

**ЕВРОПЕЙСКИ
ФОРМАТ НА
АВТОБИОГРАФИЯ**



ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Име **ТИХОМИР ИЛИЕВ ВЪЧЕВ**
Адрес **бул. Дунав № 40, ар. 21 гр.Пловдив., пощ. Код 4000,
България**
Телефон **0896026004**
Факс
E-mail **tih9@abv.bg**
Националност **Българска**
Дата на раждане **09. 01 1981 г.**

ТРУДОВ СТАЖ

- Дати (от-до) **2007- 11 2008 ПУ „Паисий Хилендарски“
2008- 2009 ПУ „Паисий Хилендарски“**
- Име и адрес на работодателя **ПУ „Паисий Хилендарски“ Цар Асен № 24.**
- Вид на дейността или сферата на работа
• Заемана длъжност **Биолог младши експерт ПУ „Паисий Хилендарски“**
- Основни дейности и отговорности **Учебно помощен персонал**

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- Дати (от-до) **2001-2005 Бакалавър - „Биология“ ПУ „Паисий Хилендарски“**
- 2005-2008 Магистър – „Молекулярна биология и биотехнологии“
ПУ „Паисий Хилендарски“**
- 2012 - Докторска степен – „Молекулярна биология“ ПУ „Паисий
Хилендарски“**
- 2013-Докторант – „Медицинска генетика“**
- 2016 - Докторска степен – „Генетика“ Медицински Университет –
Пловдив**

• Име и вид на обучаващата или образователната организация

• Основни предмети/застъпени професионални умения

ЛИЧНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Придобити в жизнения път или в професията, но не непременно удостоверени с официален документ или диплома.

МАЙЧИН ЕЗИК

ДРУГИ ЕЗИЦИ

- Четене
- Писане
- Разговор

СОЦИАЛНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Съвместно съжителство с други хора в интеркултурно обкръжение, в ситуации, в които комуникацията и екипната работа са от съществено значение (например в културата и спорта) и др.

ОРГАНИЗАЦИОННИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Координация, управление и администрация на хора, проекти и бюджети в професионалната среда или на доброволни начала (например в областта на културата и спорта) у дома и др.

ПУ „Паисий Хилендарски“
Медицински Университет – Пловдив

Молекулярна биология, Генетика, Микробиология, Вирусология,
Молекулярна генетика, Регулация на генната експресия.
Преподавателска и Научно-изследователска работа

СПЕЦИАЛНОСТ (по линия на СДК) - Не

ГЛАВНИ НАСОКИ НА НАУЧНИТЕ ИНТЕРЕСИ

Епигенетика на психичните разстройства аутизъм и шизофрения.
Молекулярни аспекти на психичните заболявания.

РАБОТА В КОЛЕКТИВ

Български

АНГЛИЙСКИ

отлично
добро
добро

Отлични социални и комуникационни умения
Работа в екип

Работа в екип с български и чуждестранни партньори. Ръководител на научни разработки на бакалаври и магистри, дипломанти и докторанти към катедрата по физиология на растенията и молекулярна биология.

Участник в редица национални и международни научни проекти:

„Аутизъм и специфично нарушение на развитието на речта - сравнителни геномни изследвания за идентифицирането на обща патогенетична основа“ Проект финансиран от Фонд Научни

Изследвания (Министерството на образованието и науката) 2012 г.

„Изследване на серумните нива на микро РНК биомаркерни молекули при деца с аутизъм с цел създаване на платформа за целите на неинвазивната молекулярна диагностика на аутистично болни“ №НО – 12/2013

Контролира ли се експресията на микро РНК от РНК - зависимо ДНК метилиране при стресовия отговор при Arabidopsis? Проект финансиран от Фонд Научни Изследвания (Министерството на образованието и науката) ДОО-279 2008 г.

