

1. ОБЛАСТ НА НАУЧНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика

Професионално направление: 4.3. Биологически науки

Специалност: Физиология на растенията

2. ОБЛАСТИ НА НАУЧЕН ИНТЕРЕС

Молекулярна и функционална биология на растенията, регулация на генната експресия, епигенетични механизми, метилиране на ДНК, абиотичен стрес, моделни растения, фитохормонална сигнализация

3. ИМЕ И СЛУЖЕБЕН АДРЕС

Валя НИКОЛОВА ВАСИЛЕВА

ул. „Акад. Георги Бончев“, бл. 21, 1113 София

Институт по физиология на растенията и генетика (ИФРГ)

Българска академия на науките (БАН)

Тел.: +359-2-979-2602

E-mail: valyavassileva@bio21.bas.bg; valyavassileva@gmail.com

3. ДАТА И МЯСТО НА РАЖДАНЕ

22 юли 1962 г., гр. Ловеч

4. ГРАЖДАНСТВО – българско**5. СЕМЕЙНО ПОЛОЖЕНИЕ – омъжена, един син****6. ВЛАДЕЕНЕ НА ЕЗИЦИ****6.1. Английски**

- писмено – С1

- говоримо - С1

6.2. Руски

- писмено – В2

- говоримо – В2

7. ОБРАЗОВАНИЕ, НАУЧНИ СТЕПЕНИ И ЗВАНИЯ**7.1. ОБРАЗОВАНИЕ**

Висше – СУ „Св. Климент Охридски“, Биологически факултет, 1986

7.2. НАУЧНИ СТЕПЕНИ

- ОНС доктор, ИФР „Акад. Методи Попов“ (понастоящем ИФРГ) – БАН, 2000
- Тема на дисертацията: „Фактори, определящи оптималното функциониране на симбиотичната система *Galega spp.* – *Rhizobium galegae*“
- Магистър по биология, СУ „Св. Климент Охридски“, Биологически факултет, 1986

7.3. НАУЧНИ ЗВАНИЯ

- 2017 – продължава: професор, ИФРГ-БАН
- 2010 – 2016: доцент, ИФРГ - БАН
- 2000 – 2009: главен асистент, ИФР „Акад. Методи Попов“- БАН

8. ЗАЕМНИ ДЛЪЖНОСТИ ДО МОМЕНТА

23 юни 2022 – продължава: и.д. директор на ИФРГ-БАН

2018 – 22 юни 2022: заместник-директор на ИФРГ-БАН

2016 – продължава: ръководител на лаборатория „Регулация на генната експресия“, ИФРГ- БАН

2011 – 2013: завеждащ секция „Молекулярна биология на растителния стрес“, ИФРГ-БАН

1996 – 1999: докторант на самостоятелна подготовка, ИФР „Акад. Методи Попов“-БАН

1990 – 1995: специалист-биолог, ИФР „Акад. Методи Попов“-БАН

9. МЕСТОРАБОТА И ДЛЪЖНОСТ

9.1. МЕСТОРАБОТА: ИФРГ-БАН

9.2. ДЛЪЖНОСТ: и.д. директор на ИФРГ, ръководител на лаборатория „Регулация на генната експресия“, професор

9.3. НАУЧНИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

- септември 2013 – септември 2015: Мария Кюри следдокторска специализация за кариерно развитие (FP7-PEOPLE-2012-IEF), лаборатория Епигенетика, проф. Питър Мейер (Peter Meyer), Университет в Лийдс, Великобритания
- май 2014: Център за повишаване на квалификацията на служителите (SDDU), Университет в Лийдс, Великобритания, курс: Ефективно планиране и професионално управление на проекти
- юни 2009 – октомври 2009: следдокторска специализация в Департамент по системна биология на растенията, лаборатория Root development, проф. Том Биикман (Tom Beeckman), Фламандски институт по биотехнология (VIB)/Университет в Гент, Белгия
- октомври 2006 – декември 2007: Следдокторска специализация BELSPO (Belgian Federal Science Policy), Департамент по системна биология на растенията, промотор – проф. Дирк Инзе (Dirk Inze), лаборатория Root development, проф. Том Биикман (Tom Beeckman), Фламандски институт по биотехнология (VIB)/ Университет в Гент, Белгия
- април 2002 – април 2004: следдокторска специализация JSPS (Japan Society for the Promotion of Science), Япония, Департамент по биология, приемаща лаборатория – Cell Biology, проф. Робърт Ридж (Robert Ridge), Международен християнски университет (ICU), Токио, Япония

