



Катедра ОРГАНИЧНА ХИМИЯ

ДО
ПРОФ. Д-Р ИЛИЯН ИВАНОВ
ДЕКАН
НА ХИМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
ПУ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
ПЛОВДИВ

ДОКЛАД

от доц. д-р Стела Статкова-Абегхе
ръководител катедра Органична химия

Относно: годишен отчет на редовен докторант Надежда Димитрова Христоскова

УВАЖАЕМИ ПРОФ. ИВАНОВ,

Във връзка с решение на КС на катедра „Органична химия“ (протокол №398/14.09.2026 г.), моля да внесете за разглеждане във Факултетния съвет на Химически факултет следното предложение:

- да приеме отчета за работата през първата година на обучението на редовен докторант Надежда Димитрова Христоскова, с научен ръководител проф. д-р Стоянка Николова Атанасова и тема „Състав, свойства и физиологична роля на съединения, изолирани от семейство *Cucurbitaceae*”.
- да даде Отлична оценка за работата на докторанта за периода 01.08.2025 – 31.07.2026 г.

Приложение: препис-извлечение от протокол №398/14.09.2026 г.

С уважение,

.....
доц. д-р Стела Статкова-Абегхе
Ръководител катедра Органична химия



Утвърдил:
Ръководител катедра ОХ:
/доц. д-р Стела Статкова-Абегхе/

ПРЕПИС-ИЗВЛЕЧЕНИЕ

от протокол № 398/14.09.2026 г.
заседание на КС
на катедра "Органична химия"
ПУ "Паисий Хилендарски"

Протокол № 398

На 14.09.2026 год. се проведе заседание на катедрения съвет на катедра "Органична химия".

Общ състав на катедрен съвет - 9. Присъстват 9: проф. д-р Илиян Иванов, проф. д-р Стоянка Атанасова, доц. д-р Стела Статкова-Абегхе, доц. д-р Пламен Ангелов, доц. д-р Димитър Божилов, доц. д-р Станимир Манолов, доц. д-р Мина Тодорова, гл. ас. д-р Йордан Стремски и ас. д-р Йорданка Сапунджиева; Отсъстващи: няма;

Необходим брой за положителен избор 5.

Дневен ред:

1. Учебни;
2. Текущи.

По т.1 от дневния ред, ръководителя на кат. ОХ – доц. д-р Стела Статкова-Абегхе внесе за разглеждане пред членовете на КС предложение за:

- годишен отчет за работата през първата година от обучението на редовен докторант Надежда Димитрова Христоскова за периода от 01.08.2025г. – 31.07.2026г., с научен ръководител доц. д-р Стоянка Атанасова и тема „Състав, свойства и физиологична роля на съединения, изолирани от семейство *Cucurbitaceae*“.

След кратко изложение от докторантката върху извършената работа през годината, научният ръководител изказа положително мнение и мотивира поставянето на Отлична оценка за първата година на редовен докторант Надежда Христоскова.

След обсъждане, катедреният съвет единодушно прие отчета и поставената Отлична оценка за работата от първата година на докторантката.

Гласували: 9; За: 9; Против: 0; Въздържали се: 0;

Решение: КС предлага на ФС:

Да приеме отчета за работата през първата година от обучението на редовен докторант Надежда Христоскова за периода от 01.08.2025г. – 31.07.2026г., с научен ръководител доц. д-р Стоянка Атанасова и тема „Състав, свойства и физиологична роля на съединения, изолирани от семейство *Cucurbitaceae*“ с Отлична оценка.

14.09.2026 год.

гр. Пловдив

Протоколчик:

(гл. ас. д-р Йордан Стремски)

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ “ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”
ХИМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

ГОДИШЕН ОТЧЕТ ЗА РАБОТА НА ДОКТОРАНТА
за периода 01.08.2025 г. – 01.08.2026 г.

на Надежда Димитрова Христоскова

Зачислена в докторантура на 01.08.2025 г., със заповед № РД-22-1675 от 17.07.2025 г., към катедра „Органична химия“, Химически факултет, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

С тема на дисертационния труд „Състав, свойства и физиологична роля на съединения, изолирани от семейство *Cucurbitaceae*“, утвърдена от Факултетния съвет в заседание от 10.07.2025г. с протокол № 269.

Научен ръководител: проф. д-р Стоянка Николова Атанасова

Пловдив
2026 г.

I. Фундаментална научна подготовка

През периода са посетени следните специализирани курсове:

1. Посещение на лекционен курс „Съвременни хроматографски методи“ при доц. д-р Димитър Божилов, Химически факултет, ПУ „Паисий Хилендарски“, зимен семестър за учебната 2025/2026г.
2. Посещение на лекционен курс „Биоорганична химия“ при доц. д-р Стоянка Николова“, зимен семестър за учебната 2025/2026г.
3. Посещение на упражнения по „Биоорганична химия“ при доц. д-р Мина Тодорова“, зимен семестър за учебната 2025/2026г.
4. Курс по руски език при преп. Радка Чобанова към Academia Iuventutis, Университетски център за работа с млади учени, докторанти и постдокторанти към ПУ „Паисий Хилендарски“.
5. Курс по Английски език при преп. Кристина Ясенова, Филологически факултет, ПУ „Паисий Хилендарски“.
6. Курс по Безплатен софтуер в областта на науката и образованието при доц. д-р Моллов към Academia Iuventutis, Университетски център за работа с млади учени, докторанти и постдокторанти към ПУ „Паисий Хилендарски“.
7. Курс по Английски език за химици при гл. ас. д-р Христиана Кръстева.
8. Курс на тема: „Системи за управление на качеството – разработване, внедряване, сертификация, одит и документация“ при гл. ас. д-р Вера Хаджиева, Academia Iuventutis, Университетски център за работа с млади учени, докторанти и постдокторанти към ПУ „Паисий Хилендарски“.
9. “Химия на отровните за човешкия организъм вещества” с лектор гл. ас. д-д Йордан Стремски, Academia Iuventutis, Университетски център за работа с млади учени, докторанти и постдокторанти към ПУ „Паисий Хилендарски“.
10. Майсторски клас по тавтомерия към УЦИТ, 2026.

II. Научно-изследователски модул (работа над дисертацията).

Експерименталната работа по дисертацията е предшествана от задълбочен анализ на състоянието на съвременните научни изследвания по разглежданата тема. Пресните плодове и зеленчуци имат естествена обвивка под формата на кожица, покрита с кутикула (естествена обвивка на растенията, която покрива и защитава листата, плодовете и зеленчуците от неблагоприятни външни влияния). Тези естествени бариери регулират обмена на кислород, въглероден диоксид, вода и намаляват загубата на летливи вкусови и ароматни вещества. Кутикулата на редица плодове и зеленчуци съдържа естествен восъчен епикутикарен слой, който действа като физически щит, за да сведе до минимум загубата на вода.

Кутикуларните восъци са естествената защита на плода и срещу патогени. Те съдържат съединения с доказана антимикробна активност. Попадайки в дебелото черво, те могат селективно да потиснат определени патогени и да засилят растежа на полезни бактерии, действайки като модулатор на микробиома. Това е още една причина да изследваме восъците от гледна точка на нормалното функциониране на чревния микробиом.

На базата систематизирането и обективна оценка на резултатите от изследванията е формулирана следната цел: *Изолиране, определяне на състава и свойствата на восъци, получени от представители на семейство Cucurbitaceae.*

За решаването ѝ си поставихме следните задачи:

1. Изготвяне на литературен обзор по темата
2. Подбор на подходящи растения, богати на кутикула, които да могат да отделят лесно восъчен слой, последвано от отделяне на кутикулата от кората и последващо сушене.
3. Проучване методите за екстракция, изолиране и доказване на състава на изолираните восъци от представители на семейство Cucurbitaceae с цел разделяне на восъците от терпеноидите.
4. Физични, физикохимични и биологични методи за определяне на показатели на изолираните восъци, като стабилност, поръзност, пропускливост, антимикробна активност и др.
5. Оформяне на публикации по темата на дисертацията.

