



Лични данни

Дата на раждане: 09. Май 1980 г.
Месторождение: гр. Велико Търново, България
Семейно положение: женен, две деца

Образование

2012 – 2014 г. Магистърска програма по онкология (Master Online Advanced Oncology), Университет в Улм, Германия
2011 г. Присъдена ОНС “Доктор” по специалност “Имунология” от НЦЗПБ, София
2003 г. Клинична практика в Université Libre de Bruxelles, Белгия по програма Socrates/Erasmus
1997 – 2003 г. Медицински университет—София, Медицински факултет, Магистърска степен по медицина
1992 – 1997 г. Природо-математическа гимназия “Васил Друмев”, Велико Търново, профил: Биология
1986 – 1992 г. Основно училище “Бачо Киро”, Велико Търново

Следдипломно обучение

Март 2013 13th ESO-ESMO Masterclass in Clinical Oncology, Ерматинген, Швейцария
2011-2012 Постдокторантско обучение, Section of Hematology, Yale Cancer Center, САЩ
2005—2011 г. Следдипломна специализация по “Клинична имунология”, МУ— София. Придобрита специалност “Клинична имунология”
Юни 2010 г. Clinical Trials Workshop and GCP training, Варшава, Полша
Март 2010 г. EHA-ASH Translational Research Training in Hematology, Марбея, Испания
Април 2009 г. EMBO Practical Course on MicroRNA Profiling, EMBL, Хайделберг, Германия
Октомври 2008 г. Курс по флоуцитометрия към компания BD Biosciences, Хайделберг, Германия
2006—2008 г. Research Scholarship, Department of Immunology and Genomic Medicine, Kyoto University, Киото, Япония (MEXT Scholarship). Ръководител: Проф. Тасуку Хондзо
Май 2006 г. Diagnostic Tutorial on Malignant Lymphomas, Златни пясъци, България
Юни 2005 г. ESO Advanced Course on Malignant Lymphoma, Аскона, Швейцария (Hans Wyder Scholarship)
Февруари 2005 г. ESH-EHA Second Annual Diagnostic Work-up of Haematological Malignancies: Focus on Lymphoid Malignancies, Catholic University of Sacred Heart, Рим, Италия

За контакти:

Бул. “Ген. Е. Тотлебен” 43, ет. 7,
ап. 20
1606 София
Мобилен: (+359) 88 7 881766
E-mail: vshivarov@abv.bg

Професионален опит

От Март 2004 г. Научен сътрудник III ст. към Лаборатория по Хематопатология и Имунология, Специализирана болница за активно лечение на хематологични заболявания, ЕАД, София

Участие в научни проекти

- 2012-2013 г. COST Акция “*Network of Experts on the Molecular Diagnostics of Myeloproliferative Neoplasm and MPN-related congenital diseases (MPN_r)*”
- 2009-2012 г. Проект: “Биологичен отговор на неопластични и аутоимунни В клетки към протеин-генерирани химерни антитела: флуоцитометричен анализ на апоптоза чрез нови цианови багрила за нуклеинови киселини”, ИМ на БАН, София
- От 2009 г. Проект: “Мултидисциплинарен подход за разработване на нов високоскоростен, точностен, микросферов, “чип” метод за детекция на мутации, свързани с миелолипролиферативни заболявания”, МФ на МУ, София
- От 2009 г. COST Акция “*Cancer and Control of Genomic Integrity*”, Участник работен пакет: *Епигенетика*
- От 2008 г. Проект: *CoE “Транслиращи изследвания в хематологията”*, СБАЛХЗ, София, Ръководител работен пакет: *Епигенетични биомаркери*
- 2007-2010 Проект: “Сравнително *in vitro* изследване на експресията на гени от семейството на *Bcl-2* и химиочувствителност в клетки от хронична лимфоцитна левкемия (ХЛА)”
- 2004-2006 Проект: “Нов подход за имунофенотипизация на хемопоестични стволови клетки” СБАЛХЗ, София.

