

ДО
ФАКУЛТЕТНИЯ СЪВЕТ
НА ХИМИЧЕСКИЯ ФАКУЛТЕТ

СТАНОВИЩЕ

на комисията към Химическия факултет
за признаване на придобито висше образование и периоди на обучение в чуждестранни
висши училища

УВАЖАЕМИ ЧЛЕНОВЕ НА ФАКУЛТЕТНИЯ СЪВЕТ,

Във връзка с подадено заявление от Лия Калин Атанасова за признаване на период на обучение в Университет Инсбрук, Австрия по специалност Химия и биология, комисията, назначена със заповед на Ректора № РД-22-1755 / 23.07.2025 г., на 30 юли 2025 г. проведе заседание и разгледа предоставените документи. Предвид желанието на кандидатката да продължи обучението си в бакалавърска специалност „Химия“ – задочно обучение и съгласно входящите от нея академични справки, комисията установи, че положените изпити и събраните кредити по дисциплини положени в Университета Инсбрук не са достатъчни, за да бъдат признати или приравнени към дисциплини от учебния план на специалност „Химия“.

В съответствие с чл. 19, ал. 3 от Правилата на ПУ „П. Хилендарски“ за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища комисията предлага на Факултетния съвет да бъде гласувано следното становище:

Не се признават, нито се приравняват изпити, положени от Лия Калин Атанасова в Университета Инсбрук, като част от учебния план на специалност „Химия“ – задочно обучение.

30 юли 2025 г.

Председател на комисията:

Проф. д-р Илиян Иванов

Членове: 1. Доц. д-р Ст. Манолов
2. Доц. д-р В. Лекова
3. Доц. д-р К. Симитчиев
4. Доц. д-р С. Статкова-Абегхе
5. Доц. д-р Н. Димчева
6. Проф. д-р Г. Антова

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За академични наставници по специалности и курсове
за приетите през учебната 2025/2026 г.

Специалност	Академичен наставник
Випуск 2025/2026 г.	
Химия (редовно и задочно) Химия с маркетинг	гл. ас. д-р Евелина Върбанова
Химичен анализ и контрол на качеството Химия и английски език	гл. ас. д-р Ася Христозова
Медицинска химия	доц. д-р Деяна Георгиева
Криминалистична химия	гл. ас. д-р Йордан Стремски

Предложение за промяна на академичния наставник на специалност
„Медицинска химия“ IV курс, като на мястото на гл. ас. д-р Галя Тончева да
бъде избран ас. д-р Иван Илиев.

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ «ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ»

Факултет

Биологически

Катедра

Биология на развитието

Професионално направление (на курса)

4.2. Химически науки

Специалност

Медицинска химия

ОПИСАНИЕ

1. Наименование на курса

КЛЕТЪЧНА БИОЛОГИЯ

2. Код на курса

3. Тип на курса

Задължителен

4. Равнище на курса (ОКС)

ОКС 'бакалавър'

5. Година на обучение

1

6. Семестър

1

7. Брой ECTS кредити

7

8. Име на лектора

проф. д-р. Балик Джамбазов

9. Учебни резултати за курса – усвоени знания, умения, компетенции (цели)

Успешно завършилите обучението по тази учебна дисциплина:

1. ще знаят:

- Теориите за произход и еволюция на клетките, както и начините за интегриране на клетките в тъкани;
- Основните закономерности в структурната организация на еукариотните клетки и връзката между структура и функция както на клетъчно, така и на субклетъчно ниво;
- Ролята на биологичните мембрани в клетъчната компартментализация и клетъчна сигнализация;

- Структурните и функционални особености на отделните клетъчни органели, както и най-често срещаните патологични отклонения;
- Механизмите на клетъчния цикъл, клетъчно делене и клетъчна смърт, както и различните нива на контрол на тези механизми;
- Механизмите на клетъчна сигнализация, основните сигнални пътища, природата и функциите на различните сигнални молекули и техните рецептори.

2. ще могат:

- Да използват оптимално възможностите на светлинния микроскоп и да прилагат различни техники за обработка и визуализация на клетки;
- Да демонстрират познания за микроскопската структура на различните типове клетки и използват специфични методи за оцветяване на отделните структурни елементи;
- Да правят връзка между патологичните отклонения в клетъчните структури, възможните причини за тези отклонения и начините за тяхното установяване;
- Да използват теоретичните познания за съставяне на експериментални схеми, изграждане на хипотеза и определяне на възможните пътища и методи за проверка на хипотезата и изпълнение на експеримента.