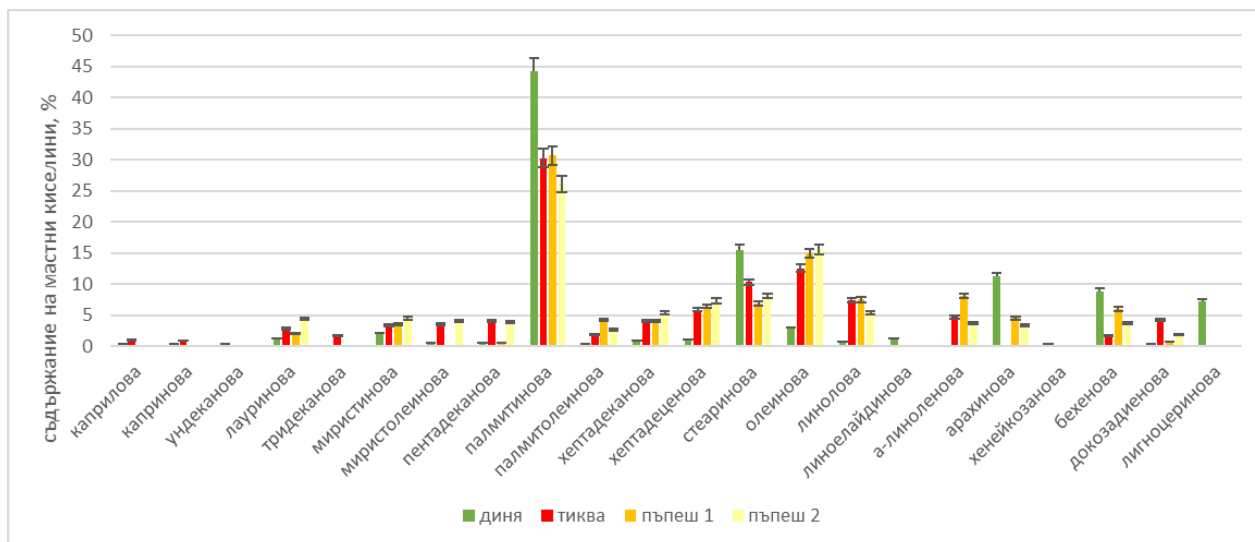
За обект на настоящите изследвания бяха избрани восъци, изолирани от представители на семейство Cucurbitaceae.

През изминалата година изследвани бяха два сорта пъпеш (*Cucumis melo* – Кехлибар F1 и Канталупе), един сорт диня (*Crimson Sweet*) и един сорт тиква (*Cucurbita moschata* или тиква цигулка).

За изолиране на кутикулата от плодовете, екстракцията и фракционирането на липидни вещества се извършва по установена и утвърдена методика. Отделената кутикула се изсушава, след което се извършва фракционирането чрез екстракция с различни разтворители в апарат на Сокслет.

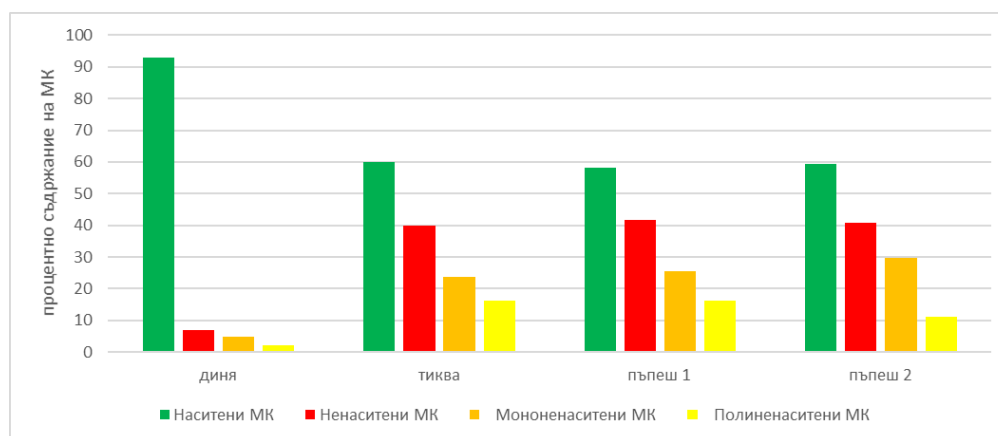
След изолиране на восъците са направени FT-IR-спектри и анализ на техния мастнокиселинния състав. За целите на анализа, изолираните восъци първоначално се метилират, осапунват и след екстракция се определя мастнокиселинния състав на газов хроматограф.

Установено е, че съдържанието на наситени мастни киселини, в т.ч. палмитинова, стеаринова и арахиднова киселина е най-голямо във восъците, изолирани от диня, докато съдържанието им в тези от пъпеш и тиква е съизмеримо (Фигура 1).



Фигура 1. Съдържание на мастни киселини в изследваните представители

Определено е и общото процентно съдържание на наситени и ненаситени мастни киселини (Фигура 2).



Фигура 2. Общо съдържание на наситени и ненаситени мастни киселини.

Определено е, че восъците от диня са с най-голямо съдържание на наситени мастни киселини, докато восъците от тиква и пъпеш 1 са с най-голямо съдържание на полиненаситени мастни киселини.

1. Публикационна активност.

1.1. Участие в конференции:

- През отчетния период имам участие в една конференция: „INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMICS, BUSINESS & MANAGEMENT“, Digital Transformation, Entrepreneurship, Business

Innovations, към Икономически Университет-Варна, проведена на 25 – 26.09.2025г. във Варна. В конференцията съм участвала с устен доклад на тема: From Plants to Packaging: The Role of Natural Waxes in Sustainable Food Preservation, автори **Nadezhda Christoskova**, Mina Todorova, Stoyanka Nikolova, Sabka Pashova.

1.2. Публикации:

Експерименталните резултати са обобщени, анализирани и представени в 1 научна публикация по изнесения доклад: **Christoskova, N.**, Todorova, M., Nikolova, S., Pashova, S. (2025). From Plants to Packaging: The Role of Natural Waxes in Sustainable Food Preservation. Proceedings from 11th International Conference on Economics, Business & Management (ICEBM). University of Economics - Varna, pp. 251 – 262. DOI: <https://doi.org/10.56065/ICEBM2025.251>

По публикацията вече има забелязан един цитат:

Chang Qing, Ma Ying, Chen Min, Yang Xue, Innovative Applications and Safety Research Progress of Plant-Derived functional Active Ingredients in Food Preservation and Functional Enhancement. - Journal of Food Safety & Quality, **2026**, 17(14), 115.

III. Педагогическа дейност

01.09.2026 г.
гр. Пловдив

Докторант:
/ Надежда Христоскова/

Научен ръководител:
/ проф. д-р Стоянка Атанасова/

Ръководител катедра:
/ доц. д-р Стела Статкова-Абегхе/

Мнение

от доц. д-р Стоянка Николова,
относно работата на докторант Надежда Христоскова,
през първата година от редовната докторантура на тема: „**Състав,
свойства и физиологична роля на съединения, изолирани от семейство
*Cucurbitaceae***“,

В отчетния период 1 август 2025 – 1 август 2026 г. докторантката успешно извърши предвидените задачи за работата си по темата „**Състав, свойства и физиологична роля на съединения, изолирани от семейство *Cucurbitaceae***“. Времевият диапазон представлява първата година от докторантурата, в който Надежда Христоскова направи задълбочена литературна справка, демонстрира задълбоченост, последователност и дори самостоятелност в научните изследвания, както и напредък в различните модули, необходими за успешното завършване на дисертационния труд.

През изминалата година докторантката разшири и обогати теоретичните си познания в областта на органичната химия, биоорганичната химия, езикова подготовка и др. Към модула „Фундаментална теоретична подготовка“, докторантката е посетила 11 специализирани курса към Academia Iuventutis или организирани от Химически факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“.

По научно-изследователския модул в рамките на дисертационната работа, докторантката работи със системите за литературно търсене (Scopus, Web of Science), направи литературна справка на изследванията по проблема за получаването, изолирането и охарактеризирането на восъци от кутикула. Докторантката приложи критичен прочит и аналитично обобщение на литературните данни.

