

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Иван Златков Илиев



📍 Биологически факултет, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, ул. „Цар Асен“
24, 4000 Пловдив, България
☎ +359 32 261 486 📠 +359 898 548 258
✉ iziliev@uni-plovdiv.bg или iziliev79@gmail.com



Научни интереси: Екологични биотехнологии; биоремедиация; метагеномика; количествен и качествен състав на бактериалната микрофлора в повърхностни води, седименти и почви; биостатистика; връзка между кумулативния ефект от натоварването с биогени, метаболитната активност и биоразнообразието на микробните съобщества; разработване на подходи и адаптиране на микробиологични показатели за оценка на екологичния потенциал на повърхностните води; скрининг и експресионен анализ на фактори на вирулентност при микробни изолати.

Пол Мъж | Дата на раждане 22/05/1979 | Националност Българска

ЗАЕМАНА ПОЗИЦИЯ

ДОЦЕНТ ПО БИОТЕХНОЛОГИИ

ТРУДОВ СТАЖ

31.05.2023 – до днес

Доцент по биотехнологии

Катедра Биохимия и микробиология, Биологически факултет, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, 4000 Пловдив, България

- Извеждане на лекции и упражнения в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“
- Участие в научноизследователски проекти
- Научно ръководство на дипломанти

01.07.2015 – 30.05.2023

Главен асистент по микробиология

Катедра Биохимия и микробиология, Биологически факултет, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, 4000 Пловдив, България

- разработване на учебни програми за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“
- Извеждане на лекции и упражнения по дисциплината „Микробни енергийни източници“ и упражнения по дисциплините „Микробиология“, „Екология на микроорганизмите“, „Биоремедиация“, „Микробен метаболизъм“ и „Микробиологична диагностика“
- Изследване на количествен и качествен състав на микрофлората на повърхностни води, седименти и почви; Оценка на биоразнообразието на прокариотни таксони на околната среда и биоремедиационния им потенциал; норми за оценка на антропогенен натиск; изследване на корелационни зависимости между численост и състав на естествената микрофлора и основни физични, химични и биологични фактори на средата; разработване и усъвършенстване на методика за оценка на екологичния капацитет на водоеми

17.02.2011– 30.06.2015

Асистент по микробиология

Катедра Биохимия и микробиология, Биологически факултет, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, 4000 Пловдив, България

- Извеждане на упражнения по: „Микробиология“, „Екология на микроорганизмите“, „Биоремедиация“

01.08.2009 – 16.02.2011

Главен асистент по рибарство и аквакултури

Катедра Аквакултури, Институт по рибарство и аквакултури, 4003 Пловдив, България

Член на екип:

- Анализ на основните физикохимични и микробиологични параметри на хидроекосистемата на икономически значими силно модифицирани водни обекти и събиране на актуални данни, осигуряващи устойчиви аквакултури

01.08.2006–31.07.2009

Научен сътрудник

Катедра Аквакултури, Институт по рибарство и аквакултури, 4003 Пловдив, България

Член на екип:

- Оценка на биоразнообразието на астацифауната и ихтиофауната на водни басейни
- Разработка и приложение на технологии за размножаване на ценни за аквакултурата видове

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

12.09.2018 – 12.03.2019

ПОСТДОКТОРАНТ

Биологически факултет, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, 4000 Пловдив, България

Позиция, финансирана по Национална програма “Млади учени и постдокторанти” (НПМУПД), Министерство на образованието и науката

09.02.2015

ОБРАЗОВАТЕЛНА И НАУЧНА СТЕПЕН „ДОКТОР”

Диплома № 1000135, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, 4000 Пловдив, България

Тема: Микробиологичен и хидробиологичен статус в зоната на садкова аквакултура в язовир „Кърджали“, България

01.10.1996 – 27.07.2001

МАГИСТЪР ПО БИОЛОГИЯ

Специалност Биология, Биологически факултет, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, 4000 Пловдив, България

Специализация: Растителни биотехнологии

Диплома № 2251-Б/ Август 2001, Биологически факултет, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, 4000 Пловдив, България

Майчин език Български

Други езици

	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
Английски език	C1	C1	C1	C1	C1
Руски език	B1	B1	A2	A2	A2

