

## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Иванова Невяна



✉ nevianai@hotmail.com

## ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

01/04/2019–До сега

**Молекулярен генетик**

Медицински Университет - София, София (България)

Анализ на резултати от високопроизводителни биологични експерименти (новогенерационно секвениране, микрочипов анализ), статистическа обработка и интерпретация.

01/05/2017–31/03/2019

**Молекулярен биолог**

Медицински университет - София, София (България)

Проект „Наследствени малкомозъчни атаксии – молекулна епидемиология в българска популация и търсене на нови форми“/Договор ДФНИ Б02/3 от 12.12.2014 г.

01/04/2012–17/12/2014

**Молекулярен биолог**

Медицински университет - София, София (България)

Молекулярен биолог в направление Неврогенетика, Център по молекулна медицина, Катедра по химия и биохимия, Медицински Университет-София

15/09/2012–До сега

**Хоноруван асистент по Медицинска биохимия**

Медицински университет - София, София (България)

Семинарни упражнения по медицинска биохимия на български и английски език.

25/06/2010–31/03/2012

**Ръководител сектор „Молекулярна диагностика“**

МДЛ „Цибалаб“ ЕООД, София (България)

01/11/2007–31/12/2008

**Постдокторска позиция**

Институт по молекулна патология и имунология, Университет на Порто, Порто (Португалия)

Проект "Looking for evidences of human adaptation in the proteolysis universe: the case-study of serine protease inhibitors

01/02/2007–30/10/2007

**Молекулярен биолог**

МДЛ „Цибалаб“ ЕООД, София (България)

Молекулярна диагностика на инфекциозни заболявания.

01/12/2004–31/01/2006

**Биолог-специалист**

Медицински Университет – София, София (България)

01/12/2001–31/12/2004

**Докторант**

Катедра по химия и биохимия, Медицински Университет – София и Лаборатория по Молекулна патология, СБАЛАГ „Майчин дом”, София (България)

Изучаванане на молекулната патология при различни невродегенеративни заболявания.

01/04/1996–30/11/2001 **биолог-специалист**

Национален Център по Медицинска екология и хранене, София (България)

Проучване на мутагенните свойства на различни токсични вещества *in vivo* в гризачи и *in vitro* в лимфоцитни култури.

## ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

01/02/2002–01/02/2007 **Медицинска специалност по Биохимия, шифър 01.06.10**

Катедра по Медицинска химия и биохимия, Медицински университет - София, София (България)

01/12/2001–11/12/2006 **Научна и образователна степен „Доктор”**

Катедра по химия и биохимия, Медицински Университет – София и Лаборатория по Молекулна патология, СБАЛАГ „Майчин дом, София (България)

Докторска теза: „Молекулни характеристики на наследствената спастична параплегия в България”

01/10/1989–06/02/1995 **Магистър по биотехнологични процеси със специализация по генно и клетъчно инженерство**

Биологически факултет, Софийски университет “Св. Кл. Охридски”, София (България)

Дипломна работа на тема - „Клониране и първична характеристика на анти-С3 секретирращи хибридомни клетъчни линии”

15/09/1985–30/06/1989

Природо-математическа гимназия “Д-р Петър Берон”, профил биология., Варна (България)

## ЛИЧНИ УМЕНИЯ

Майчин език български

Чужди езици

	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
английски	C2	C2	C2	C2	C2
	TOEFL, GRE-General, GRE-Subject Biology				
руски	C2	C2	C1	C1	B2
	Диплома за средно образование с руски като задължителен чужд език				
нидерландски	A2	A2	A2	A2	A1
	Университетски езиков център на Университет Антверпен, Белгия				
португалски	B1	B1	B1	B1	A2
	Сертификат от община Бонфин, в гр.Порто, Португалия				

Ниво: А 1, 2 Основно ниво на владееене; В 1, 2 Самостоятелно ниво на владееене; С 1, 2 Свободно ниво на владееене  
Обща европейска езикова рамка

**Комуникационни умения** отлични комуникационни умения  
 умения за работа в екип придобити при съвместна работа с различни медицински специалисти, пациенти и студенти