Награди

- Юни 2014 г. Голяма награда за млад учен “Питагор” на МОН за 2014 г.
- Януари 2013 г. Диплом за отлично представяне в конкурса на фондация “Еврика” “Млад изобретател” за 2012 г.
- Ноември 2009 г. EHA-ASH Translational Research Training in Hematology Award
- Юли 1997 г. Национална диплома на МОНТ

Научни публикации

1. **Shivarov V**, Ivanova M, Naumova E. Rapid Detection of DNMT3A R882 Mutations in Hematologic Malignancies Using a Novel Bead-Based Suspension Assay with BNA(NC)Probes. *PLoS One*. 2014 Jun 10;9(6):e99769.
2. **Shivarov V**. TRUE gene silencing for hematologic malignancies. *Leuk Res*. 2014 Jul;38(7):729.
3. **Shivarov V**, Bullinger L. Expression profiling of leukemia patients: Key lessons and future directions. *Exp Hematol*. 2014 Apr 15.
4. **Shivarov V**, Ivanova M, Tiu RV. Mutated calreticulin retains structurally disordered C terminus that cannot bind Ca(2+): some mechanistic and therapeutic implications. *Blood Cancer J*. 2014 Feb 21;4:e185.
5. **Shivarov V**, Ivanova M, Hadjiev E, Naumova E. Novel multiplex bead-based assay for detection of IDH1 and IDH2 mutations in myeloid ma-

- lignancies. *PLoS One*. 2013 Sep 30;8(9):e76944. doi: 10.1371/journal.pone.0076944.
6. **Shivarov V**, Dimitrova P, Vassilev T. Complex downstream effects of nuclear export inhibition in B-cell lymphomas: a possible role for activation-induced cytidine deaminase (AID). *Haematologica*. 2013 Sep;98(9):e111-3.
 7. **Shivarov V**, Gueorguieva R, Stoimenov A, Tiu R. DNMT3A mutation is a poor prognosis biomarker in AML: results of a meta-analysis of 4500 AML patients. *Leuk Res*. 2013 Nov;37(11):1445-50.
 8. **Shivarov V**, Stoimenov A, Spassov B, Angelova S, Niagolov M, Ivanova M. Patient-specific microRNA expression profiles as a marker for minimal residual disease in acute myeloid leukemia. *Hematology*. 2014 Jan;19(1):18-21.
 9. **Shivarov V**, Ivanova M, Yaneva S, Petkova N, Hadjiev E, Naumova E. Quantitative bead-based assay for detection of JAK2 exon 12 mutations. *Leuk Lymphoma*. 2013 Jun;54(6):1343-4 .
 10. Gu X, **Shivarov V**, Strout MP. The role of activation-induced cytidine deaminase in lymphomagenesis. *Curr Opin Hematol*. 2012 Jul;19(4):292-8.
 11. Angelova S, Jordanova M, Spassov B, **Shivarov V**, Simeonova M, Christov I, Angelova P, Alexandrova K, Stoimenov A, Nikolova V, Dimova I, Ganeva P, Tzvetkov N, Hadjiev E, Toshkov S. Amplification of c-MYC and MLL Genes as a Marker of Clonal Cell Progression in Patients with Myeloid Malignancy and Trisomy of Chromosomes 8 or 11. *Balkan J Med Genet*. 2011 Dec;14(2):17-24.
 12. Angelova S, Zechev J, Stoimenov A, Spassov B, Romanova M, **Shivarov V**. A novel t(7;21)(q32;q22) translocation disrupting the RUNX1 gene in an adult patient with acute myeloid leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2011 Dec;52(12):2396-8.
 13. **Shivarov V**, Ivanova M, Hadjiev E, Naumova E. Rapid quantification of JAK2 V617F allele burden using a bead-based liquid assay with locked nucleic acid-modified oligonucleotide probes. *Leuk Lymphoma*. 2011 Oct;52(10):2023-6.
 14. Angelova S, Spassova S, Toshkov S, **Shivarov V**. Chromosomal translocation t(9;22)(p24;q11) appears to be recurrently associated with myeloid malignancy with aggressive course. *Leuk Lymphoma*. 2011 Sep;52(9):1809-10.
 15. Dimitrova P, Vassilev T, **Shivarov V**. Inhibition or overactivation of AICDA to eliminate pathologic B cell clones? Comment on the article by Hsu et al. *Arthritis Rheum*. 2011 Oct;63(10):3174-5.
 16. Ivanova MI, **Shivarov VS**, Hadjiev EA, Naumova EJ. Novel multiplex bead-based assay with LNA-modified probes for detection of MPL exon 10 mutations. *Leuk Res*. 2011 Aug;35(8):1120-3.
 17. **Shivarov V**, Shinkura, R., Doi, T., Begum, NA, Nagaoka, H., Okazaki, I., Ito, S., Nonaka, T., Kinoshita, K., Honjo, T. Molecular mechanism for generation of antibody memory. *Phil. Trans. R. Soc. B*. 2009 Mar 12;364(1517):569-75.
 18. **Shivarov V**, Shinkura, R., Honjo, T. Dissociation of in vitro DNA deamination activity and physiological functions of AID mutants. *Proc Natl Acad Sciences*. Oct 14;105(41):15866-71 .
 19. Ivanova, M., Ruiqing, J., Matsushita, M., Ogawa, T., Kawai, S., Ochiai N., **Shivarov V**, Maruya, E., Saji, H. MBL2 SNPs diversity among four ethnic groups as revealed by a bead-based liquid array profiling. *Hum Immunology*. 2008 Dec;69(12):877-84.
 20. **Shivarov V**, Stoimenov, A., Galabova, I., Balatzenko, G., Guenova, M. Very early onset of an acute myeloid leukemia in an adult patient with B-cell lymphoblastic leukemia. *Int J Lab Haematol*. 2009 Feb;31(1):106-13.