„Идентифициране и характеризиране на РНК сайлънсингов механизъм в паразитното растение *O. ramosa*“ Проект финансиран от Фонд Научни Изследвания (Министерството на образованието и науката) ДОО-235 2008 г.

„Разработване на платформа за създаване на ваксини“ Проект финансиран от Фонд Научни Изследвания (Министерството на образованието и науката) ДМУ03-003 „Млади Учени“ 2011 г.

„Анализ на експресионният профил на небелтък кодиращи - микро РНК гени при шизофрения“ Вътрешноуниверситетски проект МУ - Пловдив 2011 .

„Идентифициране на профила на метилиране на регулаторни области (промотори) на кандидат гени с диференциална експресия при шизофрения“ № НО - 21/2014 Вътрешноуниверситетски проект МУ – Пловдив.

„Изследване на метилационния статус на кандидат гени асоциирани с разстройството от аутистичният спектър с цел изясняване на епигенетичните механизми участващи в патогенезата му“ № НО -09/2014 Вътрешноуниверситетски проект МУ - Пловдив 2011

ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Работа с компютри, със специфично оборудване, машини и др.

Умения за работа с Microsoft Office програми (Word, Excel, Power Point); Биософтуер DNAMAN, Geneious, Vector NTI, Chromas 2, CLC RNA Workbench 4. и др.

АРТИСТИЧНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Музикални, писмени, дизайнерски и др.

Изобразително изкуство:

ДРУГИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ
Компетенции, които не са споменати

Специалист молекулярна биология - владее основни и високо специализирани молекулярно-биологични методи, биохимични техники за анализ на биологични обекти / проби; валидиране на аналитични методики;; участия в проекти;

Списък на публикациите

- 1. Down Regulation of MIR-320 Gene Family Members in the Peripheral Blood of Schizophrenia Patients.** Tihomir I Vachev, Popov HT, Stoyanova VK, Ivanov HY, Minchev DS. *Down Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci* (2016) 5(1): 221-230
- 2. Alterations of miR-320 Family Members as a Novel Diagnostic Biomarkers in Peripheral Blood of Schizophrenia Patients.** Tihomir I Vachev, Popov HT, Stoyanova VK, Ivanov HY, Minchev DS *Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci* (2016) 5(3)
- 3. Characterization of Micro RNA Signature in Peripheral Blood of Schizophrenia Patients using μ Paraflo™ miRNA Microarray Assay.** Tihomir I. Vachev, Nikolay T. Popov, Danail Marchev, Hristo Ivanov and Vili K. Stoyanova. *Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci* (2016) 5(7): 503-512
- 4. Autism Spectrum Disorder – a complex disease.** Hristo Y. Ivanov, Vili K. Stoyanova, Nikolay T. Popov, Tihomir I. Vachev *Folia Medica* 57(1) (2015)
- 5. Rare case of ring 22 chromosomes.** H. Ivanov, V. Stoianova, Tz. Krastev, A. Linev, I.Pacheva, M. Panova, T. Vachev, I. Ivanov (2015)
- 6. Circulating micRNAs as a novel class of potential diagnostic biomarkers in neuropsychiatric disorders.** Tatyana M. Kichukova, Nikolay T. Popov, Hristo Y. Ivanov, Tihomir I. Vachev *Folia Medica* 2015; 57(3&4): 159-172
- 7. Down regulation of miRNA let-7b-3p and let-7d-3p in the peripheral blood of children with autism spectrum disorder.** Tihomir Iliev Vachev, Ivan Nikifirov Minkov, Vili Krasteva Stoyanova, Nikolay Todorov Popov *International Journal of Current microbiology and applied sciences Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci* (2013)Vol 2(12) 384-388
- 8. Prenatal Diagnosis Of Foetal Trisomy 3q With Paternal Origin.** В. Стоянова, Н. Недева, А. Линева, Х. Иванов, П. Петрова, К. Кръшков, В. Стратиева, Т. ВЪЧЕВ *Akush Ginekol (Sofia)*. 01/2015; 54(3):43-7.
- 9. Cytogenetic Analysis Of Patients With Primary Amenorrhea.** Stoyanova V, Linev A, Ivanov H, Vachev T. *Akush Ginekol (Sofia)*. 2015;54(3):13-7
- 10. Frequencies Of Fetal Chromosomal Aberrations Detected**

