



ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Диляна Тодорова Звездова



- 📍 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“  
ФОЗЗГ, катедра “Предклинични и терапевтични дисциплини”
- ☎ Телефон
- ✉ zvezdova@abv.bg
- 🌐 [Уеб-сайт](#)
- 🗣 Социална мрежа/чат Потребителско име

ПРОФЕСИНАЛЕН ОПИТ

**От 2016**

Доцент

Научно направление “Биохимия”

Професионално направление 7.4 Обществено здраве

**2009-2016**

**Главен асистент**

Университет ”Проф. д-р Асен Златаров”, Бургас, България

Факултет по Природни науки

Катедри ”Органична химия” и ”Физикохимия и органична химия”

- Преподаване на органична химия
- Научно-изследователска дейност
- Участие в проекти

**2008-2009**

**Асистент**

Университет ”Проф. д-р Асен Златаров”, Бургас, България

Факултет по Природни науки

Катедра ”Органична химия”

- Преподаване на органична химия
- Научно-изследователска дейност
- Участие в проекти

**2003-2008**

**Химик-Техник**

Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, Бургас, България

Катедра „Органични химични технологии ”

Факултет по Технически науки

- Обслужване на учебния процес
- Научно-изследователска дейност
- Участие в проекти

## ОБРАЗОВАНИЕ

**1989-1994 Инженер-химик, Магистър**

ВХТИ "Проф. д-р Асен Златаров", Бургас, България  
Специалност "Технология на водата"  
Специализация "Пречистване на отпадни води"  
Възможности за качествена и количествена оценка на нитрифициращи бактерии

**1993-1998 Инженер-биотехнолог, Магистър**

Университет "Проф. д-р Асен Златаров", Бургас, България  
Специалност "Биотехнологии"  
Специализация "Пречистване на отпадни води"

**1997-1998 Учител, Професионална квалификация**

Университет "Проф. д-р Асен Златаров", Бургас, България  
Специалност "Педагогика"  
➤ Методика на обучение по химия и химико-технологични дисциплини

**2007 Доктор-образователна и научна степен**

Висша атестационна комисия, Министерски съвет, София, България  
Научна специалност 01.05.03 "Органична химия"

➤ Синтез, строеж и реакционна способност на сърасъдържащи органични съединения

## ПРЕПОДАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

**Факултет ФОЗЗГ**

Дисциплина Биохимия, ОКС Бакалавар

Дисциплина Биохимия, ОКС Магистър

Дисциплина Органична химия, ОКС Бакалавар

## НАУЧНА ДЕЙНОСТ

1. **Звездова, Д. Т.**, А. Звездов, Органични биополимерни и полимерни сорбционни материали, структурни характеристики и тяхната значимост при различни инженерни технологии., И-во "Libra Scop", Бургас, 2014, 284 стр.
2. Velyana Georgieva, **Dilyana Zvezdova**, Lyubomir Vlaev, Non-isothermal kinetics of thermal degradation of chitosan, *Chemistry Central Journal*, 2012, 6:81.
3. Velyana Georgieva, **Dilyana Zvezdova**, Lyubomir Vlaev (2013). Non-isothermal kinetics of thermal degradation of chitin, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **111**, 1, 763-771.
4. **Звездова Д. Т.**, Н. М. Неделчев, Получаване и неизотермичен кинетичен анализ на хитозан от скариди от Черно море. *Int. Sci. on-line J., "Science & Technologies", Stara Zagora*, 2015, **5**, 4, 100-106.