Ниво: A1/2: Основно ниво на владееене - B1/2: Самостоятелно ниво на владееене - C1/2 Свободно ниво на владееене
Обща европейска езикова рамка

Комуникационни умения и компетенции

- Отлични умения за писмена и устна комуникация, придобити благодарение на опита ми като преподавател и ръководител на работни групи и член на научноизследователски екипи.
- Възможност за предоставяне на експертни познания и принос при работа в екип

Професионални умения и компетенции

- Опит в разработването на проектни предложения, бюджетирането, поставянето на цели и изготвянето на графици
- Координиране на дейности като член на екип и ръководител на екип
- Изпълнение на дейности по проекти, свързани с управлението на околната среда

Лабораторни умения - Изолиране и култивиране на микроорганизми, микроскопиране; Работа с различни системи за микробна идентификация (напр. Biolog, MERLIN, Vitec и др.); екстракция и пречистване на ДНК и РНК; провеждане на конвенционален и RT-PCR; анализ на генната експресия; електрофореза на ДНК и протеини (SDS-PAGE и агароза); работа със системи за мембранна филтрация; Вземаен на вдони проби със специализирано оборудване (напр. MICROS Water Sampler)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2381-3165>

Scopus Author ID: 35226439900

Web of Science ResearcherID: GOE-7004-2022

Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Ivan-Iliev-4>

Компютърни умения и компетенции

добро владееене на офис приложения (MS Word, Excel, софтуер за презентации)
добро владееене на статистически софтуер като Statistica (StatSoft), SPSS (IBM Analytical) и др.
добро владееене на софтуер за мултивариационни анализи за екологично приложение (Primer 6 и др.)

Други умения и компетенции

Редактор на списание

Journal of BioScience and Biotechnology (<http://www.jbb.uni-plovdiv.bg>)
Faculty of Biology, University of Plovdiv "Paisii Hilendarski"
online ISSN: 1314-6246

Ecologia Balkanica (<https://eb.bio.uni-plovdiv.bg>)
Faculty of Biology, University of Plovdiv "Paisii Hilendarski"
online ISSN: 1313-9940

Свидетелство за управление на МПС

Кат. С

ДОПЪЛНИТЕЛНА
ИНФОРМАЦИЯ**СПИСЪК С ПУБЛИКАЦИИ:**

1. Petrova, S., Velcheva, I., Nikolov, B.,...**Iliev I.** (2022). Nature-based solutions for the sustainable management of urban soils and quality of life improvements. *Land*, 11(4): 569
2. **Iliev, I.**, Apostolova, E., Hadjieva, N. *et al.* (2021). Bacterial diversity and physiological activity of lettuce (*Lactuca sativa*) rhizosphere under bio-organic greenhouse management strategies. *International Journal of Environmental Science and Technology*, <https://doi.org/10.1007/s13762-021-03831-z>
3. **Iliev, I.**, Kostadinova, S., Tsankova, M., Marhova, M. (2020). Microbial Physiological Diversity Assessment in Protected Wetlands: A Case Study in Maritza River Basin, South Bulgaria. *Ecologia Balkanica*, 12(2): 97-110.
4. Tsankova, M., Marhova, M., Kostadinova, S., **Iliev, I.** (2020). Antifungal susceptibility and virulence factors of *Candida* spp. isolated from the genital tract of outpatients. *Journal of BioScience and Biotechnology*, 9(2): 13-17
5. **Iliev, I.**, Dochin, K., Marhova, M., Ivanova, A., Kostadinova, S. (2019). Association Between the Environmental Parameters and Biological Indicators in Reservoirs with Intensive Net-Cage Aquaculture: A Case Study in Kardzhali Reservoir, Bulgaria. *Ecologia Balkanica*, 11(2): 229-241.