Работата по дисертационния труд напредва съобразно утвърдения план. Докторантката извърши предвидената от индивидуалния план експериментална работа. Успешно приложи различни видове, богати на кутикула, за получаване на восъци и охарактеризирането им. Продължават изследванията по тематиката.

Предстои полагане на изпит по специалността и публикуване на получените резултати.

В цялостната си работата, докторант Надежда Христоскова проявява голямо усърдие, което ми дава основание да предложа **отлична** оценка за първата година от редовната докторантура.

14.09.2026

Пловдив

Научен ръководител:

проф. д-р С. Николова





Катедра ОРГАНИЧНА ХИМИЯ

**ДО
ПРОФ. Д-Р ИЛИЯН ИВАНОВ
ДЕКАН
НА ХИМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
ПУ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
ПЛОВДИВ**

ДОКЛАД

от доц. д-р Стела Статкова-Абегхе
ръководител катедра Органична химия

УВАЖАЕМИ ПРОФ. ИВАНОВ,

Във връзка с решение на КС на катедра „Органична химия“ (протокол №398/14.09.2026 г.), моля да внесете за разглеждане във Факултетния съвет на Химически факултет допълнено и съгласувано предложение за **Конспект за докторантски минимум** на редовен докторант **Надежда Димитрова Христоскова**, зачислена от 01.08.2025 г. по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2 Химически науки, докторска програма „Органична химия“, *Тема: „Състав, свойства и физиологична роля на съединения, изолирани от семейство Cucurbitaceae”* и научен ръководител: проф. д-р Стоянка Николова Атанасова

Приложение: препис-извлечение от протокол №398/14.09.2026 г.

С уважение,

.....

доц. д-р Стела Статкова-Абегхе
Ръководител катедра Органична химия



Утвърдил:

Ръководител катедра ОХ:

/доц. д-р Стела Статкова-Абегхе/

ПРЕПИС-ИЗВЛЕЧЕНИЕ

от протокол № 398/14.09.2026 г.

заседание на КС

на катедра "Органична химия"

ПУ "П. Хилендарски"

Протокол № 398

На 14.09.2026 год. се проведе присъствено заседание на катедрения съвет на катедра "Органична химия".

Общ състав на катедрен съвет - 9. Присъстват 9 - проф. д-р Илиян Иванов, проф. д-р Стоянка Атанасова, доц. д-р Стела Статкова-Абегхе, доц. д-р Пламен Ангелов, доц. д-р Димитър Божилов, доц. д-р Станислав Манолов, доц. д-р Мина Тодорова, гл. ас. д-р Йордан Стремски и ас. д-р Йорданка Сапунджиева; Отсъстващи: няма;

Необходим брой за положителен избор 5.

Дневен ред:

1. Учебни;
2. Текущи.

По т.1 от дневния ред, ръководителят на катедра "Органична химия", доц. д-р Стела Статкова-Абегхе внесе за разглеждане допълнено и съгласувано предложение за **Конспект за докторантски минимум** от Индивидуалния учебен план на редовен докторант Надежда Димитрова Христоскова, зачислена от 01.08.2025 год. по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2 Химически науки, докторска програма „Органична химия“, с тема: „Състав, свойства и физиологична роля на съединения, изолирани от семейство *Cucurbitaceae*“ и научен ръководител: проф. д-р Стоянка Атанасова.

След обсъждане, катедреният съвет единодушно прие предложението Конспект за докторантски минимум на тема „Състав, свойства и физиологична роля на съединения, изолирани от семейство *Cucurbitaceae*“ на редовен докторант Надежда Христоскова.

Гласували: 9; **За:** 9; **Против:** 0; **Въздържали се:** 0;

Решение: **КС** предлага на **ФС**:

Да одобрят предложеният Конспект за докторантски минимум от Индивидуалния учебен план на редовен докторант Надежда Димитрова Христоскова, зачислена от 01.08.2025 год. по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2 Химически науки, докторска програма „Органична химия“, с тема: „Състав, свойства и физиологична роля на съединения, изолирани от семейство *Cucurbitaceae*” и научен ръководител: проф. д-р Стоянка Атанасова.

14.09.2026 год.

гр. Пловдив

Протоколчик:

(гл. ас. д-р Йордан Стремски)



Конспект за докторантски минимум

На редовен докторант Надежда Димитрова Христоскова,

област на висше образование:	4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление:	4.2. Химически науки
докторска програма:	Органична химия

Тема: „Състав, свойства и физиологична роля на съединения, изолирани от семейство *Cucurbitaceae*“

1. Липиди – обща характеристика. Определение, основни структурни особености, физични и химични свойства. Разтворимост и поведение в полярни и неполярни разтворители. Класификация. Прости, сложни и производни липиди. Неутрални и полярни липиди. Структурни принципи и биологично значение.

2. Масни киселини – строеж и класификация. Наситени и ненаситени масни киселини. Мононенаситени и полиненаситени масни киселини. Положение и конфигурация на двойните връзки. Есенциални масни киселини. Биологично значение и хранителна стойност.

3. Ацилглицероли – строеж и класификация. Моно-, ди- и триацилглицероли. Хомо- и хетероацилглицероли. Номенклатура и изомерия. Триаилглицероли като основни компоненти на мазнините и маслата. Химичен състав, разпределение на масните киселини и влияние върху физичните свойства.

4. Стероли и стеролови производни. Обща структура, стеранов скелет, холестерол, фитостероли. Свойства и биологично значение.

5. Токофероли и токотриеноли. Строеж, основни представители, антиоксидантни свойства и значение за стабилността на растителните масла.

6. Фосфолипиди – обща характеристика и строеж. Глицерофосфолипиди, сфингофосфолипиди, гликолипиди. Физични и химични свойства. Амфифилност, мицелообразуване, липозоми и значение за клетъчните мембрани.

7. Восьци – обща характеристика. Определение, химичен състав и структурни особености. Състав на природните восьци. Физични свойства на восьците, температура на топене, разтворимост, хидрофобност и влияние на състава върху свойствата.

8. Състав и особености на растителни и животински восъци. Основни представители на природните восъци, източници и приложения. Сравнение между восъци, мазнини и масла по отношение на химичен състав, структура и физични свойства.

9. Терпени – обща характеристика и биогенеза. Изопреново правило, изопренови единици и класификация според броя на въглеродните атоми. Моно-, сескви, ди- три- и тетратерпени - строеж и основни представители. Основни природни източници и свойства.

10. Мазнини – обща характеристика. Състав, структура и физични свойства. Разлика между мазнини и масла. Осапунване на мазнините. Химична същност на реакцията, механизъм и продукти. Получаване на сапуни. Киселинно, осапунително, естерно и йодно число. Значение и аналитично приложение.

11. Растителни масла – обща характеристика. Получаване, химичен състав и основни показатели за качество. Несъхливи масла. Полусъхливи масла. Съхливи масла. Характеристика, химичен състав, основни представители и приложения.

12. Определяне на състава на масните киселини чрез течна хроматография. Основи на хроматографското задържане и разделяне. Кинетични и термодинамични характеристики на хроматографския процес. Разпределение на анализите между неподвижната и подвижната фаза, коефициент на разпределение и фактор на задържане. Основни фактори, определящи формата, ширината и разделянето на хроматографските пикове.

13. Високоефективна течна хроматография – принципи, инструментална конфигурация и оптимизиране на разделянето. Основи на ВЕТХ и фактори, определящи задържането и селективността. Основни компоненти на хроматографската система. Видове подвижни фази. Влияние на състава на подвижната фаза, скоростта на подвижната фаза, температурата и характеристиките на неподвижната фаза върху ефективността и резолюцията. Причини за размиване и деформация на хроматографските пикове.

14. ВЕТХ с обратна фаза – химия на взаимодействията и влияние на рН върху хроматографското поведение. Характеристика на неподвижните фази с обратна фаза и основни видове хроматографски колонии. Хидрофобни взаимодействия между анализите и неподвижната фаза и тяхната роля за задържането и разделянето. Приложение при разделяне на фенолни съединения, флавоноиди, органични киселини и др.