**Организационни / управленски умения** Отлични организационни умения  
 Ръководител, водещ изследовател и координатор на работата по научни проекти  
 Научен ръководител на дипломант за придобиване на степен Магистър, към Катедра Генетика, Биологически факултет, СУ"Св.Климент Охридски"  
 Ръководител на лятната практика на студенти от Великобритания

**Дигитални умения**

САМООЦЕНЯВАНЕ				
Обработка на информацията	Комуникация	Създаване на съдържание	Сигурност	Решаване на проблеми
Свободно ниво на владееене	Свободно ниво на владееене	Самостоятелно ниво на владееене	Свободно ниво на владееене	Свободно ниво на владееене

Дигитални умения - Матрицата за самооценка

Работа с големи бази данни и компютърни програми използвани в геномиката за анализ на ефекта на генетичните варианти в патологията на различни заболявания.

**Свидетелство за управление на МПС** В

**ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ**

**Проекти**

**УЧАСТИЯ В НАУЧНИ ПРОЕКТИ**

1. ДТК ДФНИ Б02/3/2014: „Наследствени малкомозъчни атаксии – молекулна епидемиология в българска популация и търсене на нови форми“ , финансиран от МОН
2. ДТК 67/02/2009: „Съвременни подходи за разкриване генетичните основи на епилепсията“, финансиран от МОН
3. ПРОЕКТ № 18-Д/2010: “Молекулярно-генетичен анализ на SLC2A1 гена и фенотип-генотипни корелации при пациенти с детска абсансна епилепсия с ранно начало”, финансиран от МУ-София
4. ПРОЕКТ №91/2013: “ Молекулни дефекти при бенигнени неонатални форми на епилепсия и електро-клинични синдроми ”, финансиран от МУ-София
5. „Looking for evidences of human adaptation in the proteolysis universe: the case-study of serine protease inhibitors”, Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Portugal, 2007.
6. ДОГОВОР №2/2006: ‘Скрининг за молекулни дефекти в ген NIPA1 при български пациенти с НСП’, финансиран от Медицински Университет - София.
7. ПРОЕКТ № 15/2000: „Молекулни характеристики на периферни наследствени невропатии в България”, финансиран от Медицински Университет - София.
8. ПРОЕКТ № 14/2000: „По-нататъшни проучвания върху генетичните фактори при HIV-1 инфекция”, финансиран от Медицински Университет - София.
9. ПРОЕКТ № 19/1999: „Изследване честотата на генетично обусловената резистентност към HIV-1 инфекция в случайна извадка от българската популация”, финансиран от Медицински Университет - София.

