

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Кунка Николова Каменарова

 kkamenarova@mmcbg.org

Пол Женски | Дата на раждане 01/05/1978 | Националност Българка

ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

Март, 2013 -
до момента

Молекулярен биолог
Център по молекулна медицина
Катедра „Медицинска химия и биохимия“, Медицински факултет
Медицински Университет – София, София, България
Генетика на наследвени дегенерации на ретината
ДНК-секвениране от ново поколение

Ноември, 2008 -
Януари, 2013

Постдокторска позиция
Департамент по клетъчна терапия и регенеративна медицина,
[CABIMER](#), Севиля, Испания
Генетика на наследвени дегенерации на ретината
ДНК-секвениране от ново поколение

Януари, 2007 -
Октомври, 2008

Постдокторска позиция
Център по молекулна медицина
Медицински Университет – София, София, България
Генетика на наследвени очни болести

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

2003 – 2007

Доктор
Агробиоинститут, София

2000 – 2003

Професионална квалификация
Инспектор по опазване на околната среда
Химико-технологичен и металургичен университет, София

2000 - 2002

Магистър
Инженер-биотехнолог
Химико-технологичен и металургичен университет, София

ЛИЧНИ УМЕНИЯ

Майчин език Български

Други езици	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
Английски език	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2
Испански език	A1/A2	B1/B2	B1/B2	A1/A2	C1/C2

Ниво: A1/A2: Основно ниво на владеење - B1/B2: Самостоятелно ниво на владеење - C1/C2 Свободно ниво на владеење
Обща европейска езикова рамка

Комуникационни умения

- Отлични комуникационни умения
- Критичен мислене и ефективност в научните изследвания, придобити по време на професионалния опит в Център по молекуларна медицина и CABIMER
- Умение за работа в екип, който успява в натоварена работна среда, придобито въз основа на предишен натрупан опит.

Преподавателски опит

- Научен ръководител на дипломант за придобиване на образователна и научна степен Магистър към Катедра по Медицинска биохимия и Молекулярна биология, Университет Севиля, Испания, 2012 г. (Тема на дипломната работа: Приоритизиране и мутационен скрининг на позиционни кандидат-гени при испански родословия с автозомно-доминантна пигментна дегенерация на ретината).
- Научен ръководител на дипломант за придобиване на образователна и научна степен Магистър към Катедри: Генетика; Биохимия; Физиология на растенията, Биологически факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“, 2015 г. (Тема на дипломната работа: Генетичен анализ на български родословия с дегенерация на ретината).

**ДОПЪЛНИТЕЛНА
ИНФОРМАЦИЯ**
Публикации

Докторска дисертация: Генетична трансформация на ечемик (*Hordeum vulgare* L.) с човешки лактоферинов ген посредством директен генен пренос

10 Публикации в списания с импакт фактор

5 Публикации в Български реферирани списания

113 цитирания без автоцитирания, източник SCOPUS, ISI Web of Knowledge, актулана дата

h индекс: 6

Списък избрани публикации

- 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.
- Bolinches-Amorós A, Lukovic D, Castro AA, León M, Kamenarova K, Kaneva R, Jendelova P, Blanco-Kelly F, Ayuso C, Cortón M, Erceg S. Generation of a human iPSC line from a patient with congenital glaucoma caused by mutation in CYP1B1 gene. *Stem Cell Res*. 2018 Apr;28:96-99.
- 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*. 2017 Nov 28;54:41-44.

- Penchev V, Boueva A, Kamenarova K, Roussinov D, Tzveova R, Ivanova M, Dimitrova V, Kremensky I, Mitev V, Kaneva R, Beltcheva O. A familial case of severe infantile nephronophthisis explained by oligogenic inheritance. *Eur J Med Genet*. 2017 Jun;60(6):321-325.
- Coussa RG, Chakarova C, Ajlan R, Taha M, Kavalec C, Gomolin J, Khan A, Lopez I, Ren H, Waseem N, Kamenarova K, Bhattacharya SS, Koenekoop RK. Genotype and Phenotype Studies in Autosomal Dominant Retinitis Pigmentosa (adRP) of the French Canadian Founder Population. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2015 Dec;56(13):8297-305.
- Kamenarova K, Simeonov E, Tzveova R, Dacheva D, Penkov M, Kremensky I, Perenovska P, Mitev V, Kaneva R. Identification of a novel de novo mutation of CREBBP in a patient with Rubinstein-Taybi syndrome by targeted next-generation sequencing: a case report. *Hum Pathol*. 2016 Jan;47(1):144-9.
- Lukovic D, Artero Castro A, Delgado AB, Bernal Mde L, Luna Pelaez N, Díez Lloret A, Perez Espejo R, Kamenarova K, Fernández Sánchez L, Cuenca N, Cortón M, Avila Fernandez A, Sorkio A, Skottman H, Ayuso C, Erceg S, Bhattacharya SS. Human iPSC derived disease model of MERTK-associated retinitis pigmentosa. *Sci Rep*. 2015 Aug 11;5:12910.
- Kamenarova, K., Corton, M., García-Sandoval, B., Fernández-San, Jose P., Panchev, V., Ávila-Fernández, A., López-Molina, M.I., Chakarova, C., Ayuso, C., Bhattacharya, S.S. Novel GUCA1A Mutations Suggesting Possible Mechanisms of Pathogenesis in Cone, Cone-Rod, and Macular Dystrophy Patients. *Biomed Res Int*. 2013;2013: 517570.
- Kamenarova, K., Cherninkova, S., Romero Durán, M., Prescott, Q., Valdés Sánchez, M.L., Mitev, V., Kremensky, I., Kaneva, R., Bhattacharya, S.S., Tournev, I., and Chakarova, C. A novel locus for autosomal dominant cone-rod dystrophy maps to chromosome 10q. *Eur J Hum Genet*. 2013 Mar;21(3):338-42.
- Sivadorai, P., Cherninkova, S., Bouwer, S., Kamenarova, K., Angelicheva, D., Seeman, P., Hollingsworth, K., Mihaylova, V., Oscar, A., Dimitrova, G., Kaneva, R., Tournev, I., Kalaydjieva, L. Genetic heterogeneity and minor CYP1B1 involvement in the molecular basis of primary congenital glaucoma in gypsies *Clin Genet*. 2008 Jul;74(1):82-7.