15. Детектори при ВЕТХ – принципи, химична селективност и аналитични възможности. Класификация и общи принципи на работа на детекторите, използвани при ВЕТХ. UV–Vis детекция, фотодиодна матрица и флуоресцентна детекция. Предимства, ограничения, чувствителност и селективност на различните детектори при анализа на природни биологичноактивни вещества.

16. Газова хроматография. Основни принципи и изисквания при газовохроматографския анализ. Химични и физикохимични свойства на анализите, определящи тяхната летливост и термична стабилност. Видове инжектори и детектори, характеристики на капилярните колонии и влияние на неподвижната фаза върху

разделянето. Приложение на газовата хроматография за качествен и количествен анализ на етерични масла, терпени и други летливи съединения от растителен произход.

17. Подготовка на растителни проби за хроматографски анализ. Основни етапи при подготовката на растителни матрици и екстракти за газова хроматография и ВЕТХ анализ. Дериватизация на анализите при газова хроматография и нейното значение за летливостта и стабилността. Подходи за идентификация и количествено определяне на фенолни съединения, флавоноиди, терпени и други биоактивни компоненти.

18. Разработване на хроматографски методи за анализ на растителни екстракти. Избор на колона, подвижна фаза, температурен режим и детектор в зависимост от химичните характеристики на анализите.

19. Валидиране на хроматографски методи за анализ на растителни екстракти. Основни етапи при разработването и адаптирането на аналитичен хроматографски метод. Оптимизиране на селективността, разделителната способност и времето за анализ. Основни параметри при валидиране.

20. Спектроскопски методи за характеризиране на липиди и масла. Принципи и аналитични възможности на спектроскопските методи за изследване на липиди и липид-съдържащи матрици. Характерни спектрални области на мастни киселини, триацилглицероли, фосфолипиди и други липидни съединения. Връзка между спектралните характеристики и химичната структура, степента на ненаситеност и функционалните групи на липидите.

Литература:

1. Попов А., П. Илинов, Химия на липидите, изд. Наука и изкуство, София, 1986.
2. Belitz H. D., W. Grosch, P. Schieberle, Food Chemistry, 3rd Edition and 4th revised and extended Edition, Springer Berlin, Heidelberg, New York, 2004, 2009.
3. О'Браян Р. Д., У. Е. Фар, П. Д. Ван, Въведение в технологията на маслата и мазнините, ч. I и II, Сдружение „Съюз на производителите на растителни масла и маслопродукти в България”, София, 2004.
4. Jiesi Xu, Dongliang Lu, Xun Huang, Lipid metabolism and metabolites: emerging roles in systemic physiology and metabolic diseases, Journal of Genetics and Genomics, 2026, 53, 1143-1158.
5. Masyita A, Mustika Sari R, Dwi Astuti A, Yasir B, Rahma Rumata N, Emran TB, Nainu F, Simal-Gandara J. Terpenes and terpenoids as main bioactive compounds of essential oils, their roles in human health and potential application as natural food preservatives. Food Chem X. 2022 Jan 19;13:100217.
6. Manish Singh Rajput, Kritika Pandey, Anshika Jain, Ashutosh Singh Gautam, Sakshi Singh, Sushil Kumar, Sridhar Pilli, Rajeshwar Dayal Tyagi, Chapter 5 - Analysis of lipids,

Editor(s): Carlos Ricardo Soccol, Ashok Pandey, Júlio César de Carvalho, Rajeshwar Dayal Tyagi, Biomass, Biofuels, Biochemicals, Elsevier, 2022, 69-88, ISBN 9780323906319.

7. Snyder R. Lloyd, J. J. Kirkland, J. W. Dolan, *Introduction to modern liquid chromatography*, 3rd Edition, Wiley & Sons, 2010

8. Waksmundzka-Hajnos, M.; Sherma, J. (eds.) – *High Performance Liquid Chromatography in Phytochemical Analysis*. CRC Press, 2011.

9. Waksmundzka-Hajnos, M.; Sherma, J.; Kowalska, T. (eds.) – *Thin-Layer Chromatography in Phytochemistry*. CRC Press, 2008.

Изготвил:.....

/проф. д-р Стоянка Николова Атанасова/



Катедра ОРГАНИЧНА ХИМИЯ

**ДО
ПРОФ. Д-Р ИЛИЯН ИВАНОВ
ДЕКАН
НА ХИМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
ПУ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
ПЛОВДИВ**

ДОКЛАД

от доц. д-р Стела Статкова-Абегхе
ръководител катедра Органична химия

УВАЖАЕМИ ПРОФ. ИВАНОВ,

Във връзка с решение на КС на катедра „Органична химия“ (протокол №398/14.09.2026 г.), моля да внесете за разглеждане във Факултетния съвет на Химически факултет допълнено и съгласувано предложение за **Конспект за докторантски минимум** на редовен докторант **Александра Енчева Иванова**, зачислена от 01.03.2025 г. по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2 Химически науки, докторска програма „Органична химия“, Тема: „Синтез, свойства и фармакологичен потенциал на наночастици, получени от растителни екстракти ” и научен ръководител: проф. д-р Стоянка Николова Атанасова

Приложение: препис-извлечение от протокол №398/14.09.2026 г.

С уважение,

.....
доц. д-р Стела Статкова-Абегхе
Ръководител катедра Органична химия



Утвърдил:

Ръководител катедра ОХ:

/доц. д-р Стела Статкова-Абегхе/

ПРЕПИС-ИЗВЛЕЧЕНИЕ

от протокол № 398/14.09.2026 г.

заседание на КС

на катедра "Органична химия"

ПУ "П. Хилендарски"

Протокол № 398

На 14.09.2026 год. се проведе присъствено заседание на катедрения съвет на катедра "Органична химия".

Общ състав на катедрен съвет - 9. Присъстват 9 - проф. д-р Илиян Иванов, проф. д-р Стоянка Атанасова, доц. д-р Стела Статкова-Абегхе, доц. д-р Пламен Ангелов, доц. д-р Димитър Божилов, доц. д-р Станимир Манолов, доц. д-р Мина Тодорова, гл. ас. д-р Йордан Стремски и ас. д-р Йорданка Сапунджиева; Отсъстващи: няма;

Необходим брой за положителен избор 5.

Дневен ред:

1. Учебни;
2. Текущи.

По т.1 от дневния ред, ръководителят на катедра "Органична химия", доц. д-р Стела Статкова-Абегхе внесе за разглеждане допълнено и съгласувано предложение за **Конспект за докторантски минимум** от Индивидуалния учебен план на редовен докторант Александра Енчева Иванова, зачислена от 01.03.2025 год. по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2 Химически науки, докторска програма „Органична химия“, с тема: „Синтез, свойства и фармакологичен потенциал на наночастици, получени от растителни екстракти“ и научен ръководител: проф. д-р Стоянка Атанасова.

След обсъждане, катедреният съвет единодушно прие предложението Конспект за докторантски минимум на тема „Синтез, свойства и фармакологичен потенциал на наночастици, получени от растителни екстракти“ на редовен докторант Александра Иванова.

Гласували: 9; **За:** 9; **Против:** 0; **Въздържали се:** 0;

Решение: **КС** предлага на **ФС**:

Да одобрят предложеният Конспект за докторантски минимум от Индивидуалния учебен план на редовен докторант Александра Енчева Иванова, зачислена от 01.03.2025 год. по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2 Химически науки, докторска програма „Органична химия“, с тема: „Синтез, свойства и фармакологичен потенциал на наночастици, получени от растителни екстракти” и научен ръководител: проф. д-р Стоянка Атанасова.

14.09.2026 год.