## Публикации СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИТЕ С ИМПАКТ ФАКТОР

1. Peycheva V, Kamenarova K, Ivanova N, Stamatov D, Avdjieva-Tzavella D, Alexandrova I, Zhelyazkova S, Pacheva I, Dimova P, Ivanov I, Litvinenko I, Bozhinova V, Tournev I, Simeonov E, Mitev V, Jordanova A, Kaneva R. Chromosomal microarray analysis of Bulgarian patients with epilepsy and intellectual disability. *Gene*. 2018 Aug 15;667:45-55.
2. Ivanova N, Peycheva V, Kamenarova K, Kancheva D, Tsekova I, Aleksandrova I, Hristova D, Litvinenko I, Todorova D, Sarailieva G, Dimova P, Tomov V, Bozhinova V, Mitev V, Kaneva R, Jordanova A. Three novel SLC2A1 mutations in Bulgarian patients with different forms of genetic generalized epilepsy reflecting the clinical and genetic diversity of GLUT1-deficiency syndrome. *Seizure*. 2018 Jan;54:41-44.
3. Seixas S, Ivanova N, Ferreira Z, Rocha J, Victor BL. Loss and gain of function in SERPINB11: an example of a gene under selection on standing variation, with implications for host-pathogen interactions. *PLoS One*. 2012; 7(2): e32518.
4. N. Ivanova, K.G. Claeys, T. Deconinck, I. Litvinenko, A. Jordanova, M. Auer-Grumbach, Haberlova, A. Löfgren, G. Smeyers, E. Nelis, R. Mercelis, B. Plecko, J. Priller, J. Zámečník, B. Ceulemans, A.K. Erichsen, E. Björck, G. Nicholson, M.W. Sereda, P. Seeman, I. Kremensky, V. Mitev, P. De Jonghe. Hereditary spastic paraplegia 3A associated with axonal neuropathy. *Arch Neurol* 2007 May; 64(5):706-13.
5. N.Ivanova, A.Löfgren, I.Tournev, R.Rousev, A.Andreeva, A.Jordanova, V.Georgieva, V.Timmerman, I.Kremensky, P.DeJonghe, V.Mitev. Spastin gene mutations in Bulgarian patients with hereditary spastic paraplegia. Short communication, *Clinical Genetics* 2006: 70: 490-495.
6. Jordanova A, Thomas FP, Guerguelcheva V, Tournev I, Gondim FA, Ishpekova B, De Vriendt E, Jacobs A, Litvinenko I, Ivanova N, Buzhov B, De Jonghe P, Kremensky I, Timmerman V. Dominant intermediate Charcot-Marie-Tooth type C maps to chromosome 1p34-p35. *Am J Hum Genet*. 2003 Dec;73(6):1423-30. Epub 2003 Nov 6.
7. V.Guerguelcheva, I.Tournev, B.IshpekovaA.Jordanova, N.Ivanova, I.Kremensky, L.Belopitova. X-linked dominant Charcot-Marie-Tooth disease – connexinopathy in Bulgarian families. *Bulgarian Neurology* Dec, 2003: 268-271.
8. I Kremensky, A Todorova, A Jordanova, A Savov, I Tournev1, S Iankova, B Georgieva, B Zaharova, R Kaneva, R Petkova, S Andonova, M Ivanova, N Ivanova, R Rainova and L Kalaydjieva. Spectrum of Mutations of the Most Common Genetic Disorders in Bulgaria. *J.Q.L.R - E.C.Qua.L* 2003, Vol.1 (2) 172-185.
9. Ivanova N, Jordanova A, Kantardjieva A, Tournev I, Ishpekova B, Guerguelcheva V, Daskalov M, Litvinenko I, Veleva S, Mitev V, Kremensky I. Molecular diagnosis of CMT1 using polymorphic DNA markers. *Balkan J Med Genet* 2001, Vol 4, 41-46.
10. Vachkova-Petrova, R.; Kappas, A.; Filipov, S.; Tyagunencko, E.; Ivanova, N., 1997: Use of biomarkers in risk assessment for exposure to environmental heavy metals. *Mutation Research* 379(1 Suppl. 1): S111

## СПИСЪК С ПУБЛИКАЦИИ В БЪЛГАРСКИ СПИСАНИЯ

1. И. Литвиненко, Н. Иванова, А. Йорданова, И. Търнев. Наследствена спастична параплегия: клинично-генетични аспекти през призмата на нашия опит. *Педиатрия* 51(2):32-35 · Януари 2011
2. Андреева А, Йорданова А, Гергелчева В, Михайлова В, Иванова Н, Търнев И. Българско семейство с наследствена спастична парапареза с хипоплазия на корпус калозум. *Бълг. неврол. и псих. практика*, 2008; бр.3:7-9
3. Андреева А, Търнев И, Литвиненко И, Иванова Н. Съвременни аспекти на наследствената спастична параплегия. *Клиника, диагностика и невропатология*. Бълг. неврол., 2005; т.5, бр.3:130-134
4. Иванова Н, Йорданова А, Митев В, Андреева А, Търнев И, Литвиненко И, Кременски И. Съвременни аспекти на наследствената спастична параплегия. *Молекулни механизми*. Бълг. неврол., 2005; т.5, бр.3:124-129