10. НАУЧНА И ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

10.1. ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ, КОИТО КАНДИДАТЪТ Е РЪКОВОДИЛ И В КОИТО Е УЧАСТВАЛ (през последните 10 години)

2020 – 2024 COST акция CA19125 “Epigenetic mechanisms of crop adaptation to climate change” (EPI-CATCH), *ръководител на работната група 3 (WG3) и координатор на COST акцията за България*

2022 – 2024 Проект NormOnDrought „Физиологични и молекулярни механизми на толерантност към засушаване при третиране с фитохормони“ – ЕБР с Литовски научно-изследователски център по земеделие и горско стопанство, Литовска академия на науките, *член на научния колектив*

2019 – 2023 Национална научна програма „Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия“, *отговорник за работната група от ИФРГ-БАН*

2017 – 2021 COST акция CA16212 „Impact of Nuclear Domains On Gene Expression and Plant Traits” (INDEPTH), *координатор на COST акцията за България*

2017 – 2023 Проект ДН11/8, финансиран от Фонд Научни изследвания „Нискомолекулните протеини с NudC домен: ефективни модулатори на развитието и толерантността към стрес на *Arabidopsis thaliana*“, *ръководител на научния колектив*

- 2016 – 2019 Проект ДН06/12, финансиран от Фонд Научни изследвания „Проучване на адаптивните механизми на толерантността към засушаване при български сортове зимна пшеница“, член на научния колектив
- 2016 – 2019 Проект ДН06/9, финансиран от Фонд Научни изследвания „Комплексно проучване върху механизмите за сигнализация, направляващи взаимодействията в ризосферата между растенията, микробиота, арбускуларни микоризни гъби и коренови паразитни растения“, член на научния колектив
- 2016 – 2018 Проект VS.095.16N „Епигенетичен контрол на иницирането и развитието на латерални корени при Arabidopsis: роля на поддържащите ДНК метилтрансферази“ ЕБР с Фламандския фонд за научни изследвания (FWO), Белгия, ръководител на научния колектив от БАН
- 2016 – 2017 Проект ДФНП-192 „Arabidopsis thaliana като експериментална система за сравнително проучване на механизмите на метилиране на ДНК с растителни и животински метилтрансферази“ по Програма за подпомагане на младите учени в БАН, научен консултант
- 2016 – 2017 Проект BG05M2OP001-2.002-0001 „Студентски практики“ Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, ментор
- 2013 – 2015 Проект VS025.13N „Изследване на механизмите на регулация на вътреклетъчния трафик на брасиностероидния рецептор BRI1 с помощта на химичната генетика“ ЕБР с Фламандския фонд за научни изследвания (FWO) – Белгия, член на научния колектив
- 2013 – 2015 Проект 326711, програма Marie Curie FP7-PEOPLE-2012-IEF „Сравнителен анализ на функциите на ДНК метилирането в епигенетични мутанти на Arabidopsis“, водещ изследовател
- 2012 – 2015 Проект BG051PO001-3.3.06-0025, Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ „Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми“, лектор и обучител
- 2010 – 2013 Проект VS.035.10N „Намиране на нови компоненти, участващи в миграцията на ядрото, и тяхното значение за образуването на латерални корени в Arabidopsis“, ЕБР с Фламандския фонд за научни изследвания (FWO), Белгия, ръководител на научния колектив от БАН
- 2009 – 2013 Проект 02-268, Фонд Научни изследвания „Интегрирана функционална и сравнителна геномика на моделните бобови растения *Medicago truncatula* и *Lotus japonicus*“, координатор на научния колектив за ИФРГ

10.2. ПРЕПОДАВАНИ КУРСОВЕ И УПРАЖНЕНИЯ

2014: Практически курс за млади учени: Използване на съвременни микроскопски методи в биологията, ИФРГ-БАН (проект BG051PO001-3.3.06-0025), хорариум - 30 часа

2008: зимен семестър - гостуващ асистент в Университет в Берн, Швейцария, курс Растителна биология - II част, лекции и упражнения, хорариум - 40 часа;

2009: зимен семестър - гостуващ асистент в Университет в Берн, Швейцария, курс Растителна биология - II част, лекции и упражнения, хорариум - 38 часа.

