

**АНАЛИЗ НА УСПЕВАЕМОСТТА И УЧАСТИЕТО В
НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ НА СТУДЕНТИТЕ ОТ ФПН
ЗА УЧЕБНАТА 2021-2022 Г.**

I. Анализ на учебната успеваемост на студентите от ФПН за 2021/22

Общият брой обучавани студенти през учебната 2021/2022 г. във факултета са 122, от които в ОКС „бакалавър редовно обучение“ – 66 студенти. От тях в специалност Химия – 13 студенти; специалност ЕООС – 36 студенти; Екология и екологичен мениджмънт (ЕЕМ) - 11 студенти и в специалност Химия на козметичните и ПАВ – 6 студенти. В задочна форма на обучение в специалност ЕООС са се обучавали 38 студенти.

През учебната 2021/22 година успешно са се дипломирали 29 студенти. От специалност ЕООС – 18 студенти, специалност Екология и екологичен мениджмънт – 5 студенти, специалност Химия – 3 студенти и специалност ХКС – 3 студенти .

При анализа на успеваемостта по отношение на дипломираните студенти, които са започнали обучението си в четиригодишния бакалавърски курс през 2018 година беше установен следния резултат: в специалност „ЕООС“ са се дипломирали 80% от студентите (15/19); в специалност ЕЕМ – 83% (5/6), в специалност „Химия“ – 40% (2/5), а в специалност ХКС И ПАВ -100% (3/3).

В ОКС “Магистър” са се обучавали общо 18 студенти. В специалност ЕООС – 5 студенти (широк/тесен профил), в специалност ИИТХХО – 10 студенти и в специалност „Медицинска химия“ – 3 студенти.

Успешно дипломирани в ОКС „Магистър“ са 16 студенти. В специалност ЕООС – 8 студенти (широк профил), ЕЕМ – 1 студент и от специалност ИИТХХО – 7 студенти (широк профил).

По отношение на успеваемостта по семестри същата е представена за ОКС „Бакалавър“, в Таблици 1 - 5 и ОКС „Магистър“ в Таблици 6 – 11.

Резултатите, относно успеваемостта, по отделните дисциплини показват, че за първи курс най-трудно усвоим е бил учебният материал по основополагащите дисциплини - Неорганична химия, Физика, Екологична химия и Висша математика.

За втори курс трудност се забелязва с усвояване на учебния материал по Органична химия, Аналитична химия. За трети курс се забелязват трудности дисциплините Орнитология и Екологичен мониторинг.

Таблица 1. Успеваемост на студентите от специалност Химия – редовна форма на обучение, ОКС „Бакалавър“ през учебната 2021/2022 г.

Спец. Химия	I семестър	II семестър	Средно за годината
I курс	-	-	-
II курс	4.92	4.53	4.73
III курс	4.68	4.76	4.72
IV курс	5.62	6	5.81

Таблица 2. Успеваемост на студентите от специалност Химия на козметичните и ПАВ – редовна форма на обучение, ОКС „Бакалавър“ през учебната 2021/2022 г.

Спец. ХК и ПАВ	I семестър	II семестър	Средно за годината
I курс	-	-	-
II курс	4.80	4.80	4.80
IV курс	4.43	5.50	4.96

Таблица 3. Успеваемост на студентите от специалност ЕООС – редовна форма на обучение, ОКС „Бакалавър“ през учебната 2021/2022 г.

Спец. ЕООС	I семестър	II семестър	Средно за годината
I курс	3.80	3.90	3.84
II курс	4.34	4.26	4.30
III курс	4.70	4.46	4.58
IV курс	5.18	4.53	4.86

Таблица 4. Успеваемост на студентите от специалност Екология и екологичен мениджмънт (ЕЕМ) – редовна форма на обучение, ОКС „Бакалавър“ през учебната 2021/2022 г.

Спец. ЕЕМ	I семестър	II семестър	Средно за годината
I курс	-	-	-
II курс	4.08	3.35	3.75
IV курс	5.03	4.55	4.79

Таблица 5. Успеваемост на студентите от специалност ЕООС – задочна форма на обучение, ОКС „Бакалавър“ през учебната 2020/2021 г.