## Конференции УЧАСТИЕ В НАУЧНИ ФОРУМИ

1. Н. Иванова, С. Бичев, Д. Кънчева, Т. Чамова, В. Гергелчева, М. Радионова, Д. Самюел, В. Божинова, И. Търнев, В. Митев, А. Савов, А. Йорданова, Р. Кънева. Комплексен подход в молекулярната диагностика на наследствена малкомозъчна атаксия и ролята на масивното паралелно секвениране в диференциално-диагностичен план при деца със сложен клиничен фенотип. Устна презентация, Национална конференция по детска неврология, психиатрия и

- психология на развитието, 11-12 октомври 2018, Парк хотел „Москва”, София.
2. Н. Иванова, В. Пейчева, К. Каменарова, И. Цекова, Д. Кънчева, Р. Цвезова, И. Александрова, Д. Христова, Д. Тодорова, Г. Сараилиева, П. Димова, В. Томов, В. Божинова, М. Константинова, В. Митев, А. Йорданова, Р. Кънева. Молекулярно-генетичен анализ при пациенти със синдром на GLUT1-дефицит (GLUT1-DS). XVII-та Национална конференция за ОПЛ и педиатри с международно участие, 21-23 май 2016г.
  3. V. Peycheva, K. Kamenarova, N. Ivanova, P. Dimova, S. Zhelyazkova, D. Avdjieva, E. Slavkova, G. Maksimov, V. Stoyanova, I. Litvinenko, I. Tournev, V. Bozhinova, V. Mitev, A. Jordanova, R. Kaneva. Recurrent CNVs in 15q11.2-q12 in Bulgarian patients with generalized epilepsy and intellectual disability. Poster presentation, The European Human Genetics Conference, May 31-June 3, 2014, 22.
  2. N. I. Ivanova, D. Kancheva, D. Todorova, G. Sarailieva, I. Alexandrova, G. Maximov, P. Dimova, V. Tomov, D. Hristova, V. Bozhinova, V. Mitev, R. Kaneva, A. Jordanova. Mutation analysis of SLC2A1 gene in Bulgarian patients with IGE featured with absence seizures. The European Human Genetics Conference, June 8-11, 2013, P08.32. Eur J Hum Genet. Vol. 21 Suppl 2 Jun 2013, 220.
  3. В. Пейчева, Н. Иванова, К. Каменарова, И. Цекова, И. Александрова, В. Божинова, И. Литвиненко, Р. Георгиева, Д. Христова, М. Божидарова, В. Митев, Р. Кънева, А. Йорданова. Молекулни дефекти в ген KCNQ2 при пациенти с бенигни неонатални форми на епилепсия и електро-клинични синдроми. Постерна презентация, Национална конференция по детска неврология, психиатрия и психология на развитието, 23-25 октомври 2014, Парк хотел „Москва”, София.
  4. И. Александрова, В. Божинова, Н. Иванова, Е. Славкова, П. Димова, В. Пейчева, Р. Кънева, А. Йорданова. Мутация в KCNQ2 гена: рядка причина за Роландова епилепсия. Постерна презентация, Национална конференция по детска неврология, психиатрия и психология на развитието, 23-25 октомври 2014, Парк хотел „Москва”, София.
  5. В. Пейчева, К. Каменарова, Н. Иванова. Микрочипов анализ за откриване на геномни аберации при епилепсия и умствено изоставане. Устна презентация, Симпозиум „Акад. Чудомир Начев”, 25 октомври 2014, Салон на БАН, София.
  6. Nevyana Ivanova, Zélia Ferreira, Jorge Rocha, Susana Seixas. Loss and gain of gene function in human SERPINB11. Abstracts, Annual Meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution, 5-8 June 2008, Barcelona, Spain.
  7. Zélia Ferreira, Nevyana Ivanova, Jorge Rocha, Susana Seixas. Searching for evidences of natural selection on the human WFDC cluster located in the 20q13 region. Abstracts, Annual Meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution, 5-8 June 2008, Barcelona, Spain.
  8. K. G. Claeyss, N. Ivanova, T. Deconinck, I. Litvinenko, A. Jordanova, A. Löfgren, E. Nelis, R. Mercelis, M. Auer-Grumbach, J. Priller, B. Ceulemans, M. W. Sereda, I. Kremensky, V. Mitev, P. De Jonghe. SPG3A mutations are associated with pure and complex forms of Hereditary spastic paraplegia. Abstracts / Neuromuscul Disord 16 (2006) S48-S196.
  9. N. Ivanova, I. Tournev, I. Litvinenko, R. Rousev, A. Löfgren, A. Jordanova, P. De Jonghe, V. Mitev, I. Kremensky. Genetic analysis of the two major ADHSP genes in Bulgarian patients with Hereditary spastic paraplegia. EJHG p.246: PO769 (European Human Genetics Conference 2005, Prague, May 7-10).
  10. N. Ivanova. 'First case of prenatal diagnosis of HMSN1 in Bulgaria', National conference of children neurology, psychiatry and psychology of development, 24-26 Oct, 2002, Sofia Bulgaria.
  11. Jordanova A., Kantardjieva A., Ivanova N., Tournev I., Ishpekova B., Guergelcheva V., Daskalov M., Litvinenko I., Veleva S., Mitev V., Kremensky I. Diagnostics of Bulgarian patients with CMT1 and HNPP using polymorphic DNA markers. 4th Balkan Meeting on Human Genetics, Novi Sad, 24-26 August 2000.
  12. A. Savov, I. Kremensky, N. Ivanova, A. Angelov, L. Froloshka, S. Raleva and R. Argirova. Frequency of CCR5 – del32 mutation in three ethnic groups from Bulgarian population. Monduzzi Editore International Proceedings Division A709/C/1240 p. 127-131. XIII INTERNATIONAL AIDS Conference Durban South Africa 9-14 July (2000).
  13. R. Argirova, R. Markova, V. Terzieva, L. Froloshka, S. Raleva, I. Dikov, A. Savov, N. Ivanova and I. Kremensky. CCR5 – del32 mutation in HIV- infected persons in Bulgaria – Link to clinical course of HIV – 1 infection (Preliminary data). Monduzzi Editore International Proceedings Division A709/C/1228 p. 133-135. XIII INTERNATIONAL AIDS Conference Durban South Africa 9-14, July (2000).
  14. A. Savov, N. Ivanova, A. Angelov, R. Argirova, I. Kremenski. Frequency of del32ccr5 allele in three different ethnic groups from Bulgarian population. Balkan Journal of Clinical Laboratory VI'99'I, pp114. Balkan Congress in Clinical Laboratory, 7-11 October 1999, Antalya, Turkey.