6. **Iliev, I.**, Marhova, M., Kostadinova, S., Gochev, V., Tsankova, M., Ivanova, I., Yahubyan, G., Baev, V. (2019). Metagenomic analysis of the microbial community structure in protected wetlands in the Maritza River Basin. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 33(1): 1721-1723.
7. Dochin, K., **Iliev, I.** (2019). Functional classification of phytoplankton in Kardzhali Reservoir (Southeast Bulgaria). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 25(2):385-395
8. Stefanov, Y., **Iliev, I.**, Marhova, M., Kostadinova, S. (2019). Production of Extracellular Phospholipase C by Species of Genus Bacillus with Potential for Bioremediation. *Ecologia Balkanica*, 11(2): 279-290.
9. Tsankova, M., Marhova, M., Kostadinova, S., **Iliev, I.** (2019). Antimicrobial susceptibility and biofilm-forming ability of *Enterococcus faecalis* strains isolated from the urogenital tract of outpatients. *Journal of BioScience and Biotechnology*, 8(2): 99-104
10. Marhova, M., Tsankova, M., Kostadinova, S., **Iliev, I.** (2018). Microbial Community Structure and its Biofilm Forming Capacity in Wetland Soils, Southern Bulgaria. *Ecologia Balcanica*, 10(2): 173-184.
11. Dochin, K., Ivanova, A., **Iliev, I.** (2018). Current state of phytoplankton in Batak reservoir (Southwestern Bulgaria). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 24(4):686-697
12. Petrova, S., B. Nikolov, I., Velcheva, M., ... **Iliev, I.** (2018). Dynamics of soil properties under a pollution gradient in urban areas (Plovdiv, Bulgaria). *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, 61(1): 109-116.
13. Terziyski, D., Beshkova, M., Kalchev, R., Kalcheva, H., **Iliev, I.** (2018). The water column transparency, total phosphorus, chlorophyll-a and their relationships in freshwater reservoirs with and without *Dreissena* spp (Molluska: Bivalvia). *Acta Zoologica Bulgarica*: 70 (3): 389-395.
14. Dochin, K., Ivanova, A., **Iliev, I.** (2017). The phytoplankton of Koprinka Reservoir (Central Bulgaria): species composition and dynamics. *Journal of BioScience and Biotechnology*, 6(1): 73-82
15. Dochin, K., Kuneva, V., **Iliev, I.** (2017). Principal component analysis of the phytoplankton interactions with the environmental factors in two reservoirs in Bulgaria. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 23(6):1037-1046
16. **Iliev, I.**, Yahubyan, G., Marhova, M., Apostolova, E., Gozmanova, M., et al. (2017). Metagenomic profiling of the microbial freshwater communities in two Bulgarian reservoirs. *Journal of Basic Microbiology*, 57(8): 669-679.
17. Hristova, Y., Wanner, J., Jirovetz, L., Stappen, I., **Iliev, I.**, Gochev, V., (2015). Chemical composition and antifungal activity of essential oil of *Hyssopus officinalis* L. from Bulgaria against clinical isolates of *Candida* species. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 29(3): 592-601.
18. **Iliev, I.**, Marhova, M., Gochev, V., Tsankova, M., Trifinova, S. (2015). Antibiotic resistance of gram-negative benthic bacteria isolated from the sediments of Kardzhaly Dam, Bulgaria. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 29 (2): 274-280.
19. **Iliev, I.**, Kostadinova, S., Marhova, M., Hubenova, T., Zaikov, A., (2015). Microbial status of Dospat Dam Lake, Bulgaria. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 21: 33-39.
20. Kirova, G., Velkova, Z., Stoytcheva, M., Hristova, Y., **Iliev, I.** Gochev, V., (2015). Biosorption of Pb(II) ions from aqueous solutions by waste biomass of *Streptomyces fradiae* pretreated with NaOH. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 29(4): 689-695.
21. Popova, V., Gochev, V., Girova, T., **Iliev, I.**, Ivanova, T., Stoyanova, A., (2015). Extraction products from tobacco – aroma and bioactive compounds and activities. *Current Bioactive Compounds*, 11(1): 31-37.
22. Terziyski, D., Tzavkova, V., Kalchev, R., **Iliev, I.**, (2015). Impact of the fish cage aquaculture on the zooplankton community in „Kardzhali“ Dam lake, Bulgaria. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 21: 45-55.
23. Hubenova, T., **Iliev, I.**, **Zaikov, A.**, (2014). Reproductive biology of the channel catfish (*Ictalurus punctatus* Raf.) reared in heated water. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 20(4): 957-961.
24. **Iliev, I.**, Hadjinikolova, L. (2013). Seasonal and vertical variations of water temperature and the amount of dissolved oxygen in Kardjali reservoir, Bulgaria. *J Agric Sci Tech.*, 5(2): 212-215.
25. Hubenova, T., Zaikov, A., Piskov, I., **Iliev, I.** (2012). Meat yield of stone crayfish *Austropotamobius torrentium* (Schrank, 1803). *Agric Sci Technol*, 4(1):41–44