21. **Shivarov, V.**, Nikolova, V., Balatzenko, G., Guenova, M. Microgranular relapse of typical hypergranular promyelocytic leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2006 Dec;47(12):2661-3.
22. **Shivarov, V.**, Dimitrov, J., Guenova, M. Lymphoid neoplasms in Bulgaria according to the WHO classification (2001). The experience of the National Center of Haematology. *Haematologica*. 2005 Dec;90(12 Suppl): ELT07
23. Jelev, L., **Shivarov, V.**, Surchev, L, Bilateral variations of the psoas major and the iliacus muscles and presence of an undescribed variant muscle - accessory iliopsoas muscle. *Ann Anat*. 2005 July; 187 (3):281-286.

Патенти

1. Полезен модел 1481(U1): Средство за директно определяне на JAK2 V617F мутация в кръвна проба.
2. Полезен модел: BG1494(U1): Средство за in vitro определяне на W515A/K/L/R мутации в MPL гена в кръвна проба.
3. Полезен модел BG1777(U1): Средство за директно определяне на мутации в екзон 12 на човешкия JAK2 ген в проби от кръв или костен мозък.

Членство в професионални организации

1. Български лекарски съюз
2. Българска Асоциация по клинична имунология
3. Съюз на учените в България, секция “Имунология”
4. European Hematology Association
5. American Society of Hematology—2012-14 Member of the Scientific Committee for Lymphoid Neoplasia
6. F1000Prime—Associate Faculty Member of Rheumatology & Clinical Immunology subcommittee

Допълнителни умения

Майчин език:	Български
Чужди езици:	Английски – Отлично (Certificate in Advanced English, University of Cambridge Local Examinations Syndicate) Немски – Много добре (завършен Oberstufe курс в училище “Престиж”, София) Френски – основни познания
Компютърни умения:	MS Office - Word, Excel, Power Point, Access, Publisher; Internet browsers – Internet Explorer, Mozilla Firefox Adobe Acrobat Family Becton Dickinson Cell Quest and Diva Origin 8.0; SPSS 14.0; Sequencher 4.8 Bioconductor and R