15. T. Bourkova, N. Ivanova, V.Kapurdov. Enzymohistochemical and electronmicroscopic analyses of rat liver after oral application of Ksilanase. Annual Proceedings. 8th Assembly of International Medical Association "Bulgaria" (IMAB), 25-27 May 1998, Varna, Bulgaria.

16. A. Kappas, R. Vachkova-Petrova, S. Lalchev, V. Georgieva, E. Zarani, P. Papazafiri, E. Antonopoulou, A. Vaglenov, S. Filipov, N. Ivanova. Use of Biomarkers in Risk Assessment for Exposure to Environmental Chemicals. 26th EEMS Annual Meeting Workshop, Chromosome Instability and Cell Cycle Control, 3-7 Sept. 1996, Rome, Italy.

**Курсове 20 май 2011**

Workshop "Accreditation for beginners, how to implement ISO 15189", Zagreb, Croatia

**23 март – 01 април 2001**

Стипендиант на European Genetic Foundation - European school of Medical Genetics, Sestri Levante, Italy.

**Отличия и награди октомври 2002 – август 2003**

Стипендиант на Flemish community, Belgium - Neurogenetics Group, Department of Molecular Genetics, Flanders Institute of Biotechnology (VIB), Institute Born Bunge, University of Antwerp, Antwerp, Belgium

**май – септември 2001**

Стипендиант по програма Еразъм на ЕС - Neurogenetics Group, Department of Molecular Genetics, Flanders Institute of Biotechnology (VIB), Institute Born Bunge, University of Antwerp, Antwerp, Belgium