26. Todorov, O., **Iliev, I.** (2012). Trifonova S. Study on the Total Coliforms Count and Coli Titter in the Waters of Kardzhaly Reservoir, Bulgaria. *Ecologia Balkanica*, 4(2): 15-23
27. Zaikov, A., Hubenova, T., **Iliev, I.**, Piskov, I. (2011). Study on the narrow-clawed crayfish *Astacus leptodactylus* Eschscholtz, 1823 (Crustacea: Decapoda: Astacidae) population in a sand-pit Lake near the village of Boshulya (Upper Thracian Lowland, Bulgaria). *Zoonotes*, 17: 1-4
28. Zaikov, A., Hubenova, T., **Iliev, I.**, Vasileva, P., Piskov, I. (2011). Study on the Stone crayfish *Austropotamobius torrentium* (Schrank, 1803) (Crustacea: Decapoda: Astacidae) population in the Dospat Dam (Western Rhodope Mountains, Bulgaria). *Zoonotes*, 18: 1-5.
29. Zaikov, A., Hubenova, T., **Iliev, I.**, Vasileva, P., Piskov I. (2010). Investigation on stone crayfish *Austropotamobius torrentium* (Schrank, 1803) population in River Sarnena (Western Rhodope Mountains, Bulgaria). *ZooNotes*, 10: 1-4.
30. Zaikov, A., Piskov, I., **Iliev, I.**, (2010). Investigation on shelter competition between narrow-clawed crayfish *Astacus leptodactylus* (Esch.) and noble crayfish *Astacus astacus* L. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 16(3): 369-375.
31. Zaikov, A., Hubenova, T., **Iliev, I.**, Piskov, I. (2010). Investigation on noble crayfish *Astacus astacus* (Linnaeus, 1758) population in River Razhdavets (Balkan Mountain, Bulgaria). *ZooNotes*, 12: 1-4.
32. Terziyski, D., Kalchev, R., Vasileva, P., Piskov, I., **Iliev, I.** (2009). Fish abundance differences and relations to plankton primary production in two variants of pond stocking with common carp (*Cyprinus carpio* L.), grass carp (*Ctenopharyngodon idella* val.) and bighead carp (*Aristichthys nobilis* Rich.) larvae. *AACL Bioflux*, 2(3): 251-260.
33. Stefanova, E., Uzunova, E., Hubenova, T., Vasileva, P., Terziyski, D., **Iliev, I.** (2008). Age and growth of the chub, *Leuciscus cephalus* L. from the Maritza river (South Bulgaria). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 14(2): 214-220.
34. Zaikov, A., Hubenova, T., **Iliev, I.** (2008). Prey Selectivity in One Summer Old Pike (*Esox lucius* L.). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 12,2:195-202.
35. Zaikov, A., Hubenova, T., **Iliev, I.** (2008). Prey selectivity in one-summer-old wels (*Silurus glanis* L) fed with carp (*Cyprinus carpio*) and topmouth gudgeon (*Pseudorasbora parva*). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 14(2): 238-242.
36. Zaikov, A., Hubenova, T., **Iliev, I.**, Vasileva, P. (2008). Body length and body weight ratio characteristics of one-summer - old wels (*Silurus Glanis* L.). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 14(2): 176-181.
37. Zaikov, A., **Iliev, I.**, Hubenova, T. (2008). Induction and recovery from anaesthesia in pike (*Esox Lucius* L.) exposed to clove oil. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 14(2): 165-170.
38. Zaikov, A., **Iliev, I.**, Hubenova, T. (2008). Investigation on growth rate and food conversion ratio of wels (*Silurus glanis* L.) in controlled conditions. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 14(2): 171-175.