гр. Пловдив

Протоколчик:

(гл. ас. д-р Йордан Стремски)



Конспект за докторантски минимум

На редовен докторант Александра Енчева Иванова,

област на висше образование:	4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление:	4.2. Химически науки
докторска програма:	Органична химия

Тема: „Синтез, свойства и фармакологичен потенциал на наночастици, получени от растителни екстракти“

- 1. Фитохимичен състав на лечебните растения и химична характеристика на основните метаболити.** Основни класове вторични метаболити в растителните матрици. Връзка между химичната структура, функционалните групи, полярността и биологичната активност на фитохимичните компоненти.
- 2. Екстракция на биологичноактивни вещества от растителни матрици – химични принципи и съвременни подходи.** Основни закономерности при извличането на полифеноли, флавоноиди, терпеноиди и др. Избор на екстракционен разтворител според полярността и химичната природа на целевите съединения.
- 3. Класически и съвременни методи за екстракция.** Влияние на температурата, времето, рН и съотношението растителна матрица:разтворител върху добива и стабилността на биоактивните вещества.
- 4. Хроматографски методи във фитохимичния анализ – принципи, класификация и приложения.** Същност и основи на хроматографското разделяне. Класификация на хроматографските методи според природата на неподвижната и подвижната фаза и механизма на задържане.
- 5. Кинетични и термодинамични характеристики на хроматографския процес.** Разпределение на анализите между неподвижната и подвижната фаза, коефициент на разпределение и фактор на задържане. Основни фактори, определящи формата, ширината и разделянето на хроматографските пикове.
- 6. Приложение на хроматографските методи за изолиране, идентифициране, разделяне и количествено определяне на биологичноактивни съединения.**
- 7. Високоэффективна течна хроматография – принципи, инструментална конфигурация и оптимизиране на разделянето.** Основи на BETX и фактори, определящи задържането и селективността. Основни компоненти на хроматографската система. Видове подвижни фази. Влияние на състава на подвижната фаза, скоростта на подвижната фаза, температурата и характеристиките на неподвижната фаза върху ефективността и резолюцията. Причини за размиване и деформация на хроматографските пикове.

8. ВЕТХ с обратна фаза – химия на взаимодействията и влияние на рН върху хроматографското поведение. Характеристика на неподвижните фази с обратна фаза и основни видове хроматографски колони. Хидрофобни взаимодействия между анализите и неподвижната фаза и тяхната роля за задържането и разделянето. Приложение при разделяне на фенолни съединения, флавоноиди, органични киселини и др.

9. Детектори при ВЕТХ – принципи, химична селективност и аналитични възможности. Класификация и общи принципи на работа на детекторите, използвани при ВЕТХ. UV–Vis детекция, фотодиодна матрица и флуоресцентна детекция. Предимства, ограничения, чувствителност и селективност на различните детектори при анализа на природни биологичноактивни вещества.

10. Газова хроматография – инструментални особености и анализ на летливи фитохимични компоненти. Основни принципи и изисквания при газовия анализ. Свойства, летливост и стабилност на анализите. Видове инжектори и детектори, характеристики на капилярните колони и влияние на неподвижната фаза върху разделянето. Приложение на газовата хроматография за качествен и количествен анализ на етерични масла, терпени и други летливи съединения от растителен произход.

11. Подготовка на растителни проби за хроматографски анализ. Основни етапи при подготовката на растителни матрици и екстракти за газова хроматография и ВЕТХ анализ. Дериватизация на анализите при газова хроматография и нейното значение за летливостта и стабилността. Подходи за идентификация и количествено определяне на фенолни съединения, флавоноиди, терпени и други биоактивни компоненти.

12. Разработване на хроматографски методи за анализ на растителни екстракти. Избор на колона, подвижна фаза, температурен режим и детектор в зависимост от химичните характеристики на анализите.

13. Валидиране на хроматографски методи за анализ на растителни екстракти. Основни етапи при разработването и адаптирането на аналитичен хроматографски метод. Оптимизиране на селективността, разделителната способност и времето за анализ. Основни параметри при валидиране.

14. Наноматериали. Определение. Размерни ефекти и зависимост на физикохимичните свойства от размера. Класификация на наноматериалите според размерността. Основни видове наночастици. Връзка между химичен състав, размер, форма, морфология, специфична повърхност и физикохимични свойства. Повърхностна енергия.

15. Общи методи за получаване на наночастици. Top-down и bottom-up подходи. Кондензационни методи, дисперсионни методи, дисперсионно-кондензационни методи, получаване на наночастици в течна среда, плазмохимични методи, пиролизни методи, биосинтези. Роля на редуциращите, окислителни и стабилизиращи агенти. Влияние на рН, температура, концентрация, време и разтворител върху размера и морфологията.

16. Физикохимични свойства на наночастиците. Оптични свойства. Двоен електричен слой (ДЕС). Електрокинетичен зета-потенциал – значение за колоидната стабилност. Седиментация и коагулация. Механизми на стабилизация и агрегация.

17. Методи за морфологичен и структурен анализ. Микроскопски методи (сканиращ и трансмисионен електронен микроскоп, атомно-силов микроскоп и др.). Спектрални методи. Дифракционни методи. Определяне на молекулна маса. Термични методи (TG, DSC).

18. Метални наночастици. Видове метални наночастици. Оптични свойства. Физикохимични свойства на неорганичните наночастици. Размер, форма, повърхностен заряд, оптични свойства и химична реактивност. Методи за получаване – дисперсионно-кондензационни методи; редукция на метални соли; биосинтез и др.

19. Полимерни наночастици. Наночастици на основата на PLA, PLGA и хитозан. Липозоми – структура и свойства. Химична структура, функционални групи, свойства, механизми на образуване, биосъвместимост, разграждане, предимства и приложения.

20. „Зелени“ методи за получаване на наночастици. Основни принципи и предимства. Растителни екстракти като източник на редуциращи и стабилизиращи агенти. Роля на полифеноли, флавоноиди, органични киселини, захари, протеини и други растителни метаболити. Предимства и недостатъци на „зелените“ методи спрямо класическия химичен синтез.

21. Нанотехнологии и наномедицина. Взаимодействие на наночастиците с биологични системи. Основни механизми и фактори, определящи биологичния отговор. Наночастици за диагностика и терапия. Проблеми и бъдещи перспективи. Фактори, определящи натрупването в различни органи и тъкани. Цитотоксичност, генотоксичност, оксидативен стрес и възпалителни процеси.

Литература:

- Йорданов, Г., (2021), „Биомедицински нанотехнологии“, Университетско издателство „Св. Климент Охридски“
- Новакова, Д., (2025), „Научен обзор. Приложение на нанотехнологиите в различните аспекти на хранително вкусовата промишленост“, Република България, Министерство на земеделието и храните, Център за оценка на риска по хранителната верига
- Тенчов, Б., Койнова, Р., (2018), „Нанотехнологии в медицината – нови методи за диагностика и терапия“, списание „НАУКА“, ISSN 2603-3623, стр.30
- Wu, M., Hu, X., Fan, L., Wan, B., Sun, Y., Xing, Y., Song, L., Huang, X., Hu, M., & Zhang, G. (2025). Rapid On-Site Detection of Zearalenone in Maize Using a Colloidal Gold Immunochromatographic Strip. *Biosensors*, 15(12), 810. <https://doi.org/10.3390/bios15120810>
- Bhagewad, S., Nande, A., Jogi, P., (2026), “A review on biosynthesized metal nanoparticles for biomedical and catalytic applications”, *Biophysical Chemistry*, Vol 336, 2026, 107652, ISSN 0301-4622, DOI: 10.1016/j.bpc.2026.107652.
- Zhao, S., Wang, S., Li, X., Zhang, D., Shi, J., Xu, W., (2026), “Lignin nanoparticles: Preparation strategies, surface engineering, and emerging applications—A review”, *International Journal of Biological Macromolecules*, Vol. 371, 2026, 153012, ISSN 0141-8130, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2026.153012.

- Ying, S., Guan, Z., Ofoegbu, P. C., Clubb, P., Rico, C., He, F., Hong, J., (2022), “Green synthesis of nanoparticles: Current developments and limitations”, *Environmental Technology & Innovation*, Vol. 26, 2022, 102336, ISSN 2352-1864, DOI: 10.1016/j.eti.2022.102336.
- Snyder R. Lloyd, J. J. Kirkland, J. W. Dolan, *Introduction to modern liquid chromatography*, 3rd Edition, Wiley & Sons, 2010
- Waksmundzka-Hajnos, M.; Sherma, J. (eds.) – *High Performance Liquid Chromatography in Phytochemical Analysis*. CRC Press, 2011.
- Waksmundzka-Hajnos, M.; Sherma, J.; Kowalska, T. (eds.) – *Thin-Layer Chromatography in Phytochemistry*. CRC Press, 2008.