Проекти

- Идентифициране на генни мутации, водещи до дегенерация на ретината при български пациенти чрез новогенерационно секвениране на прицелни гени, финансиран от Медицински университет – София. 2018. Роля: Участник
- Новогенерационно секвениране на прицелни гени за дегенерация на ретината при български пациенти, финансиран от Медицински университет – София. 2015. Роля: Участник
- Мутационен скрининг на български пациенти с дегенерация на ретината, финансиран от Медицински университет – София. 2014. Роля: Участник
- Molecular mechanism of diseases associated with a major gene *PRPF31* for autosomal dominant retinitis pigmentosa, funded by: Conserjería de Innovación,

Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia), Spain. 2010-2013. Роля: Участник

- Ефект на *ABCA4* генетични варианти върху свързаната с възрастта макулна дегенерация и оценка на риска в българската популация, финансиран от Медицински университет – София. 2008-2009. Роля: Участник

- Геномен анализ и търсене на гени за Ретинитис пигментоза в българската ромска популация, финансиран от Програма „Геномика“, Фонд „Научни изследвания“, МОН, България. 2004-2008. Роля: Участник

Конференции

- Sivadorai P, Cherninkova S, Bouwer S, Kamenarova K, Angelicheva D, Seeman P, Hollingsworth K, Mihaylova V, Oscar A, Dimitrova G, Kaneva R, Tournev I, Kalaydjieva L. Minor CYP1B1 involvement in the molecular basis of primary congenital glaucoma in Bulgarian Gypsies. P07.105. European Human Genetics Conference, Barcelona, Spain, May 31 – June 3, 2008 – Poster presentation.

- Kamenarova K, Cherninkova S, Prescott Q, Romero Durán M, Krishna A, Valdés Sánchez ML, Oscar A, Kaneva R, Kremensky I, Chakarova C, Tournev I, Bhattacharya S. A novel locus for autosomal dominant cone-rod dystrophy in a family of Gypsy origin. 59th Annual Meeting of The American Society of Human Genetics. Honolulu, Hawaii, EEUU, October 20-24, 2009. Poster presentation.

- Cherninkova S, Tournev I, Kamenarova K, Georgiev R, Kaneva R, Bhattacharya S, Chakarova C. Clinical assessment and genetic mapping of a novel locus for autosomal dominant cone-rod dystrophy in a family of Romani (Gypsy) origin. 11th EURORETINA Congress. London, UK, May 26-29, 2011. Poster presentation.

- Lukovic D, Erceg S, Kamenarova K, Diez A, Valdés L, Massalini S, Ayuso C, Bhattacharya SS. Development of patient-specific IPS cells in order to model Leber congenital amaurosis disease. International Society for Stem Cell Research (ISSCR) conference. Yokohama, Japan, June 13-16, 2012. Poster presentation (T-1015).

- Lukovic D, Diez Lloret A, Massalini S, Valdés L, Kamenarova K, Pérez R, Cortón M, Ayuso C, Erceg S, Bhattacharya S. Development of patient-specific IPS cells in order to model retinal disease. International Symposium on Cell and Gene-based Therapies. Granada, Spain, June 28, 2012. Poster presentation.

- Kamenarova, K., Koev, K., Chakarova, C., Tzveova, R., Dacheva, D., Mitev, V., Bhattacharya, S., Cherninkova, S., Kaneva, R. Mutation screening in autosomal dominant retinitis pigmentosa family using targeted next generation sequencing. The European Human Genetics Conference, 30.05 -03.06.2013, Milan, Italy/Eur J Hum Genet, Volume 22, Supplement 1, May 2014, J02.18.

- Peycheva, V, Kamenarova, K, Ivanova, N, Dimova, P, Jhelyazkova, S, Avdjieva, D, Slavkova, E, Maximov, G, Stoyanova, V, Litvinenko, I, Tournev, I, Bozhinova, V, Mitev, V, Kaneva, R, Jordanova, A. Recurrent CNVs in 15q11.2-q12 in Bulgarian patients with generalized epilepsy and intellectual disability. The European Human Genetics Conference, 30.05 -03.06.2013, Milan, Italy/Eur J Hum Genet, Volume 22, Supplement 1, May 2014, P08.36-M.

Препоръки

Shomi Bhattacharya FMedSci, FRSE
Professor of Experimental Ophthalmology
Andalusian Centre for Molecular Biology and Regenerative Medicine
Edif. CABIMER - Avda. Américo Vespucio s/n Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93
41092 Seville, Spain
Phone: +34 954 468 202
e-mail: shomi.bhattacharya@cabimer.es

Курсове

Gene Mapping Course, November 7-11, 2011, Max Delbrueck Center (MDC) for Molecular
Medicine, Berlin, Germany

Course in Eye Genetics, September 23-25, 2010, EuroMediterranean University, Centre of Ronzano,
Bologna, Italy

Certificate of completion „Making sense of my data“, Illumina, 2014, Cambridge, United Kingdom.

Сертификати