Спец. ЕООС	I семестър	II семестър	Средно за годината
I курс	4.30	3.84	4.07
II курс	4.69	4.31	4.50
III курс	3.86	4.95	4.34
IV курс	5.45	5.08	5.27

Таблица 6. Успеваемост на студентите от специалност ЕООС (тесен профил) – задочна форма на обучение, ОКС „Магистър“ през учебната 2021/2022 г.

Спец. ЕООС	I семестър	II семестър	Средно за годината
I курс	6.00	6.00	6.00

Таблица 7. Успеваемост на студентите от специалност ЕООС (тесен профил) – редовна форма на обучение, ОКС „Магистър“ през учебната 2021/2022 г.

Спец. ЕООС	I семестър	II семестър	Средно за годината
I курс	6.00	6.00	6.00

Таблица 8. Успеваемост на студентите от специалност ЕООС (широк профил) – редовна форма на обучение, ОКС „Магистър“ през учебната 2021/2022 г.

Спец. ЕООС	I семестър	II семестър	Средно за годината
I курс	5.75	6.00	5.88

Таблица 9. Успеваемост на студентите от специалност Медицинска химия – редовна форма на обучение, ОКС „Магистър“ през учебната 2021/2022 г.

Спец. МХ	I семестър	II семестър	Средно за годината
I курс	5,56	4.80	5.18

Таблица 10. Успеваемост на студентите от специалност ИИТХХО (широк профил) – редовна форма на обучение, ОКС „Магистър“ през учебната 2021/2022 г.

Спец. ИИТХХО	I семестър	II семестър	Средно за годината
I курс	5.04	5.48	5.26

Таблица 11. Успеваемост на студентите от специалност ИИТХХО (тесен профил) – редовна форма на обучение, ОКС „Магистър“ през учебната 2021/2022 г.

Спец. ИИТХХО	I семестър	II семестър	Средно за годината
I курс	5.57	5.05	5.31

В таблица 12 е обобщена информацията за успешно положени изпити и отличен успех на студентите по курсове.

Таблица 12. Успеваемост на студентите по специалности, според брой положени изпити и отличен успех

Специалност	Курс	Студенти успешно положили всички изпити (%)	Брой студенти с отличен успех
ЕООС (Бакалавър, редовно обучение)	I	- (5)*	-
	II	29% (7)	-
	III	33 % (6)	1
ЕЕМ (Бакалавър, редовно обучение)	II	20% (5)	
Химия (Бакалавър, редовно обучение)	I	нулев курс	
	II	- (3)	-
	III	100% (3)	-
Химия на козметичните и	I	нулев курс	
	II	100% (1)	-

ПАВ (Бакалавър, редовно обучение)	III	- (1)	-
--------------------------------------	-----	-------	---

***- в скоби е посочен общ брой студенти за курса**

През учебната година успешно са се дипломирали 41 студенти. В ОКС „Бакалавър“ (държавен изпит) - 29 студенти (18 специалност ЕООС, 3 специалност Химия, 5 специалност ЕЕМ и 3 специалност ХКС), а в ОКС „Магистър“ (защита на дипломна работа) - 12 студенти (специалност ЕООС – 4 студенти (широк профил), ЕЕМ – 1 студент и от специалност Информатика и информационни технологии в химията и химичното образование (ИИТХХО) – 7 студенти (широк профил)).

Средният успех от държавният изпит за специалност „Химия“ е Много добър (4.50), специалност ЕООС е Много добър (5.16), специалност ХКС и ПАВ Среден (3,16), а на специалност ЕЕМ – Много добър (5.10).

Резултатите от проведените защиты на дипломни работи в ОКС „Магистър“ за специалност „ИИТХХО“ е Много добър (5.14) , специалност ЕООС е Отличен (6.00) и за специалност ЕЕМ Отличен 6.00.