Изготвил:.....

/проф. д-р Стоянка Николова Атанасова/



Катедра ОРГАНИЧНА ХИМИЯ

**ДО
ПРОФ. Д-Р ИЛИЯН ИВАНОВ
ДЕКАН
НА ХИМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
ПУ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
ПЛОВДИВ**

ДОКЛАД

от доц. д-р Стела Статкова-Абегхе
ръководител катедра Органична химия

Относно: молба за прекратяване на обучението в докторантура от редовен докторант Михаела Стоянова Стоянова

УВАЖАЕМИ ПРОФ. ИВАНОВ,

Във връзка с постъпила молба от редовен докторант Михаела Стоянова и решение на КС на катедра „Органична химия“ (протокол №398/14.09.2026 г.), моля да внесете за разглеждане във Факултетния съвет на Химически факултет предложение за прекратяване на обучението в редовна докторантура, считано от 01.10.2026 г.

Докторанта е зачислен за обучение от 01.03.2024 г. с научен ръководител проф. д-р Стоянка Атанасова, тема „Дизайн и синтез на нови спазмолитици и приложението им в получаването на наночастици за биомедицински приложения“ и срок на обучение до 01.03.2027 г.

Приложение: препис-извлечение от протокол №398/14.09.2026 г.; молба от Михаела Стоянова

С уважение,

.....
доц. д-р Стела Статкова-Абегхе
Ръководител катедра Органична химия



Утвърдил:

Ръководител катедра ОХ:

/доц. д-р Стела Статкова-Абегхе/

ПРЕПИС-ИЗВЛЕЧЕНИЕ

от протокол № 398/14.09.2026 г.

заседание на КС

на катедра "Органична химия"

ПУ "П. Хилендарски"

Протокол № 398

На 14.09.2026 год. се проведе присъствено заседание на катедрения съвет на катедра "Органична химия".

Общ състав на катедрен съвет - 9. Присъстват 9 - проф. д-р Илиян Иванов, проф. д-р Стоянка Атанасова, доц. д-р Стела Статкова-Абегхе, доц. д-р Пламен Ангелов, доц. д-р Димитър Божилов, доц. д-р Станислав Манолов, доц. д-р Мина Тодорова, гл. ас. д-р Йордан Стремски и ас. д-р Йорданка Сапунджиева; Отсъстващи: няма;

Необходим брой за положителен избор 5.

Дневен ред:

1. Учебни;
2. Текущи.

По т.1 от дневния ред, ръководителят на катедра "Органична химия", във връзка с постъпила молба от редовен докторант Михаела Стоянова, доц. д-р Стела Статкова-Абегхе внесе за разглеждане предложение за прекратяване на обучението ѝ в редовна докторантура, считано от 01.10.2026 г. Михаела Стоянова е зачислена за обучение от 01.03.2024 г. с научен ръководител проф. д-р Стоянка Атанасова, с тема: „Дизайн и синтез на нови спазмолитици и приложението им в получаването на наночастици за биомедицински приложения" и срок на обучение до 01.03.2027 г.

След обсъждане, катедреният съвет единодушно прие предложението за прекратяване на обучението в редовна докторантура на Михаела Стоянова, считано от 01.10.2026 г.

Гласували: 9; За: 9; Против: 0; Въздържали се: 0;

Решение: **КС** предлага на **ФС**:

Да одобрят предложението за прекратяване на обучението в редовна докторантура на Михаела Стоянова, считано от 01.10.2026 г.

14.09.2026 год.

гр. Пловдив

Протоколчик:

(гл. ас. д-р Йордан Стремски)

ДО ДЕКАНА
НА ХИМИЧЕСКИЯ ФАКУЛТЕТ
НА ПУ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“

МОЛБА

от Михаела Стоянова Стоянова, редовен докторант в Химически факултет, катедра „Органична химия“, докторска програма „Органична химия“

Уважаеми проф. д-р Иванов,

Моля да бъде прекратено обучението ми като редовен докторант в докторска програма „Органична химия“ към Химическия факултет на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ по мое желание, считано от 01.10.2026 г.

Мотивите ми за настоящата молба са свързани с трайно възникнали затруднения в работната среда, които възпрепятстват нормалното осъществяване на научноизследователската ми дейност, както и липсата на академична подкрепа. При тези обстоятелства считам, че не са налице условия за ефективно продължаване на обучението по докторантурата ми.

В следствие на гореизложеното, моля да бъдат предприети необходимите действия по прекратяването й.

Дата: 13.07.2026г.

гр. Пловдив

С уважение

(Михаела Стоянова)



**ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ**



**Химически
Факултет**

РЕКТОРАТ:

ул. „Цар Асен“ 24, 4000 Пловдив, България
тел.: +359 32 261 261
email: rector@uni-plovdiv.bg
uni-plovdiv.bg

ДЕКАНАТ:

ул. „Цар Асен“ 24, 4000 Пловдив, България
тел.: +359 32 261 402
email: chemistry@uni-plovdiv.net
argon.uni-plovdiv.bg

Изм. №.....

ДО

ПРОФ. Д-Р ИЛИЯН ИВАНОВ

ДЕКАН НА ХИМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

ПУ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“

ДОКЛАД

от доц. д-р Деяна Георгиева

Ръководител на катедра „Аналитична химия и компютърна химия“

Относно: обучението по краткосрочните курсове към КАХКХ.

УВАЖАЕМИ ПРОФ. ИВАНОВ,

на заседание на Катедрения съвет на катедра “Аналитична химия и компютърна химия”, проведено на 15.09.2026 г., бе обсъдено обучението по краткосрочните курсове към КАХКХ. Катедреният съвет единодушно прие с 10 гласа “ЗА” да бъде обявен прием по изброените краткосрочни курсове при следните условия:

- „Базова статистика и метрология в химичния анализ“ – 8 ч., такса 200 евро. (минимум 5 човека за стартиране на курса);
- „Вътрешно-лабораторно валидиране на процедурата на изпитване при химични анализи“ – 8 ч., такса 200 евро. (минимум 5 човека за стартиране на курса);
- „Неопределеност при химични изпитвания и изготвяне бюджет на неопределеността на резултати от химични анализи“ – 8 ч., такса 200 евро. (минимум 5 човека за стартиране на курса);
- „Пламъков атомно-абсорбционен спектрален анализ (FAAS), аналитични характеристики и приложения“ – 24 ч., такса 600 евро. (минимум 5 човека за стартиране на курса);

- „Оптико емисионен анализ с индуктивно свързана плазма (ICP-OES), аналитични характеристики и приложения“ – 24 ч., такса 600 евро. (минимум 5 човека за стартиране на курса);
- „Приложение на масспектрометричния анализ с индуктивно свързана плазма (ICP-MS)“ – 24 ч., такса 600 евро. (минимум 5 човека за стартиране на курса).

Моля Факултетния съвет да утвърди направеното предложение. Прилагам препис извлечение от протокола на КС.

С уважение,

ДЕЯНА ГЕОРГИЕВА

Ръководител на катедра „Аналитична химия и компютърна химия“

ДГ/КАХКХ

Класификация на информацията: Ниво 1, [TLP - GREEN]

Препис-извлечение

от заседание на

катедра „Аналитична химия и КХ“

от 15.09.2026

ПРОТОКОЛ № 9

На 15.09.2026 се проведе заседание на катедрения съвет на катедра Аналитична химия и компютърна химия.