10.3. ДИПЛОМАНИ, ДОКТОРАНИ:**10.3.1. РЪКОВОДСТВО НА ДОКТОРАНИ****научен ръководител на:**

- 2018-2022: Валентин Стефанов Велинов, редовен докторант в ИФРГ, тема: Нискомолекулните протеини с NudC домен: ефективни модулатори на толерантността към абиотичен стрес на *Arabidopsis thaliana* - отчислен с право на защита
- 2013-2016: Невена Стоянова Стоянова, редовен докторант в ИФРГ, тема: Сравнително проучване на нискомолекулни протеини на топлинния стрес в моделни и културни растения - отчислена с право на защита

научен консултант на:

- 2013-2016: Ирина Иванова Бойчева, редовен докторант в АгроБиоИнститут, тема: Проучване на експресията на гени, кодиращи хистон ацетилтрансфераза (HAC1) и циклин подобен F-box протеин (Cyclin-like F-box) в моделните растения *Medicago truncatula*, *Lotus japonicus* и *Arabidopsis thaliana* - защитила през 2016
- 2013-2015: Миглена Николова Ревалска, редовен докторант в АгроБиоИнститут, тема: Проучване експресията на гени, кодиращи ауксинов трансмембранен преносител и транскрипционен фактор В3 в моделните растения *Medicago truncatula*, *Lotus japonicus* и *Arabidopsis thaliana* - защитила през 2015

10.3.2. РЪКОВОДСТВО НА ДИПЛОМАНИ (ПРЕЗ ПОСЛЕДНИТЕ 5 ГОДИНИ)**Научен ръководител на защитили дипломанти:**

- 2021: Габриела Христова Христова, Софийски университет "Св. Климент Охридски", тема: Функционални аспекти на алтернативния сплайсинг на ауксиновия транспортер *PIN7*;
- 2020: Валентина Лазарова, Софийски университет "Св. Климент Охридски", тема: Проучване на ролята на ген с NudC домен в развитието на моделното растение *Arabidopsis thaliana*;
- 2018: Велла Георгиева Николова, Софийски университет "Св. Климент Охридски", тема: Ефект на атипичното ДНК метилиране върху отговора на *Arabidopsis thaliana* към солеви стрес;
- 2018: Ирена Пламенова Цекова, Софийски университет "Св. Климент Охридски", тема: *NudC* гените като ефективни модулатори на постембрионалното развитие на моделното растение *Arabidopsis thaliana*;
- 2017: Катерина Здравкова Серафимова, Софийски университет "Св. Климент Охридски", тема: Ефекти на липсващото поддържащо метилиране на ДНК върху фотосинетичния апарат на *Arabidopsis thaliana*.

11. ПУБЛИКАЦИОННА ДЕЙНОСТ, ЦИТАТИ**11.1. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ 1)**

Общ брой: 81

В издания, индексирани в WoS и Scopus: 63

Общ импакт фактор на публикациите: 260.971

H-index: 16 (без автоцитирания)

11.2. ЦИТИРАНИЯ НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ 2)

Общ брой: 2229

В издания, индексирани в WoS и Scopus: 1593

13. УЧАСТИЕ В НАУЧНИ СЪВЕТИ И НАУЧНИ ЕКСПЕРТНИ КОМИСИИ

2010 – продължава: член на Научния съвет на ИФРГ-БАН

2020 – продължава: председател на Комисията по международно и европейско сътрудничество (КМЕС) към VIII-то ОС на БАН

2020 – продължава: член на Комисията за връзка с обществеността към VIII-то ОС на БАН

2016 – 2020: заместник-председател и секретар на КМЕС към VII-то ОС на БАН

2016 – 2020: член на Комисията за връзка с обществеността към VII-то ОС на БАН

14. ЧЛЕНСТВО В МЕЖДУНАРОДНИ И НАЦИОНАЛНИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАУЧНИ АСОЦИАЦИИ, ФЕДЕРАЦИИ, ДРУЖЕСТВА И ДР.

- Член на на Българската секция към Асоциацията на стипендиантите по програмата „Мария Кюри“ (Marie Curie Alumni Association – МСАА)

- Член на Съюза на учените в България (СУБ)

- Член на Федерацията на Европейските дружества по растителна биология (FESPB)

15. АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНСКИ ОПИТ

ИД директор на ИФРГ-БАН: 2 месеца

Заместник-директор на ИФРГ-БАН: 3 г. 8 мес.

Ръководител на лаборатория „Регулация на генната експресия“: 6 години

Завеждащ секция „Молекулярна биология на растителния стрес“: 2 години

2020 – продължава: член на VIII-то Общо събрание на БАН

2016 – 2020: член на VII-то Общо събрание (ОС) на БАН

22.08.2022 г.

Изготвил:

(проф. д-р Валя Василева)