II. Участие на студенти в научноизследователска дейност през 2021/2022 учебна година.

От информацията, представена от катедрите към ФПН, през учебната 2021/2022 година в научноизследователска дейност са участвали студенти от всички специалности, обучаващи се в ОКС „Бакалавър“, обучаващи се в ОКС „Магистър“, както и всички обучаеми в докторски програми по специалности „Неорганична химия“ и „ЕООС“ (информация за научните участия се представя с индивидуалните отчети на докторантите).

Участие в изследователски проекти

В проект № НИХ - 440/2020 „Индексираните матрици като инструмент за извличане на знания“ са участвали студентите - Гергана Иванова Байчева, Мария Стефанова Карабаджакова

В проект НИХ 441/2020 - Екологичен мониторинг. Измерване и оценка на замърсяването с ФПЧ на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – гр. Бургас) са участвали докторантите Елена Янкова Моллова и Анелия Димитрова Даракова, както и

студенти Андреа Бориславова Стамова, Виолета Желева, Владилена Валериева Деянова и Сюлейман Хюдай Сюлейман

В проект НИХ 453/2021 - Изчисляване на някои параметри на инсталации за адсорбционно почистване на вентилационен въздух от летливи органични съединения са взели участие докторантите - Елена Янкова Моллова, и Анелия Димитрова Даракова и студентката Андреа Бориславова Стамова.

По проект по НИХ към Медицински факултет на тема: Изследване влиянието на концентрацията на ФПЧ и относителната влажност на въздуха върху заболяванията на горните дихателни пътища в детско-юношеска възраст са участвали докторант Елена Янкова Моллова и студентите Гергана Иванова Байчева, Мария Стефанова Карабаджакова, Галя Чанкова Георгиева и Жана Иванова Караиванова.

В изпълнение на програмата по проект по НИХ на тема - Маркиране на белошипи ветрушки (*Falco naumanni*, Fleischer, 1818) със сателитни предаватели и проследяване на тяхната миграция и зимуване) са участвали докторантите - Анелия Димитрова Даракова и Елена Янкова Моллова и студентите Красимир Илиев Гяуров, Гергана Иванова Байчева, Виолета Станимирова Желева и Мария Стефанова Карабаджакова .

В Проект ОУФ-НИ-13/2022 г., тема „Синтез, охарактеризиране структурата и свойствата на Ti-, Zr- и Hf- халкогенити и халкогенати“ са участвали докторантите инж. Георги Василев Русев и Денчо Иванов Михов, както и студентите - Златосвета Георгиева Димитрова, Надежда Илкова Димитрова, Айше Аптула Мехмед

В Проект НИХ-452/2021, тема „Предвиждане на токсичното влияние на сяророрганичните съединения от нефта върху живите организми и околната среда“ - студенти Елисавета Стойкова Тодорова-Койнова, и Фатме Халил Рамадан

В Проект НИХ-470/2022, тема „Синтез, свойства и приложение на йонни течности на основата на имидазол и негови производни“ участие са имали докторант инж. Денчо Иванов Михови студентката Станислава Атанасова Кавръкова.

В Проект НИХ 471/2022, тема "Биологична активност и фитохимичен състав на екстракти от ендемично растение *Sideritis syriaca*" са участвали докторант инж. Георги Русев и студентите Златосвета Георгиева Димитрова, Надежда Илкова Димитрова. В Проект НИХ 431/2019, тема " Синтез, структура и свойства на селенсъдържащи комплексни съединения " участие имат докторант инж. Денчо Иванов и студентите Соня Танчева Йорданова и Желязка Стоянова Вълчанова.

Участие на докторанти и студенти в научни сесии и форуми.