5. Неделчев, Н. М., Д. Т. **Звездова**, Нови корелации за приблизително решаване на интеграла на Arrhenius и прилагането им при изследване на кинетиката на неизотермична деструкция. Част 1. Корелационни зависимости. *Int. Sci. on-line J., "Science & Technologies", Stara Zagora*, 2014, **4**, 129-134.
6. **Звездова**, Д.Т., Н.М.Неделчев. Синтез, кинетичен анализ и термична стабилност на омержен хитозан-епихлорохидрин. *Научни Трудове на Русенския университет – 2014*, **53**, серия 10.1, стр.204-209.
7. Неделчев,Н.М., Д.Т.**Звездова**. Директен диференциален метод за изследване кинетиката на деструкция на сложни твърдофазни процеси с данни от неизотермична термогравиметрия. *Int. Sci. on-line J., "Science & Technologies", Stara Zagora*, 2013, **3**, 4, 66-74.
8. **Звездова** Д., Н. Неделчев, Кинетичен анализ на термичната деструкция на хитозан с използване на модели с разпределена активираща енергия, *Научни Трудове на Русенския университет – 2013*, **52**, 10.1, 214-218.
9. **Dilyana Zvezdova**, Svetlana Georgieva, Kinetic and equilibrium studies on the removal of Congo red from aqueous solution by biosorption on crosslinked chitosan-, *Научни трудове на Русенския университет - 2013*, **52**, 10.1, 72-77.
10. **Звездова**, Д. Т, Е. Н. Сотирова, Н. М. Неделчев (2013). Неизотермичен кинетичен анализ на термичното разпадане на хитозан от раци от Черно море. *Годишник на Университет "Проф. д-р Асен Златаров" Бургас*, **42**, 1, 21-26.
- 11.**Звездова**, Д. Т, Хр. Узов, (2012). Определяне на степента на деацетилиране на хитин и хитозан чрез рентгеноструктурен анализ. *Университет "Проф. д-р Асен Златаров" Бургас, Конференция управление и образование, Годишник на Университет "Проф. д-р Асен Златаров" Бургас*, **8**, 4, 85-89.
- 12.**Zvezdova D.**, N. M. Nedelchev, Pseudo iso-conversion non-isothermal approaches for study of kinethic of degradation of chitin from Black Sea marine crabs, . *Int. Sci. on-line J., "Science & Technologies", Stara Zagora*, 2012, **2**, 4, 15-21.
- 13.Milina, R., Mustafa, Z., Stanev, S., **Zvezdova, D.**, & Stoeva, S. (2012). Headspace gas chromatographic analysis of Bulgarian Lavandula Angustifolia mill Herbs. I. optimization of the analysis conditions. *Научни Трудове На Русенския Университет (Scientific Works of The University (Bulgarian)*, 51(9.1), 50-56.
- 14.**Zvezdova, D.**, Stoeva, S., Mustafa, Z., Milina, R., & Zvezdov, A. Comparison of biosorption of Congo red on the templated cross-linked chitosan nanoparticles. *Трудове На Русенския Университет (Scientific Works of The University (Bulgarian)*, 51(9.1), 90-95
- 15.**Zvezdova, D.**, Non-isothermal kinetic study of thermal degradation of chitin from shrimp shell from Black Sea, *Annual Assen Zlatarov University, Bulgaria Bourgas, XLI, 2012, № 1, 35-41.*
16. **Звездова**, Д. Изследване адсорбционните свойства на някои стирендивинилбензен и акрилатни синтетични полимерни смоли при обезцветяване на водни разтвори *Annual Assen Zlatarov University, Bulgaria Bourgas, XLI, 2012, № 1, 42-47.*
17. **Звездова**, Д. А. Звездов, Метод за пречистване на моделен воден разтвор от оцветител конго червено чрез хитозан, *Int. Sci. on-line J., "Science & Technologies", Stara Zagora*, 2012, **2**, 4, 37-41.
18. **Zvezdova D.**, V. Georgieva, L. Vlaev, Headspace gas chromatographic analysis of Bulgarian Lavandula Angustifolia mill Herbs,. *Трудове на Русенския университет (Scientific works of the university (Bulgarian)*, 50 (9.1), 13-17.
19. **Звездова** Д., Ангел Звездов, Технологично съоръжение за обезцветяване на води,. *Трудове на Русенския университет (Scientific works of the university (Bulgarian)*, 2011,p 50 (9.1), 187-191.
20. **Звездова**, Д., А.Звездов, Синтез, строеж и антибактериална активност на хитозан-Zn комплексни съединения. *Int. Sci. on-line J., "Science & Technologies", Stara Zagora*, 2011, **1**, 4, 56-61.

