

**Базовая кафедра "Молекулярной физиологии и биофизики"
Факультет биологической и медицинской физики МФТИ**

Адрес: ул. Богомольца 4, Киев, 01024, Украина

Зав. кафедрой директор ин-та академик Крышталь Олег Александрович

Зам. зав. кафедрой академик Магура Игорь Сильвестрович, (+38 044) 256-24-24

Зам. зав. кафедрой д.б.н. Войтенко Нана Владимировна, (+38 044) 256-20-49

Методист [Соткис Людмила Валентиновна](#) , (+38 044) 256-24-33

Web-сайт института: www.biph.kiev.ua

Базовая кафедра молекулярной физиологии и биофизики была организована в 1978 году при отделе общей физиологии нервной системы (ОФНС) Института физиологии им. А.А.Богомольца НАН Украины. Заведовал кафедрой с момента ее основания и до 2010 года академик РАН и НАНУ, ученый с большой буквы, Платон Григорьевич Костюк (1924–2010). С 2010 года кафедру возглавляет всемирно-известный ученый, академик НАНУ, член-корреспондент РАН, действительный член многих академий мира Олег Александрович Крышталь. Основная задача кафедры – подготовка научных кадров для исследований в области молекулярной физиологии, молекулярной биологии, молекулярной патофизиологии, фармакологии, биохимии и биофизики.

Основная деятельность кафедры связана со следующими научными направлениями:

- изучение функции ионных каналов и рецепторов плазматической мембраны;
- изучение сигнальной функции внутриклеточных ионов кальция и молекулярных механизмов кальциевой сигнализации;
- изучение физико-химических и биохимических процессов в центральной нервной системе;
- изучение синаптической передачи и межнейрональных связей.

Традиционно, основные усилия сосредоточены на фундаментальных исследованиях, но вместе с тем ведутся работы по поиску и созданию новых лекарственных препаратов, новейшие разработки в области био –и нано- технологий.

Подготовкой руководят ведущие специалисты института:

- акад. О.А Крышталь,
- акад. И.С. Магура,
- чл.-корр. В.В. Павлищук,
- д.б.н. Н.В. Войтенко,
- д.б.н. П.В. Белан,
- д.б.н. Я.М. Шуба,
- к.б.н. О.П. Любанова.

Институт физиологии им. А.А. Богомольца НАН Украины является ведущим научно-исследовательским учреждением Украины в области физиологии и биофизики. Он был создан в 1953 году путем объединения Института физиологии ВУАН УССР (1934 г.) и Института экспериментальной биологии и патологии МЗ УССР (1930 г.), которые основал и много лет возглавлял выдающийся клиницист, ученый-физиолог и общественный деятель академик А.А. Богомолец. Сегодня в институте работает более 217 научных сотрудников, в том числе 4 академика и 1 член-корреспондент НАН Украины, 34 доктора, 106 кандидатов наук, около тридцати лауреатов Государственных премий. Среди них - всемирно известные ученые академики О.А. Крышталь, И.С. Магура, А.А. Мойбенко, Н.С. Веселовский. В июне 2000 г. в Институте открыта кафедра ЮНЕСКО молекулярной и клеточной физиологии. Со-руководителями кафедры являются лауреат Нобелевской премии Эрвин Негер (Германия) и академик О.А.

Крышталъ.

Базовые лаборатории, в которых студенты кафедры молекулярной физиологии и биофизики Киевского отделения МФТИ выполняют НИР, имеют международные гранты, а также гранты Украинского государственного фонда фундаментальных исследований.