Джемиле Хамза - Научна сесия, 2022, „Природни и технически науки“, тема „Автоматично кулонометрично титруване на натриев тиосулфат с електрохимично генериран йод“ с автори Джемиле Хамза, К. Станчева, В. Трифонова, Сборник резюмета – I. Секция студенти, стр. 11, 2022, 26 май 2022 г., гр. Бургас;

Надежда Илкова Димитрова Научна сесия, 2022, „Природни и технически науки“, тема „Получаване комплекси на аргинин с йони на преходни метали“ с автори Надежда Димитрова, Кадер Садет, В. Трифонова, Я. Колева, Сборник резюмета – I. Секция студенти, стр. 12, 2022, 26 май 2022 г., гр. Бургас;

КадерКадир Садет, Научна сесия, 2022, „Природни и технически науки“, тема „Получаване комплекси на аргинин с йони на преходни метали“ с автори Надежда Димитрова, Кадер Садет, В. Трифонова, Я. Колева, Сборник резюмета – I. Секция студенти, стр. 12, 2022, 26 май 2022 г., гр. Бургас;

Елисавета Стойкова Тодорова-Койнова, Изучаване на двойната роля на сяроорганичните съединения в храните, с автори Елисавета Стойкова Тодорова-Койнова, Яна Колева, VI-та Национална конференция „Да мислим екологично за бъдещето“, 23-26 март 2022 г., гр. Бургас.

Елисавета Стойкова Тодорова-Койновата тема „Изследване на възможното въздействие на етеричното масло от лимон“, с автори Елисавета Тодорова-Койнова, Фатме Рамадан, Яна Колева, Четвърта научна студентска сесия - Факултет по обществено здраве и здравни грижи, Медицински факултет и Медицински колеж, 20.05.2022 г., гр. Бургас.

Фатме Рамадан, тема „Изследване на възможното въздействие на етеричното масло от лимон“, с автори Елисавета Тодорова-Койнова, Фатме Рамадан, Яна Колева, Четвърта научна студентска сесия - Факултет по обществено здраве и здравни грижи, Медицински факултет и Медицински колеж, 20.05.2022 г., гр. Бургас.

Елисавета Стойкова Тодорова-Койнова, тема „Изследване на биологичната активност на етеричното масло тамян“, с автори Елисавета Стойкова Тодорова-Койнова, Яна Колева, Четвърта научна студентска сесия - Факултет по обществено здраве и здравни грижи, Медицински факултет и Медицински колеж, 20.05.2022 г., гр. Бургас.

Елисавета Стойкова Тодорова-Койнова, тема „Изучаване на химичните вещества в етеричните масла от гераниум и тяхното влияние върху кръвното налягане“, с автори Елисавета Стойкова Тодорова-Койнова, Яна Колева, Научна сесия 2022 за студенти, докторанти и млади научни работници „Природни и технически науки“ 26 май 2022 г., гр. Бургас.

Елисавета Стойкова Тодорова-Койнова, тема „КОМПЮТЪРНО ИЗУЧАВАНЕ НА ПОВЕДЕНИЕТО НА ПЕТРОЛНИТЕ АЛКИЛИРАНИ ТИОФЕНИ В ОКОЛНАТА СРЕДА“, с автори Я. Колева, Ел. Тодорова-Койнова, В. Трифонова, Хр. Жечева, Международна научна конференция „Образование, наука, икономика и технологии“, 23-24 юни 2022 г., гр. Бургас.

Елисавета Стойкова Тодорова-Койнова, тема „ИЗСЛЕДВАНЕ НА МОЛЕКУЛЯРНИТЕ СВОЙСТВА НА АЛКИЛИРАНИ ТИОФЕНИ В ПЕТРОЛА“, с автори Я. Колева, Ел. Тодорова-Койнова, В. Трифонова, Хр. Жечева, Международна научна конференция „Образование, наука, икономика и технологии“, 23-24 юни 2022.

Елисавета Стойкова Тодорова-Койнова тема, „ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЕТЕРИЧНИТЕ МАСЛА ПРИ РАБОТА С ХИПЕРАКТИВНИ ДЕЦА“, с автори Ел. Тодорова-Койнова, Я. Колева, конгрес по медицина „Предизвикателствата пред медицинската наука и практика през XXI век“, 01-03 септември 2022 г., гр. Бургас.