21. K. M. Gyurova, B. I. Bogdanov, N. M. Nedelchev, I. V. Petrova, **D. T. Zvezdova**, Application of a new approach for investigation of the kinetics of substance decomposition by means of non-isothermal thermogravimetry, *Int. Sci. on-line J., "Science & Technologies", Stara Zagora*, 2011, **1**, 4, 44-49.
22. **Zvezdova D.**, A. Zvezdov, Magnetic chitosan microspheres preparation from black sea crabs and their use as a natural biopolymer adsorbent for color waste water treatment, *Int. Sci. on-line J., "Science & Technologies", Stara Zagora*, 2011, **1**, 4, 29-33.
23. **Zvezdova D.**, Synthesis and characterization of chitosan from marine sources in Black Sea, Трудове на Русенския университет (2010), (Scientific works of the university (Bulgarian), 49 (9.1), 65-69.
24. **Zvezdova D.**, A. Zvezdov, A filtration water treatment device for colored waste water treatment, Трудове на Русенския университет (2010), (Scientific works of the university (Bulgarian), 49 (9.1), 27-32.
25. **Zvezdova D.**, Investigation of some physicochemical properties of chitin from crab shells, Трудове на Русенския университет (2010), (Scientific works of the university (Bulgarian), 49 (9.1), 36-40.
26. **Zvezdova D.**, S. Stoeva, Isolation and characterization of chitin from marine sources in Black Sea, *Annual Assen Zlatarov University, Bulgaria Bourgas, XXXIX, 2010, No 1*, 37-41.
27. **Zvezdova D.**, S. Manolov, S. Stoeva, Quantum-chemical study of p-substituted (E)-phenyl 2-nitrovinyl sulfones, *Annual Assen Zlatarov University, Bulgaria Bourgas, XlaXXVIII, 2009, No 1*, 36-40.
28. **Звездова Д.**, А. Звездов, Относно възможностите за пречистване на отпадъчни води от багрилни технологии чрез полимерни адсорбенти, (2009), (Scientific works of the university (Bulgarian), 48 (9), 114-119.
29. **Dilyana Zvezdova**, Nedelcho Nedelchev, Kinetic study of the thermal decomposition of hitosanzeolite nanocomposite, *PROCEEDINGS OF UNIVERSITY OF RUSE - 2018, volume 57, book 10.1.*, 51-56.
30. **Dilyana Zvezdova**, Ivaylo Tankov, Valentin Vasilev, Snezhina Georgieva, Anife Veli, Radoslava Nikolova, Preparation and characterization of chitosan-zeolite nanocomposite films for wound healing application, *Proceedings of University of Ruse - 2018, volume 57, book 10.1*, 68-75.
31. **Dilyana Zvezdova**, Snezhina Georgieva, Preparation of chitosan- sulfathiazole films with potential biomedical applications, *XIX International Scientific Conference Knowledge in Practice* (14 – 16 December, 2018), Vol. 28. GIF (Global Impact Factor): 1.322
32. **Dilyana Zvezdova**, Applications of chitosan-sulfathiazole as antimicrobial agent, *XIX International Scientific Conference Knowledge in Practice* (14 – 16 December, 2018), Vol. 28. GIF (Global Impact Factor): 1.322
33. Snezhina Georgieva, **Dilyana Zvezdova**, Heliotherapy in the treatment of psoriatic arthritis, *XIX International Scientific Conference Knowledge in Practice* (14 – 16 December, 2018), Vol. 28. GIF (Global Impact Factor): 1.322
34. Pancheva V., Snezhina Georgieva, **Dilyana Zvezdova**, Prevention of obesity as a risk factor for the development of diabetes mellitus and other socially significant diseases, *Knowledge – International Journal*, Vol. 23.2, May, 2018, с 585 – 591.
35. **Dilyana Zvezdova**, Chitosan nanocomposite films as antimicrobial agent: applications and mode of action, *Annual of Assen Zlatarov University, Burgas, Bulgaria, 2018, v. XLVII* (1).
36. V. Ivanov, N. Bozakova , V. Petrova-Tacheva , **D. Zvezdova** , V. Slavova, Study on the decontamination and destruction of chemical weapons through the use of simulants, *Trakia Journal of Sciences*, Vol. 16, Suppl. 1, pp 147-149, 2018
37. **Dilyana Zvezdova**, Ivaylo Tankov, Stefan Harkov, Radoslava Nikolova, Anife Veli, Preparation and characterization of chitosan-antibiotic-zeolite nanocomposite films, *Annual of Assen Zlatarov*



*University, Burgas, Bulgaria, 2018, v. XLVII (1).*

38. **Dilyana Zvezdova**, Valentin Vasilev, Snezhina Georgieva, Chitosan as antimicrobial agent: applications and mode of action, *Шестнадесета Юбилейна Национална Научна Сесия за Студенти и Преподаватели 29 – 30.10.2018 г.*
38. Zvezdova, D. Structure properties investigation of chitosan nanocomposite biofilms. PROCEEDINGS OF UNIVERSITY OF RUSE - 2019, volume 58, book 10.1., 103 – 108.
39. Zvezdova, D., & Nedelchev, N. Kinetic study of the non isothermal analysis of chitosan from shrimp shells from black sea. PROCEEDINGS OF UNIVERSITY OF RUSE - 2019, volume 58, book 10.1., 51-56.
40. Zvezdova, D., Veli, A., & Nikolova, R. Antibacterial performance of chitosan based membranes loaded with tetracycline for wound healing applications. *Reports Awarded with "Best Paper" Crystal Prize'19*, 146-151.
41. **Д. Звездова**, Получаване и характеристики на биополимерни и синтетично – полимерни сорбенти, 2020, И-во “Либра Скорп”, ISBN 978-954-471-692-9, 422 стр.
43. D. T. Zvezdova. Opportunities for improving the quality of non-isothermal degradation, kinetic analysis, Oxidation communication, 2021, 44, 2, 345-356.
44. **Д. Звездова**, Приложения на биополимерни и синтетично – полимерни сорбенти, 2021, И-во “Либра Скорп”, ISBN 978-954-471-694-3, 343 стр.

#### Проекти:

1. Изследване на възможностите за пречистване на отпадни води от текстилната промишленост чрез контактно-коагулационна, адсорбционна и йонообменна обработка”
2. „Изследване на възможностите за получаване и приложение на органични природни сорбенти при пречистване на отпадни води от текстилната промишленост”
3. “Изследване на възможностите за имобилизиране на антибиотици в структурата на биополимера хитозан и установяване на тяхната активност спрямо патогенни бактерии.”
4. “Изследване на слюнчените алфа-амилаза и кортизол, като маркери на психологичен стрес при студенти медици в период на изпитна сесия.”
5. “Изследване тежестта на атеросклеротичните изменения на периферните кръвоносни съдове при диабетици.”