Общ състав: 13

Присъстват: 10, отсъстват проф. Пламен Пенчев, гл. ас. Атанас Терзийски, гл. ас. Лидия Кайнарова-Кръстева – в майчинство

Дневен ред:

1. Предзащита на дипломанти
2. Учебни въпроси
3. Кадрови въпроси
4. Разни

По точка 2.1 от дневния ред катедреният съвет обсъди и прие с 10 гласа „за“ следното предложение:

Да бъде обявен прием по изброените краткосрочни курсове при следните условия:

- **„Базова статистика и метрология в химичния анализ“** – 8 ч., такса 200 €. (минимум 5 човека за стартиране на курса);
- **„Вътрешно-лабораторно валидиране на процедурата на изпитване при химични анализи“** – 8 ч., такса 200 € (минимум 5 човека за стартиране на курса);
- **„Неопределеност при химични изпитвания и изготвяне бюджет на неопределеността на резултати от химични анализи“** – 8 ч., такса 200 € (минимум 5 човека за стартиране на курса);
- **„Пламъков атомно-абсорбционен спектрален анализ (FAAS), аналитични характеристики и приложения“** – 24 ч., такса 600 € (минимум 5 човека за стартиране на курса);

- **„Оптико емисионен анализ с индуктивно свързана плазма (ICP-OES), аналитични характеристики и приложения“** – 24 ч., такса 600 € (минимум 5 човека за стартиране на курса);
- **„Приложение на маспектрометричния анализ с индуктивно свързана плазма (ICP-MS)“** – 24 ч., такса 600 € (минимум 5 човека за стартиране на курса).

Решение: Катедреният съвет предлага на ФС на ХФ да утвърди предложените условия за провеждане на обучение в краткосрочните курсове към КАХКХ

15.09.2026

Протоколирал:

/Н. Минчева/



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ



Химически
Факултет

РЕКТОРАТ:

ул. „Цар Асен“ 24, 4000 Пловдив, България
тел.: +359 32 261 261
email: rector@uni-plovdiv.bg
uni-plovdiv.bg

ДЕКАНАТ:

ул. „Цар Асен“ 24, 4000 Пловдив, България
тел.: +359 32 261 402
email: chemistry@uni-plovdiv.net
argon.uni-plovdiv.bg

Изм. №.....

ДО

ПРОФ. Д-Р ИЛИЯН ИВАНОВ

ДЕКАН НА ХИМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

ПУ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“

ДОКЛАД

от доц. д-р Деяна Георгиева

Ръководител на катедра „Аналитична химия и компютърна химия“

Относно: назначаване на асистентска позиция на Иван Атанасов Аратинов по чл.68, ал.1, т.3 от Кодекса на труда до завръщане на титуляра.

УВАЖАЕМИ ПРОФ. ИВАНОВ,

на заседание на Катедрения съвет на катедра “Аналитична химия и компютърна химия”, проведено на 15.09.2026 г., бе обсъдено осигуряването на учебните занятия в катедра „Аналитична химия и компютърна химия“. Към настоящият момент академичния персонал в КАХКХ наброява 13 преподаватели на основен трудов договор (1 професор, 3 доцента, 7 главни асистента и 2 асистента като единият от посочените главни асистенти е в майчинство). За академичната 2025/2026 г. средната натовареност с преподавателска дейност на академичния състав е над 430 часа. За настоящата 2026/2027 г. допълнително е необходимо да бъде осигурено 360 часа практическото обучение на студентите от специалност Криминалистична химия 3-ти курс в дисциплините Инструментални методи за анализ в криминалистиката – I и II част и Контрол и управление на качеството на химичните изпитвания В тази връзка катедреният съвет утвърди с 10 гласа „ЗА“ предложение бакалавър Иван Атанасов Артинов да бъде назначен като асистент по чл.68, ал.1, т.3 от Кодекса на труда до завръщане на титуляра, считано от **01.10.2026 г.** Иван Аратинов е завършил ОКС Бакалавър по химия през 2019 г. в Lancaster University, Великобритания, а към момента е отличен студент в магистърска програма

„Хроматографски и спектрален аналитичен контрол“. В периода ноември 2024 – септември 2026, г-н Артинов заема длъжността Химик-аналитик в направление Качествен Контрол, Софарма АД, София, където има натрупан опит в областта на спектралния и хроматографски анализ, валидиране и трансфериране на аналитични методи съгласно изискванията за добра производствена и лабораторна практика.

Моля Факултетния съвет да утвърди направеното предложение. Прилагам препис извлечение от протокола на КС.

С уважение,

ДЕЯНА ГЕОРГИЕВА

Ръководител на катедра „Аналитична химия и компютърна химия“

ДГ/КАХКХ

Класификация на информацията: Ниво 1, [TLP - GREEN]

Препис-извлечение от заседание
на катедра “Аналитична химия и КХ”
от 15.09.2026

ПРОТОКОЛ № 9

На 15.09.2026 се проведе заседание на катедрения съвет на катедра Аналитична химия и компютърна химия.

Общ състав: 13

Присъстват: 10, отсъстват проф. Пламен Пенчев, гл. ас. Атанас Терзийски, гл. ас. Лидия Кайнарова-Кръстева – в майчинство

Дневен ред:

1. Предзащита на дипломанти
2. Учебни въпроси
3. Кадрови въпроси
4. Разни

По точка 3.1 от дневния ред катедреният съвет обсъди следното предложение: Поради голямата средната натовареност с преподавателска дейност на академичния състав (над 430 часа за 2025/2026 г.) и необходимостта да бъде осигурено допълнително 360 часа практическото обучение на студентите от специалност Криминалистична химия 3-ти курс в дисциплините Инструментални методи за анализ в криминалистиката – I и II част и Контрол и управление на качеството на химичните изпитвания катедреният съвет предлага бакалавър Иван Атанасов Артинов да бъде назначен като асистент по чл.68, ал.1, т.3 от Кодекса на труда до завръщане на титуляра, считано от 01.10.2026 г. Иван Артинов е завършил ОКС Бакалавър по химия през 2019 г. в Lancaster University, Великобритания, а към момента е отличен студент в магистърска програма „Хроматографски и спектрален аналитичен контрол“. В периода ноември 2024 – септември 2026, г-н Артинов заема длъжността Химик-аналитик в направление Качествен Контрол, Софарма АД, София, където има натрупан опит в областта на спектралния и хроматографски анализ, валидиране и трансфериране на аналитични методи съгласно изискванията за добра производствена и лабораторна практика. Предложението беше прието с 10 гласа „ЗА“

Решение: Катедреният съвет предлага на ФС на ХФ да утвърди предложението Иван Атанасов Артинов да бъде назначен като асистент по чл.68, ал.1, т.3 от Кодекса на труда до завръщане на титуляра, считано от 01.10.2026 г.

15.09.2026 г.

Протоколирал:

/Н. Минчева/



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

гр. Пловдив, ул. "Цар Асен", № 24
катедра ФИЗИКОХИМИЯ

До Г-н Декана
На Химическия факултет
При ПУ П. Хилендарски

ДОКЛАД

от проф. дхн Васил Борисов Делчев
ръководител на кат. Физикохимия, Химически факултет

Относно: решение на КС за хоноруван преподавател по Английски език в катедрата, за нуждите на обучението на студентите от Химическия факултет.

Уважаеми Г-н Декан,

На 17.09.2026 г. се проведе Катедрен съвет при кат. Физикохимия, на който единодушно се взе решение за възлагане на 150 уч. ч. семинарни занятия по Английски език със студенти от Химическия факултет на ПУ за първия семестър на 2026/27 уч. г. Повишеният прием на студенти във факултета води до нарастване на броя на групите и увеличаване на наднормените часове по английски език. Това налага възлагането на часовете по английски език в 1 курс на хоноруван асистент.

По предложение на гл. ас. д-р Христиана Николаева, катедреният съвет избра единодушно за хоноруван преподавател Джесика Петрова Петрова за първия семестър на 2026/27 уч. г.

За преподавателя: през 2026 г. Джесика Петрова завършва бакалавърската специалност Химия и английски език, с квалификация Учител по химия и учител по английски език. През настоящата учебна година г-жа Петрова е избрала да продължи обучението си в ХФ на ПУ по магистърската програма Фармацевтична химия.