Елисавета Стойкова Тодорова-Койнова тема „ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЕТЕРИЧНИТЕ МАСЛА ОТ ЛАВАНДУЛА И ДИВ ПОРТОКАЛ В ДЕНТАЛНАТА ПРАКТИКА ЗА СВАЛЯНЕ НА СТРЕСА, ЗА ПОДПОМАГАНЕ РАБОТАТА НА СТОМАТОЛОГА И ПОВИШАВАНЕ НА ПОЛОЖИТЕЛНАТА НАГЛАСА В ПАЦИЕНТА“ с автори Ел. Тодорова-Койнова, Я. Колева, конгрес по медицина „Предизвикателствата пред медицинската наука и практика през XXI век“, 01-03 септември 2022 г., гр. Бургас.

Елисавета Стойкова Тодорова-Койновата тема „Потенциална токсичност на серните съединения в петрола“ с автори Яна Колева, Елисавета Тодорова-Койнова, Национална конференция с международно участие „Природни науки 2022“ в Шуменски Университет „Епископ Константин Преславски“, 30.09 - 2.10.2022 г., гр. Шумен.

инж. Денчо Иванов Михов – редовен докторант, тема „Термодинамични модели за поведението на разтворите и твърдо-течното фазово равновесие в селенатни бинерни системи от типа $M_2SeO_4-H_2O$ ($M = H, Li, Na, K, NH_4, Rb, Cs$) при $25^\circ C$ “, с автори Цветан

Ценов, Денчо Михов, Станислав Дончев, Румяна Янкова, Христомир Христов, XIX Национална конференция с международно участие “Природни науки '2021”, 27.09.2021 г. – 01.10.2021 г., гр. Шумен;

инж. Денчо Иванов Михов – редовен докторант, тема „Thermodynamic models for solution behavior and solid-liquid equilibrium in binary and mixed selenate systems from low to very high concentration at 25°C“, с автори Tsvetan Tsenov, Dencho Mihov, Stanislav Donchev, Romyana Yankova, Christomir Christov, IV Научна конференция с международно участие „География, регионално развитие и туризъм“, 03.12.2021 г. – 05.12.2021 г., гр. Шумен;

инж. Денчо Иванов Михов – редовен докторант, тема „Thermodynamic study of aqueous Na and Fe(II) selenate system at the temperature 25°C“, с автори Tsvetan Tsenov, Dencho Mihov, Stanislav Donchev, Romyana Yankova, Christomir Christov, Tenth student scientific conference “Ecology and environment”, 29.04.2022 г., гр. Шумен;

инж. Денчо Иванов Михов – редовен докторант, тема „Investigation of antitumor activity of newly synthesized selenate nanomaterials on HEPG2 cancer cell line“, с автори A. Ali, A. Kostadinova, D. Venkova, D. Mihov, I. Tankov, R. Yankova, Конгрес по медицина „Прездизвикателства пред медицинската наука и практика през XXI век“, 01.09.2022 г. – 03.09.2022 г., гр. Бургас;

инж. Георги Василев Русев, редовен докторант, тема „Синтез и физикохимично охарактеризиране на $ZrTe_2O_4$ и $ZrOTeO_3$ “ с автори Георги Русев, Светлана Желева, Научна сесия 2022 за студенти, докторанти и млади научни работници „Природни и технически науки“ 26 май 2022 г., гр. Бургас – **Първа награда** в секция Докторанти.

Албена Гарабедян - Платформи за електронно обучение, Мария Карабаджакова и Гергана Байчева, - Дисперсионен анализ на замърсяването на водите на българското черноморие. Студентска научна сесия – май 2022, ФПН, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ са участвали студентите

Представен е доклад от докторантката Елена Янкова Моллова. В Научен колоквиум по “Природни и технически науки” Университет “Проф. Д-р Асен Златаров” – Бургас, 16.12.2021 г.