СПИСЪК С ПРОЕКТИ:

1. **Проект Ж-165/ 21.07.2021**, "Определяне на екологичния потенциал на различни типове язовири в България и предлагане на методологии за биологичен контрол със стопански видове риби с цел регулиране на процесите на еутрофикация на водите", Финансираща организация: Селскостопанска Академия; Позиция: ключов експерт по микробиология
1. **Проект ФП19-БФ-013/ 22.04.2019**. ЖИва ВОда, въздух и здраве с Транспланти - ЖИВОТ " към ФНИ при ПУ „Паисий Хилендарски“ ; Позиция: експерт по микробиология
2. **Проект Д-33-49/10.12.2019**. „Определяне на екологичния капацитет на комплексните и значими язовири от Приложение 1 на Закона за водите (с изключение на тези за питейно-битово водоснабдяване) за осъществяване на сладководно рибовъдство, съгласно методиката, разработена по проект FISHFARMING“. Финансираща организация: МОСВ; Позиция: ключов експерт по микробиология
3. **Проект по договор No 6/12.09.2018** при Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“, „Пилотно адаптиране на системата за оценка на екологичен потенциал при язовири“; Позиция: експерт по микробиология
4. **КП-06-ОПР 03/12** от 18.12.2018, “Модел за устойчиво управление на градски почви чрез изграждане на буферни зелени площи около транспортните артерии с цел подобряване качеството на живот” Финансираща организация: ФНИ при МОН; Позиция: експерт по микробиология

5. **Проект №:15-18/2018** по ЦНИ при Аграрен Университет „Отглеждане на салата в неотпиеми оранжерии и на открито в условията на преход към биологично производство“, Позиция: експерт по микробиология
6. **Проект МУ17-БФ-022/2017** по ФНИ при ПУ, „Разработване на модел за оценка на екологичното състояние на урбанизирани ландшафти“; Позиция: експерт по микробиология
7. **Проект ФП17-БФ-001/ 2017** по ФНИ при ПУ, „Оценка на антропогенния стрес върху влажни зони в Южна България“; Позиция: експерт по микробиология
8. **Проект Ж-123/25.04.2016.** “ Оценка на качеството на водата в яз. Кърджали във връзка с развитието на устойчива аквакултура ” Селскостопанска академия, България. Позиция: експерт по микробиология
9. **Проект BG02-0008/27.04.2015.** Провеждане на програма за проучвателен мониторинг за оценка на натиска и въздействието на рибовъдството върху повърхностните водни тела и актуализация на програмата от мерки в плана за управление на речните басейни в Източнoбеломорски район“. Програма: BG 02 Интегрирано управление на морските и вътрешните води, ПОКАНА BG 02.01: Интегрирано управление на морските и вътрешните водни ресурси, финансиран от финансов механизъм на Европейското икономическо пространство 2009-2014 (FISHFARMING); Позиция: експерт по микробиология
10. **Проект НИ15-БФ-003/19.04.2015** по ФНИ при ПУ „Интегрирани биологични подходи за мониторинг на приоритетни вещества във води“, Позиция: експерт по микробиология
11. **Проект BG02HWR32002/ 2015.** “ Проучване на състоянието на водите и околната среда, на ихтио- и астацифауната и съответните микробиологични изследвания в язовир Доспат и река Доспатска и изработка на програма за мониторинг на качеството на водата в обследваните водоеми и на програма за съхранение и възстановяване на биоразнообразието на ихтио- и астацифауната в язовир Доспат и река Доспатска“, финансирано по програма за развитие на селските райони 2014-2020 чрез структурни фондове на ЕС. Клиент: Община Доспат; Позиция: експерт по микробиология
12. **Проект ДО 02-307/19.12.2008.** “ Комплексно изследване и оценка на влиянието на садковите аквакултури върху хидро-екосистемата на язовири в България ” Фонд „Научни изследвания“, Министерство на образованието и науката; Позиция: експерт по микробиология
13. **Проект НИ13-БФ-004/2013.** “Растителни биологично-активни вещества и възможности за приложението им в биотехнологии за здраве“, поделение НПД на ПУ “П. Хилендарски“; Позиция: експерт по микробиология
14. **Целеви проект:** “Разработване на система от правила за добри производствени практики в аквакултурите“, Селскостопанска академия, България.