17.09. 2026 г.
гр. Пловдив

С почит:

Васил Борисов Делчев, дхн

професор по физикохимия и теоретична химия

Пловдивски университет, кат. Физикохимия

ул. Цар Асен № 24, 4000 – гр. Пловдив

Email: vdelchev@uni-plovdiv.net Тел: 0887 33 21 61

ПРЕПИС по

т. 2 от

ПРОТОКОЛ № 42

от катедрен съвет на кат. „Физикохимия“ на ХФ
при ПУ „Паисий Хилендарски“

Днес, 17.09.2026 г. се състоя катедрен съвет на кат. Физикохимия. В него взеха участие 6 души от седемчленния академичен състав на катедрата с право на глас: проф. д-рн Васил Делчев, проф. д-р Нина Димчева, доц. д-р Мария Стоянова, доц. д-р Димитър Петров, гл. ас. д-р Ванина Иванова, гл. ас. д-р Христиана Кръстева, ас. Весела Пенкова. Заседанието беше проведено при следния дневен ред:

1. Учебни
2. Кадрови

1. Учебни

2. Кадрови

2.1. В катедрата е внесено предложение за хоноруван асистент по английски език с хорариум 150 учебни часа. Предлага се кандидатурата на Джесика Петрова, дипломирана от бакалавърската програма “Химия и английски език”. След представяне и обсъждане на биографията ѝ се пристъпва в режим на гласуване.

КС гласува със 7 гласа „за“.

Протоколирал:
гл.ас. д-р Хр. Кръстева



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ



Химически
Факултет

РЕКТОРАТ:

ул. „Цар Асен“ 24, 4000 Пловдив, България
тел.: +359 32 261 261
email: rector@uni-plovdiv.bg
uni-plovdiv.bg

ДЕКАНАТ:

ул. „Цар Асен“ 24, 4000 Пловдив, България
тел.: +359 32 261 402
email: chemistry@uni-plovdiv.net
argon.uni-plovdiv.bg

ДОКЛАД

от доц. д-р Йорданка Стефанова,

Ръководител на катедра Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия

Относно: Предложение за избор на хоноруван преподавател по Обща и неорганична химия за първи семестър на учебната 2026/2027 г.

УВАЖАЕМИ ПРОФ. ИВАНОВ,

Във връзка с решение на катедрения съвет на катедра Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия (протокол № 245/18.09.2026 г.), моля да внесете във ФС на ХФ за разглеждане на следното предложение:

Редовен докторант Мирослава Петкова Странджева да бъде избрана за хоноруван преподавател за първи семестър на учебната 2026/2027 година, с учебна натовареност – 70 часа упражнения, включваща провеждане на лабораторни упражнения по Обща и неорганична химия – първа част.

Приложение:

1. Препис от протокол № 245/18.09.2026 г.

С уважение,

/Доц. д-р Йорданка Стефанова/

Ръководител катедра ОНХ с МОХ



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ



Химически
Факултет

РЕКТОРАТ:

ул. „Цар Асен“ 24, 4000 Пловдив, България
тел.: +359 32 261 261
email: rector@uni-plovdiv.bg
uni-plovdiv.bg

ДЕКАНАТ:

ул. „Цар Асен“ 24, 4000 Пловдив, България
тел.: +359 32 261 402
email: chemistry@uni-plovdiv.net
argon.uni-plovdiv.bg

Препис извлечение
от заседание на катедра
ОНХ с МОХ
от 18.09.2026 г.

ПРОТОКОЛ № 245

Днес, 18.09.2026 г. в гр. Пловдив се проведе заседание на Катедрения съвет на катедра „Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия“.

На заседанието присъстваха:

1. доц. д-р Йорданка Стефанова – ръководител катедра
2. доц. д-р Ваня Лекова
3. доц. д-р Антоанета Ангелачева
4. доц. д-р Кирила Стойнова
5. ас. Елка Стоянова

Отсъстват:

доц. д-р Петя Маринова – занятия във филиал „Любен Каравелов“ – гр. Кърджали
гл. ас. д-р Павел Янев – в болнични

По **т. 2** Кадрови въпроси

2.1. Предложение за хоноруване на редовен докторант Мирослава Петкова Странджева

По т. 2.1. от дневния ред, доц. Йорданка Стефанова обоснова предложението си за хоноруване на редовен докторант Мирослава Петкова Странджева с учебна натовареност 70 часа упражнения по Обща и неорганична химия I част – за първи семестър на учебната 2026/2027 г.

Предложението бе подложено на гласуване и прието с 5 гласа „за“.

Решение на КС предлага на ФС: Да приеме предложението за хоноруване на редовен докторант Мирослава Петкова Странджева с учебна натовареност 70 часа упражнения по Обща и неорганична химия I част – за първи семестър на учебната 2026/2027 г.

18.09.2026 г.
Пловдив

Протоколчик: 
/Милена Славова/

ДО ДЕКАНА

НА ХИМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРОФ. И. ИВАНОВ

ДОКЛАД

от доц. д-р Георги Патронов

Председател на Общото събрание на Химически факултет

УВАЖАЕМИ ПРОФ. ИВАНОВ,

В съответствие с чл.26, ал. 6 от Закона за висше образование, моля да внесете във Факултетния съвет предложение за структурата на Общото събрание на Химическия факултет, както следва:

Общ състав – 53 представители.

- академичен състав – 43 представители (81,1%), от тях 17 нехабилитирани преподаватели (39,5% от академичния състав);
- студенти и докторанти – 9 представители (17,0%), от тях 8 студенти (15,1%) и 1 докторант (1,9%);
- административен персонал – 1 представител (1,9%).

Предложение за дата за провеждане на Общото събрание - 15 октомври 2026 година (четвъртък).

18.09.2026 г.

С уважение:

ДОЦ. Д-Р ГЕОРГИ ПАТРОНОВ

Председател на ОС на ХФ

До:

Проф. д-р Илиян Иванов Иванов
Декан на Химическия факултет
ПУ „Паисий Хилендарски“

Относно: Предложение за сътрудничество и осигуряване на материална база за професионално обучение

Уважаеми проф. д-р Иванов,

От името на Център за професионално обучение „Екстрийм 7“ ЕООД бихме желали да отправим предложение за среща и обсъждане на възможност за сътрудничество между ЦПО „Екстрийм 7“ и Химическия факултет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

В момента Центърът подготвя документи за изменение и разширяване на издадената от НАПОО лицензия с обучение по професии от професионално направление 0711 „Химични технологии“, както следва:

- 071101 „Неорганични и електрохимични процеси“ – II и III СПК;
- 071103 „Силикатни технологии“ – II и III СПК;
- 071105 „Лабораторен контрол в химични, хранителни и биотехнологични производства“ – III СПК.

Съгласно изискванията на НАПОО материалната база за провеждане на професионално обучение по теория и практика следва да съответства на изискванията на приложимите държавни образователни стандарти за съответните професии. В тази връзка при процедурата по изменение на лицензията е необходимо да бъде доказана възможността за осигуряване на подходяща материална база за практическо обучение.

Именно поради това бихме желали да обсъдим възможността за сключване на договор за партньорство/сътрудничество между ЦПО „Екстрийм 7“ ЕООД и Химическия факултет, който на настоящия етап да послужи като основание за доказване пред НАПОО на осигурена материална база за практическо обучение.

Към настоящия момент не става въпрос за поемане на ангажимент за конкретен график или за непосредствено провеждане на обучение във Факултета. Целта ни е да бъде регламентирана възможността за партньорство и използване на подходяща специализирана база при необходимост.

При последващо възникване на конкретна необходимост бихме желали, при взаимно съгласие и при отделно договаряне на условията, да можем да ползваме лаборатории и учебни помещения, както и при възможност експертизата на преподаватели от Факултета, срещу съответно възнаграждение.

Бихме се радвали да представим лично предложението си и да обсъдим с Вас подходящата форма на договор и условията за бъдещо сътрудничество.

Бихме искали да отбележим, че към Вас се обръщаме и по препоръка на г-жа Ирина Иванова Керица, секретар на Химическия факултет, с която вече имаме възможност да обсъдим необходимостта от съдействие в тази връзка.

Ще бъдем благодарни да ни посочите удобен за Вас ден и час за кратка среща.

С уважение,

Христина Ботева

Директор,
ЦПО „Екстрийм 7“ ЕООД