

**Заместитель директора
Лаборатории нейтронной физики им. И. М. Франка
Н. КУЧЕРКА**

Норберт Кучерка — кандидат биофизических наук.

Дата и место рождения:

25 января 1976 г., Жьяр-над-Гроном, ЧССР

Образование:

1994–1999 Факультет математики и физики Университета им. Я. Коменского (Братислава, Словакия), кафедра теоретической и математической физики, магистерская работа (диплом) «Модельно-независимое определение направления электромагнитного формфактора пиона»

1999–2003 Фармацевтический факультет и факультет математики и физики Университета им. Я. Коменского, аспирант по специальности биофизика, кандидатский проект «Исследование влияния аддитивных молекул на фосфолипидные мембраны методами малоуглового нейтронного и рентгеновского рассеяния»

Профессиональная деятельность:

2000–2001 Приглашенный научный сотрудник ЛНФ ОИЯИ (спектрометр малоуглового рассеяния ЮМО)

2002 Приглашенный научный сотрудник Лаборатории Леона Бриллюэна (CEA, Сакле, Франция) (спектрометр малоуглового рассеяния PAXE)

2003–2006 Научный сотрудник с ученой степенью в Лаборатории биофизики профессора Джона Ф. Нейгла, кафе-



**N. KUČERKA
Deputy Director
of the Frank Laboratory of Neutron Physics**

Norbert Kučerka, PhD in Biophysics.

Date and Place of Birth:

- DQXIA IDQDG+ URQP ČSSR

Education:

1994–1999 Faculty of Mathematics and Physics, Comenius University, Bratislava, Slovakia. Student of Theoretical and Mathematical Physics. Master (Diploma) Thesis “Model-independent determination of the course of the electromagnetic form factor of π^0 ”

1999–2003 Faculty of Pharmacy and Faculty of Mathematics and Physics, Comenius University, Bratislava, Slovakia.

PhD student of Biophysics. PhD project “SANS and SAXS studies of the effects of additive molecules on the phospholipid membranes”

Professional Career:

2000–2001 Visiting Scientist, FLNP, JINR (SANS spectrometer YUMO)

2002 Visiting Scientist, LLB, CEA/Saclay, France (SANS spectrometer PAXE)

2003–2006 Postdoctoral Research Associate in Biophysical Laboratory of Professor John F. Nagle, Department of Physics, Carnegie Mellon University, Pittsburgh

дра физики, Университет Карнеги–Меллона (Питтсбург, штат Пенсильвания, США)

2006–2008 Приглашенный научный сотрудник в группе биофизики д-ра Д. Катсараса, ННИС, Канадский ядерный центр (Чок-Ривер, Онтарио), Совет по исследованиям в области естественных и технических наук

С 2007 Преподаватель кафедры физической химии лекарственных веществ, фармацевтический факультет Университета им. Я. Коменского

2008–2011 Помощник научного сотрудника в рамках программы для научных сотрудников в группе биофизики д-ра Д. Катсараса, ННИС, Канадский ядерный центр (Чок-Ривер, Онтарио)

2011–2013 Помощник научного сотрудника, ННИС, Канадский ядерный центр (Чок-Ривер, Онтарио)

С 2013 Младший научный сотрудник, ННИС, Канадский ядерный центр (Чок-Ривер, Онтарио), прикомандирован к АО по атомной энергии Канады

Гранты и проекты:

Соисследователь в проекте «Взаимодействие нормальных алканов и спиртов, стеролов и биоцидных ПАВ с фосфолипидными бислоями»

Научные интересы:

Внутренняя структура биологических модельных мембран и организация их боковых кластеров с исследованием структурно-функциональных отношений в их высоко сложном поведении

Научные труды:

Соавтор более 70 публикаций (h-индекс = 22) за последние 10 лет

Премии, почетные звания, государственные награды:

Стипендия Университета им. Я. Коменского (2000, 2001, 2002); стипендия Института им. Р. Бошковица (Хорватия) (2000); стипендия HERCULES (Гренобль, Франция) (2001); Международная туристическая премия от Международного союза теоретической и прикладной биофизики (2002); Международная туристическая премия от CEA (Сакле) (2003); Премия за конкуренцию среди молодых ученых, присуждаемая Словацким физическим сообществом (2005, 2010); приз за трехлетнее научное влияние от Словацкого литературного фонда (2009).

2006–2008 NSERC Visiting Fellowship in Biophysical group of Dr. John Katsaras, NRC, Canadian Neutron Beam Centre, Chalk River

Since 2007 Faculty member at the Department of Physical Chemistry of Drugs, Faculty of Pharmacy, Comenius University, Bratislava, Slovakia

2008–2011 Assistant Research Officer under the Research Associate Program in Biophysical group of Dr. John Katsaras, NRC, Canadian Neutron Beam Centre, Chalk River

2011–2013 Assistant Research Officer, NRC, Canadian Neutron Beam Centre, Chalk River

Since 2013 Associate Research Officer, NRC, Canadian Neutron Beam Centre, Chalk River. Seconded to the Atomic Energy of Canada Limited, Chalk River

Grants and Projects:

Co-investigator in the Scientific Grant Agency of the Slovak Republic “The interaction of normal alkanes and alcohols, sterols and biocide surfactants with phospholipid bilayers”

Research Interests:

The internal structure of biological model membranes and organization of lateral clusters therein, while unraveling the structure-function relationships in their highly complex behavior.

Scientific Works:

Co-author of more than 70 publications (h index = 22) over the last decade

Prizes, Titles, and National Awards:

Comenius University Fellowship, Comenius University, Bratislava, Slovak Republic (2000, 2001, 2002); Fellowship Ruder Bošković Institute, Croatia (2000); HERCULES Fellowship, Grenoble, France (2001); International Travel Award from the International Union for Pure and Applied Biophysics (2002); International Travel Award from CEA, Saclay (2003); Science Fair Competition for Young Scientists awarded by the Slovak Physical Society (2005, 2010); Award for three-year scientific impact by the Slovak Literary Fund (2009).