физико-технический институт (ЛФТИ), Физико-технический центр исследований и образования и др.).

Программа БиоН является принципиально новой для Российской Федерации международной инициативой в области образования, поддержанной грантом Tempus Европейской Комиссии (159313-TEMPUS-I-2009-1-FI-TEMPUS-JPCR) и осуществляется совместно с ведущими европейскими нейробиотехнологическими центрами Финляндии (Финской Национальной Аспирантурой по Нейронаукам, FGSN), Италии (ИИТ), Великобритании (MRC-CBU, UCL), Франции (Ecole Normale) и другими.

БиоН, как первая сеть аспирантур национального уровня в области нейротехнологий, представляет собой интеллектуальную инновацию, призванную инициировать развитие биотехнологических разработок в российской научной среде. БиоН спланирована как сеть ведущих центров в различных областях биотехнологии, связанных с университетами – участниками программы и научно-исследовательскими институтами.

БиоН осуществляет национальное и международное сотрудничество, мобильность студентов и преподавателей. Проект включает в себя модульные курсы лекций в вузах – участниках консорциума, молодежные научные школы, стажировки в вузах России и Европы, локальные семинары.

Цель и задачи проекта:

Целью «БиоН» является создание международной сети аспирантур принципиально нового для России типа, соответствующей европейской образовательной системе. Для реализации цели поставлен ряд конкретных задач:

- Представить новый учебный план аспирантуры, доступный на национальном уровне с преподаванием на английском языке;
- Представить новые принципы контроля качества образования, основанные на профессиональных критериях;
- Оптимизировать использование доступных ресурсов, чтобы преодолеть разрозненность аспирантур различных вузов;
- Стимулировать инновации;
- Способствовать национальному и международному обмену информацией;
- Построить первую российскую аспирантуру по нейробиотехнологиям, поддерживающую европейскую 3х-уровневую систему образования (бакалавр-магистр-аспирант) в биотехнологии;
- Ввести европейскую систему оценок (ECTS – European Credit Transfer System) в аспирантуру;
- Участвовать в развитии совместной европейской степени кандидата наук по биотехнологиям (PhD);
- Расширить возможности трудоустройства выпускников и кандидатов наук в области биотехнологий.

Состав консорциума проекта БиоН:

- Кафедра высшей нервной деятельности, кафедра физиологии человека и животных, Московский Государственный Университет имени М.В.Ломоносова;

- Кафедра высшей нервной деятельности, кафедра физиологии человека и животных, Санкт-Петербургский государственный университет;
- Кафедра физиологии человека и животных, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону;
- Кафедра нейродинамики и нейробиологии, Нижегородского государственного университета имени Н.И.Лобачевского;
- Институт Высшей Нервной Деятельности и Нейрофизиологии РАН, Москва;
- Московский Городской Психолого-Педагогический Университет;
- Физико-технологический НОЦ Санкт-Петербург;
- Физико-технический Институт им Иоффе РАН, Санкт-Петербург;
- Ассоциация Классических Университетов России (АКУР);
- Department of Neuroscience and Brain Technologies, Italian Institute of Technology IIT;
- Department of Integrative Medical Biology, Section for Physiology, Umea University;
- Group for Neural Theory, Department des Etudes Cognitive, Ecole Normale Superieure de Paris DEC-ENS;
- Finnish Graduate School of Neuroscience FGSN, the University of Helsinki;
- Institute of Neurology, University College London, UK;
- F .C. Donders Centre for Cognitive Neuroimaging, Nijmegen, the Netherlands and Basel University, Switzerland;
- MRC Cognition and Brain Sciences Unit, Cambridge, UK.

Возглавляет консорциум Университет Хельсинки, Финляндия.