10. Начин на преподаване

Аудиторно (лекции и лабораторни упражнения)

11. Предварителни изисквания (знания и умения от предходно обучение) и изисквания за други (едновременни) курсове

Студентите трябва да имат познания от основния и задължителен гимназиален курс на обучение по Биология и здравно образование.

12. Препоръчани избираеми програмни компоненти

13. Съдържание на курса

13 А. Общо описание (анотация)

Курсът по «Клетъчна биология» е разработен за получаване на основни познания относно структурата и функциите на животинските и растителни клетки, както и теориите за произход и еволюция на клетките. Отделните теми включват структура и функция на макромолекулите, субклетъчните органели, въведение в обмяната на веществата и енергийния метаболизъм, основните етапи на клетъчния цикъл, клетъчно делене и клетъчна смърт, както и механизмите на регулация на клетъчния цикъл при еукариоти.

Клетъчната биология е изключително динамично развиваща се и актуална наука, като през последните години изследванията в тази област са съсредоточени върху изясняване молекулните механизми на процесите, протичащи в клетката, което би позволило разработването на нови и по-ефективни лекарствени медикаменти и терапии за различните заболявания при човека.

Акцент в програмата е поставен върху практическата насоченост на познанията на студентите по отношение принципите на някои важни, съвременни експериментални методи и модели в клетъчната биология и умението за прилагането им на практика при лабораторни условия. В лекционния и практически курс се предлага информация за използваните в съвременната наука експериментални модели. Темите, включени в програмата, предлагат възможност за редица интердисциплинарни връзки с

генетиката, имунологията, молекулярната биология и биохимията, което предполага развиване на широк мироглед, логично мислене и обогатява биологичната култура на студентите.

Лабораторният компонент на този курс допълва и подкрепя лекционния материал.

13.Б. Тематично съдържание на учебната дисциплина

а) лекции – 30 часа

Лекция № 1 – 2 часа

Тема: Произход и еволюция на клетките. Молекули на живота – поява на първата клетка. Еволюция на метаболизма. Прокариоти. Еукариотни клетки. Вътреклетъчна организация. Многоклетъчни организми. Клетъчна теория.

Лекция № 2 – 2 часа

Тема: Клетъчни макромолекули. Нуклеинови киселини. Протеини. Полизахариди. Липиди. Структура и функции

Лекция № 3 – 2 часа

Тема: Биомембрани. Мембранни липиди. Основни компоненти на липидния бислой. Мембранни протеини. Интегрални мембранни протеини. Периферни мембранни протеини.

Лекция № 4 – 2 часа

Тема: Клетъчни мембрани. Функции. Компартментализация. Транспорт през биологичните мембрани. Мембранни канали. Пасивен транспорт. Активен транспорт. Групово (комплексно) транспортиране. Междуклетъчна и вътреклетъчна комуникация. Междуклетъчни контакти.

Лекция № 5 – 2 часа

Тема: Клетъчно ядро. Ядрена обвивка. Ядрен поров комплекс. Матрикс на клетъчното ядро (нуклеоплазма, кариоплазма). Структурна организация на хроматина и хромозомите. Генна активност. Транскрипция и процесинг на иРНК. Ядръце – структура и функция. Ролята на ядръцето за формиране на рибозомните субединици. Транспорт между ядрото и цитоплазмата.

Лекция № 6 – 2 часа

Тема: Митохондрии. Митохондриална структура. Митохондриална продукция на АТФ. Биогенеза на митохондриите. Заболявания свързани с митохондриални дефекти. Пластиди. Структура на хлоропластите. Продукция на АТФ и НАДФН. Превръщане на CO_2 във въглеродороди.

Лекция № 7 – 2 часа

Тема: Рибозоми и ендоплазмен ретикулум. Комплекс на Голджи. Структура и функция на рибозомите. Функционални състояния на рибозомите. Структурни и функционални елементи на ендоплазмения ретикулум. Функции на агрануларния ендоплазмен ретикулум. Синтез на протеини върху грануларния ендоплазмен ретикулум. Структура на Комплекса на Голджи (КГ). Функции на КГ.