Студенти/докторанти, включени в авторския колектив на научни статии

Сюлейман Хюдай Сюлейман публикация: St. Naydenova, A. Veli, Z. Mustafa, S. Hudai, E. Hristova & L. Gonsalvesh-Musakova (2022) Atmospheric levels, distribution, sources, correlation with meteorological parameters and other pollutants and health risk of PAHs bound in PM2.5 and PM10 in Burgas, Bulgaria – a case study, Journal of Environmental Science and Health, Part A, 57:4, 306-317, DOI: 10.1080/10934529.2022.2060669

Елисавета Стойкова Тодорова-Койнова, публикация: Яна Колева, Елисавета Тодорова-Койнова, Виктория Трифонова, Христивелина Жечева, КОМПЮТЪРНО ИЗУЧАВАНЕ НА ПОВЕДЕНИЕТО НА ПЕТРОЛНИТЕ АЛКИЛИРАНИ ТИОФЕНИ В ОКОЛНАТА СРЕДА, Индустриални технологии, том 9(1), 35-40, 2022.

Елисавета Стойкова Тодорова-Койнова, в публикация: Яна Колева, Елисавета Тодорова-Койнова, Виктория Трифонова, Христивелина Жечева, ИЗСЛЕДВАНЕ НА МОЛЕКУЛЯРНИТЕ СВОЙСТВА НА АЛКИЛИРАНИ ТИОФЕНИ В ПЕТРОЛА, Индустриални технологии, том 9(1), 41-46, 2022.

инж. Денчо Иванов Михов – редовен докторант, в публикация: Yankova R., I. Tankov, D. Mihov, A. Kostadinova. Coordination metal effect on the nonlinear optical properties and biological activity of double selenates. Journal of Molecular Structure, 2022, 1268, pp. 133712.

инж. Денчо Иванов Михов – редовен докторант, в публикация: Influence of the coordination metal on the thermal properties of double selenates: theoretical insights and experimental study. Journal of Molecular Structure (in Press).

Публикации са представени с участие на докторанти Елена Моллова и Анелия Даркчиева (и съавтори):

Cross-border regions collaborate for Blue Growth. Part 1. Exploratory monitoring of aquatic ecosystems, Sevdalina Turmanova, Sabina Nedkova, Plamena Atanasova, Emilya Ivanova, Anife Veli, Aleksandar Dimitrov, Nikola Todorov, Velyana Georgieva, Blagovesta Midyurova, Stela Naydenova, Elena Mollova. Докладът е награден с КРИСТАЛЕН ПРИЗ “THE BEST PAPER” на Научна конференция на РУ "Ангел Кънчев", Филиал Разград, 2021 г.

Calculation of certain parameters of instalation for adsorption purification of ventilation air from volatile organic compounds, Elena Mollova, Anelia Darakova, Blagovesta Midyurova, Aleksandar Dimitrov, Dimitar Gogov, Annual of Assen Zlatarov University, Burgas, Bulgaria, 2021, v. L(1)

Защитени дипломни работи, за които са ползвани резултати от изследователска дейност.

Мария Белчева, фак. № ИИТХшп41, ОКС Магистър, специалност "ИИТХХО", ОЦЕНКА НА ПЕРФЛУОРНИТЕ ПОВЪРХНОСТНОАКТИВНИ ВЕЩЕСТВА ВЪРХУ ЖИВИТЕ ОРГАНИЗМИ И ОКОЛНАТА СРЕДА.

Албена Панайотова Йорданова – Господинова, Ф№ ИИХХО 44, ОКС Магистър, специалност "ИИТХХО", Влияние на различни видове боя за коса върху здравето на човек.

Юлия Василева Пенева, Фак. № ЕООСшп190, специалност "Екология и Опазване на Околната Среда", тема на дипломна работа: Определяне на антиоксидантна активност и химичен състав на екстракти от ендемично растение *Sideritis Syriaca*

Елисавета Стефанова Лефтерова, Фак. № ИИТХшп36, Специалност: Информатика и информационни технологии в химията и химичното

Албена Георгиева Гарабедян защитена дипломна работа към катедра КИТ

15.10.2022 г.

Председател на комисията:
(доц. д-р М. Тодоров)

Анализа за успеваемостта на студентите от ФПН е обсъден и приет от Комисията по оценяване и поддържане на качеството на обучение към ФПН (Протокол № 22/15.10.2022) и ФС на ФПН (Протокол № 36/20.10.2022 г.)