- By Amniocentesis: Our 15-Years Experience.** Stoyanova V, Ivanov H, Linev A, Vachev T. *Akush Ginekol* (Sofia). 2015;54(5):13-8.
- 11. Investigation Of Fasciculation And Elongation Protein Zeta-1 (Fez1) Gene Expression Changes In Schizophrenia.** Tihomir Iliev Vachev, Vili Krasteva Stoyanova, Ivan Minkov, Nikolay Todorov Popov *BJMG* 18 (1), 2015 L 31-38
 - 12. Detection of PSTVd sequence variants, derived from PSTVd infected *Phelipanche ramosa*, inflower organs of tomato.** Vachev, T., Ivanova D., Yahubyan, G., Naimov, S., Minkov I. and Gozmanova, M. *Biotechnology and Biotechnology equipment* 2013
 - 13. Blood-Based Gene Expression in children with Autism spectrum disorder.** Hristo Y. Ivanov¹, Vili K. Stoyanova, Nikolay T. Popov, Tihomir I. Vachev *Biodiscovery* 2015; **17**: 2; DOI: 10.7750/BioDiscovery.2015.17.2
 - 14. Small RNA Analysis Of Potato Spindle Tuber Viroid Infected *Phelipanche ramosa*.** Ivanova D, Milev I, Vachev T, Baev V, Yahubyan G, Minkov G, Gozmanova M. *Plant Physiol Biochem.* 2013 NOV 27;74C:276-282. PUBMED PMID: 24326144
 - 15. Insight into small RNA abundance and expression in high- and low temperature stress response using deep sequencing in *Arabidopsis*.** Vesselin Baev, Ivan Milev, Mladen Naydenov, Tihomir Vachev, Elena Apostolova, Nikolay Mehterov, Mariyana Gozmanva, Georgi Minkov, Gaurav Sablok, Galina Yahubyan *Plant Physiology And Biochemistry* 84 (2014) 105-114
 - 16. Expression changes of MYB1 and ACO genes upon Potato Spindle Tuber Viroid infection of *Phelipanche ramosa* L.** Ivanova, D., Vachev, T., Minkov, G., Yahubyan, G., Zahmanova G., Naimov, S, Gozmanova, M. *Comptesrendus de l'Académiebulgare des Science Tome 67, No 6, 2014.*
 - 17. Epigenetic aspects in schizophrenia etiology and pathogenesis** Nikolay T. Popov, Vili K. Stoyanova, Nadezhda P. Madzhirova, Tihomir I, Vachev *Folia Medica*, 2012 54(2):12-16
 - 18. Trafficking of the potato spindle tuber viroid between tomato and *Orobanche ramosa*.** VACHEV T, IVANOVA D, MINKOV I, TSAGRIS M, GOZMANOVA M. *VIROLOGY.* 2010 APR 10;399(2):187-93
 - 19. Identification of PSTVd vsRNAs in *Orobanche ramosa* by microarray** Ivanova, D., Vachev, T., Baev, V., Minkov, I., Gozmanova, M *BIOTECHNOL. & BIOTECHNOL. EQ.* 24/2010/SE SECOND BALKAN CONFERENCE ON BIOLOGY SPECIAL EDITION/ON-LINE 21-23 MAY 2010,

