

САНДАКОВ Дмитрий Борисович



Выпускник 1991 года

Доцент, кандидат биологических наук. В 1996 г. окончил биологический факультет БГУ, в 2000 г. - защитил кандидатскую диссертацию. С 1999 г. работал в Институте физиологии (младший научный сотрудник), с 2000 г. - на кафедре физиологии человека животных в должности ассистента, а затем - доцента. В 1997 г. проходил стажировку в Университете им. Гумбольдта (Берлин, Германия), в 1998 - работал в Институте исследования дыхания (Альбукерк, США) по гранту NIH, в 2002 - работал в Университете им. Гете по гранту DAAD. Автор 2 книг и более 25 научных и научно-методических работ.

Научная деятельность: Основным направлением научной деятельности в настоящее время являются: изучение роли ингибиторов протеолиза в регуляции функций, исследование закономерностей восприятия информации с экрана монитора, изучение пространственной ориентации животных, изучение роли ранних постнатальных событий в онтогенезе поведения.

Краткая научная биография

1991 – 1996 – учился на биологическом факультете **Белорусского государственного университета (БГУ)**, специализировался на кафедре физиологии человека и животных, окончил с отличием.

1996 – 1999 – аспирантура в **Институте физиологии НАН Беларуси.**

1997 – стажировка по микроэлектродным методам исследования в **Университете им. Гумбольдта (Берлин, Германия).**

1998 – visitingscientist в **Институте дыхания (Альбукерк, США).** Выполнение совместного белорусско-американского научного проекта по теме «Роль ингибиторов протеолиза в механизмах лихорадки» (**грант NIH (Национальный институт здоровья США)**)

2000 – защитил диссертацию на тему «Функциональное состояние системы терморегуляции в условиях действия ингибиторов сериновых протеаз»

С 2000 года – ассистент кафедры физиологии **Белорусского государственного университета**

2002-2003 - visitingscientist в **Институте Медицинской Вирусологии (Франкфурт-на-Майне, Германия)**. Научная работа по **гранту DAAD** (Германская служба академических обменов) «Изучение роли альфа-2 макроглобулина в регуляции роста нейробластом»

с **2003** – доцент кафедры физиологии человека и животных БГУ

Автор 2 книг, более 10 учебно-методических пособий, более 30 научных работ по физиологии, цикла аналитических работ о проблемах высшего образования в Беларуси

Преподавание:

- специальные дисциплины "Физиология человека и животных" (3 курс),
- дисциплины специализации "Методология и методика физиологического эксперимента" (3 курс),
- лабораторные занятия по ФЧЖ (3 курс),
- раздел спецпрактикума "Количественные методы изучения поведения" (4 курс).

Книги:

Солодовникова И.И., Сандаков Д.Б. Тесты по биологии. Анатомия и физиология. Мн: АБЕРСЭВ, 2008

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.

Сандаков Д.Б. , Захаревская Г.И. Курс лекций. Минск: БГУ, 2003. - 50 с.

Сандаков Д.Б. Физиология человека и животных. Сенсорные системы. Курс лекций. Мн.: БГУ, 2008.-85с.

Солодовникова И.И., Сандаков Д.Б. Биология в терминах понятий. Анатомия и физиология. Минск: Аверсэв, 2003.

Статьи по физиологии (основные):

Lukashenko PV, Lukashenko TM, Savanovich II, Sandakov DB, Gerein V. Granulocytemacrophagecolony-stimulatingfactorregulatesactivityofthenervoussystem. Neuroimmunomodulation. 2004;11(1):36-40.

Sandakov D, Gerein V. Turpentine-induced fever during stimulation and inhibition of hepatic protein synthesis. J ThermBiol. 2003. Vol. 28, № 6-7 : 439-44.

Арчакова Л.И., Гурин А.В., Денисенко Н.П., Новаковская С.А., Рубахова В.М., Сандаков Д.Б. Структурно-функциональные изменения в симпатических ганглиях при действии в организме эндотоксина и альфа-1-антитрипсина. Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. 2001. т. 87. № 10. с. 1351-1361.

Сандаков Д.Б. Гурин А.В., Гурин В.Н. Белки острой фазы как вероятные регуляторы лихорадочной реакции. // Вестн. белорус.ун-та. Сер. 2. 2001. №3.

Сандаков Д.Б., Рудольф К., Гурин А.В., Гурин В.Н., Клюгер М.Д. Влияние ингибиторов протеолиза $\alpha 1$ -антитрипсина и $\alpha 2$ -макроглобулина на продукцию интерлейкина-6 и фактора некроза опухолей мононуклеарными клетками крови *in vitro*. // Архив

экспериментальной и клинической медицины. 2000. Т. 9. № 1. С. 93-94.

Gourine, V.N., D.B. Sandakov, and A.V. Gourine. Activity of brain proteinases and mobilization of endogenous inhibitors of proteolysis in the development of the organism's functional conditions. // Human Physiol. 25: 59-64, 1999.

Sandakov D.B. Acute phase proteins – possible regulators of febrile response. // In: Thermoregulation in health and disease. Ed. by V.N. Gourine. Minsk, 1997. P. 79-83.

Статьи по педагогике и дидактике (основные):

Сандаков Д.Б. Анализ эффективности системы высшего образования с точки зрения эволюции глобальной информационной среды // Образование и обучение в Беларуси [Электрон. ресурс]. - 2010.

Сандаков Д.Б. Информационный взрыв и наследие XI века // Образование и обучение в Беларуси [Электрон. ресурс]. - 2010.

Сандаков Д.Б. Интерактивное обучение и его использование для подготовки специалистов-биологов Біялогія: Праблемы выкладання. - 2010. - №6 (67). - С. 46-51.

Ламан В.Ю., Сандаков Д.Б. Феномен уважения и его использование для повышения качества обучения в средней школе // Образование и обучение в Беларуси [Электрон. ресурс]. - 2008.