

вх. №. РД-08-79/03.02.2025 г.

Тема: ”Теоретични, експериментални и методологични изследвания в химията”

Финансиране 7571.00 лв.

ЕКИП

Име, презиме, фамилия, длъжност и научна степен	Позиция
Ръководител на проекта:	
1. Доц. д-р Ивайло Кънчев Иванов	преподавател
Членове на колектива:	
2. Проф. д-р Стоян Иванов Каракашев	преподавател
3. Доц. д-р Диляна Стефанова Иванова-Станчева	преподавател
4. Доц. д-р Исмаил Ефраимов Исмаилов	преподавател
5. Доц. д-р Радостина Страхилова Василева-Цанкова	преподавател
6. Гл. ас. д-р, Ирина Руменова Йотова	преподавател
7. Гл. ас. д-р Станислав Андреев Дончев	преподавател
8. Гл. ас. д-р Хасан Хасанов Хасанов	преподавател
9. Гл. ас. д-р Анелия Цветанова Герасимова-Пенева	МУ-Варна
10. Гл. ас. д-р Ивайло Дианов Парушев	МУ-Варна
11. Ивайло Бориславов Илиев	докторант, 4.2. Химически науки, ДП Органична химия
12. Йорданка Георгиева Иванова	докторант, 4.2. Химически науки, ДП Органична химия
13. Леман Ферадова Хасанова	докторант, 1.3. Педагогика на обучението по..., ДП „Методика на обучението по химия и опазване на околната среда“
14. Хюсеин Садък Халим	студент, Медицинска химия, IV ^{-ти} курс, ф. № 2220150006
15. Серкан Кенан Мюмюн	студент, Медицинска химия, IV ^{-ти} курс, ф. № 2220150017
16. Йордан Александров Йорданов	студент, Медицинска химия, II ^{-ри} курс, ф. № 2420150017

ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ

Изследователският проект е с фундаментално и приложно значение. Получените резултати от него са приложими от една страна (фундаменталната) - в теоретичната, експерименталната и методологичната част на химията като принос в създаването на нови методи за получаване на химични съединения, изучаване на нови и известни свойства на неорганичните и органичните съединения, както и в методиката на обучението по химия на ученици и студенти и в изясняване на възможностите, ограниченията и интимната същност на непознати и познати в литературата съединения и реакции и тяхното интересно представяне пред ученици и студенти.

В резултат на работата на участниците в проекта като основни резултати могат да бъдат отчетени публикувани една статия в издания с импакт фактор (Web of Science) и/или импакт ранг (Scopus) и една публикация, представена в световни вторични

литературни източници. Издадени са и две монографии. Налице са и 5 публикации, които не се реферират в световната база данни.

Резултатите от проведените изследвания са представени с 9 участия, които са докладвани на 4 научни форуми, всички проведени в България.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОЕКТА

1. Çavdar, Y. E., Karakashev, S.I., Donchev, S., Yotova, I., Ozdemir, O., **2025**, “Ion-specific effects on the bubble coalescence in aqueous medium”, *Physicochem. Probl. Miner. Process.*, vol. 61 (3), 204586, DOI: 10.37190/ppmp/204586, Web of Science.
2. Kalchev, K.; Hasanov, H.; Ivanov, I.; Ismailov I. Activity of α -hydroxyallenyl phosphonates with protected and unprotected hydroxyl groups as antibrowning agents, *ИМАВ*, **2025**, in press.
3. Hasan Hasanov, Ismail Ismailov, Ivaylo Parushev, Husein Halil, Serkan Mumun, Yordan Yordanov, Yordanka Ivanova, Ivaylo Iliev, Ivaylo Ivanov, Valerij Christov, Electrophilic cyclization and cycloisomerization of phosphorylated β -hydroxyallenecarboxylates, *Industrial Technologies*, **2025**, 12 (1), 14-19. ISSN: 1314-9911.
4. Hasanova, L., Vasileva-Tsankova, R. Application of innovations in the process of environmental and health education and upbringing, viewed through the prism of artificial intelligence. Collection of reports from the XIII. Student scientific conference "Ecology and Environment", April 25, 2025, Konstantin Preslavsky University of Shumen, FACULTY OF NATURAL SCIENCES, DEPARTMENT OF BIOLOGY, Shumen, **2025**, pp. 73-94, ISSN 2367-5209.
5. Хасанова, Л., Василева-Цанкова, Р. Структура на екологичния модел за прилагане на екологичен подход в учебните предмети „Човекът и природата“ (6. клас) и „Химия и опазване на околната среда“ (7. – 12. клас) в прогимназиален и в гимназиален етап. Сборник с доклади от XXIII Национална конференция с международно участие „Природни науки“, 10 -12.10.2025, Университетско издателство „Епископ Константин Преславски“, Шумен, 2025, с. 25-38, ISSN 2603-2937 (издание на CD), ISSN 3033-1242 (онлайн издание).
6. Miglena Bankova, Stanislava Stamenova, Ivan Georgiev, Irina Yotova, Stanislav Donchev, Dilyana Ivanova-Stancheva, Stoyan Karakashev, Limitations of Foam drainage theory. Proceedings of the National Conference with International Participation “Natural Sciences”, 10-12.10.2025, Shumen, University Publishing House “Episkop Konstantin Preslavsky”, Shumen, **2025**, pp. 7-15. HPC ID3495.
7. Vanya Nikolova, Stela Asenova, Roberta Ruseva, Irina Yotova, Stanislav Donchev, Dilyana Ivanova-Stancheva, Stoyan Karakashev, Effect of Surfactant Adsorption and Surface properties on Emulsion Film Drainage, Proceedings of the National Conference with International Participation “Natural Sciences”, 10-12.10.2025, Shumen, University Publishing House “Episkop Konstantin Preslavsky”, Shumen, **2025**, pp. 16-25. HPC ID3495