20. **Vaccines, based on VLPs** M. Mazalovska, M Gozmanova, T. Vachev, N. Varadinov and G. Zahmanova IX Национална научна техническа конференция с международно участие "Екология и здраве"
21. **Изследване експресията на калмодулин-подобния протеин СМL41 в природни варианти на *Arabidopsis thaliana* в условия на топлинен стрес** Николай Аначков, Младен Найденов, Веселин Баев, Тихомир Въчев, Марияна Гозманова, Галина Яхубян Юбилеен сборник посветен на 50 год. от основаването на Пловдивски университет, 111-122, Университетско издателство
22. **Клонирание и секвениране на кДНК, кодираща Аргонавт 2 (Ago2) в паразитното растение *Orobanche ramosa*** Десислава Иванова, Тихомир Въчев, Айше Салим, Галина Яхубян, Иван Минков, Марияна Гозманова 2012. Биологически науки за по-добро бъдеще, Юбилеен сборник посветен на 50 год. от основаването на Пловдивски университет, 111-122, Университетско издателство.
23. **IDENTIFICATION OF MTDNA 7028C AND16519T POLYMORPHISMS IN PEDIATRIC-ONSET CYCLIC VOMITING SYNDROME (CVS) PATIENT** Bilyana Hristova Teneva, Nikolay Todorov Popov , Ivan Stefanov Ivanov, Ivan Nikiforov Minkov, Tihomir Iliev Vachev; Biotechnology & Biotechnological Equipment.
24. **Разстройство от аутистичния спектър (РАС) – клиничко-диагностични и научно-изследователски аспекти** NIKOLAY T. POPOV, HRISTO Y. IVANOV, VILI K. STOYANOVA, TIHOMIR I. VACHEV Tom. LV, Бр. 2 (2015) *Pediatrics*
25. **Circulating microRNAs as a novel class of potential diagnostic biomarkers in neuropsychiatric disorders** Tatyana M. Kichukova, Nikolay T. Popov, Hristo Y. Ivanov, Tihomir I. Vachev *Folia Medica* 2015; 57(3&4): 159-172

Участия в конференции:

1. Identification of Potato Spindle Tuber Viroid small RNA in *Orobanche ramosa* by miRNA microarray D. Ivanova, **T. Vachev**, V. Baev, I. Minkov, M. Gozmanova
2. Dysregulation of MicroRNA and Protein Coding Gene Expression as a Potential Peripheral Blood-based Biomarker for Schizophrenia Nikolay Todorov Popov, Vili Krasteva Stoqnova, Ivan Nikiforov Minkov, **Tihomir Iliev Vachev**: Second Bulgarian-Japanese Symposium „Genomic in Medicine” 08. 12. 2012
3. Bioinformatics approach to identify potential tomato mRNA targets of Potato Spindle Tuber Viroid (PSTVd) – specific siRNAs Baev V. P., **Vachev T. I.** , Minkov, I. N. , Gozmanova M. H
4. Integration of NGS small RNA and gene expression data to explore plant stress response Baev V, Milev I, Anachkov N, **Vachev T.**, Najdenov M, Apostolova E Minkov I, Minkov G, Toneva V, Yahubyan G: International conference ‘Molecular Basis of Plant Stress’ – Sunny Day, Varna, 2011
5. Identification of Potato Spindle Tuber Viroid small RNA in *Orobanche ramosa* by miRNA microarray D. Ivanova, **T. Vachev**, V. Baev, I. Minkov, M. Gozmanova Second Balkan Conference on Biology 2010
6. Trafficking of Potato Spindle Tuber Viroid between tomato and parasitic plant - *Orobanche ramosa* **VACHEV T.**, TODOROVICH G, MINKOV. I., GOZMANOVA M., TSAGRIS M. : International Symposium Viroids and Viroid-Like RNAs 2008 Saturday, July 26 to Sunday, July 27, 2008
7. Identification of viroid-small RNAs in parasitic plants *Orobanche romosa* D. Ivanova, **T. Vachev**, V. Baev, I. Minkov, M. Tsagris, M. Gozmanova 16th annual meeting of the RNA society (RNA 2011), June 14-18, 2011

ПРИЛОЖЕНИЯ