Лекция № 8 – 2 часа

Тема: Лизозоми, протеозоми, пероксизоми и секреторни вакуоли (гранули). Лизозомни ензими. Типове лизозомна активност. Фази на лизозомно разграждане. Болести, свързани с лизозомите. Структура на протеозомите. Механизъм на разграждане.

Пероксизомни ензими. Болести свързани с пероксизомите. Секреторни вакуоли (гранули).

Лекция № 9 – 2 часа

Тема: Цитоскелет и цитозол. Микротръбички. Микрофиламенти. Междинни (интермедиарни) филаменти. Цитозол.

Лекция № 10 – 2 часа

Тема: Интегриране на клетките в тъкани. Междуклетъчна адхезия. Екстрацелуларен матрикс. Клетъчно-матриксна адхезия. Колаген – нишковидни протеини на матрикса. Неколагенови компоненти на екстрацелуларния матрикс. Динамика на растителната клетъчна стена.

Лекция № 11 – 2 часа

Тема: Клетъчен цикъл и клетъчно делене. Фази на клетъчния цикъл. Регулация на клетъчния цикъл. Лекарства, влияещи върху клетъчния цикъл. Класификация на клетките въз основа на тяхната митотична активност. Нарушения свързани с клетъчния цикъл. Митоза. Мейоза. Нарушения на клетъчното делене. Основни причини за нарушения в клетъчното делене. Специфични заболявания дължащи се на нарушена мейоза. Специфични заболявания предизвикани от нарушена митоза.

Лекция № 12 – 2 часа

Тема: Клетъчна сигнализация. Сигнални молекули и техните рецептори. Типове междуклетъчна сигнализация. Стероидни хормони и ядрени рецептори. Невротрансмитери. Пептидни хормони и растежни фактори. Липидни сигнални молекули – ейкозаноиди. Растителни хормони.

Лекция № 13 – 2 часа

Тема: Клетъчна сигнализация. Функции на клетъчно-повърхностните рецептори. G протеин-свързани рецептори. Протеин-тирозин киназни рецептори. Цитокинови рецептори и нерецепторни протеин-тирозин кинази. Рецептори, свързани с други ензимни активности.

Лекция № 14 – 2 часа

Клетъчна сигнализация. Пътища на интрацелуларна сигнална трансдукция. Цикличен АМФ-ен път – вторични сигнални молекули и фосфорилиране на протеини. Цикличен ГМФ. Фосфолипиди и Ca^{2+} . Ras, Raf и MAP киназен път. JAK/STAT сигнализация.

Лекция № 15 – 2 часа

Тема: Клетъчна смърт. Различия между апоптоза и некроза. Ключови елементи на апоптотичния път. Генетичен контрол при апоптозата. Рецептори за клетъчна смърт и каспазна активация. Сигнални пътища за клетъчно оцеляване.

б) упражнения (лабораторни занятия) – 30 часа

Упражнение № 1 – 2 часа

Тема: Методи в клетъчната биология I. Микроскопиране.

Упражнение № 2 – 2 часа

Тема: Методи в клетъчната биология II. Изготвяне на микроскопски препарати. (2 ч.)

Упражнение № 3 – 2 часа

Тема: Методи в клетъчната биология III. Други техники. (2 ч.)

Упражнение № 4 – 2 часа

Тема: Клетъчна теория. (2 ч.)

Упражнение № 5 – 2 часа

Тема: Плазматична мембрана. (2 ч.)

Упражнение № 6 – 2 часа

Тема: Клетъчно ядро. (2 ч.)

Упражнение № 7 – 2 часа

Тема: Митохондрии. (2 ч.)

Упражнение № 8 – 2 часа

Тема: Хлоропласти и други пластиди. (2 ч.)

Упражнение № 9 – 2 часа

Тема: Лизозоми и пероксизоми. (2 ч.)

Упражнение № 10 – 2 часа

Тема: Ендоплазматичен ретикулум. Рибозоми. (2 ч.)

Упражнение № 11 – 2 часа

Тема: Апарат на Голджи. (2 ч.)

Упражнение № 12 – 2 часа

Тема: Цитоскелет. Клетъчно движение чрез реснички и камшичета. (2 ч.)

Упражнение № 13 – 2 часа

Тема: Клетъчен цикъл и клетъчно делене. (2 ч.)

Упражнение № 14 – 2 часа

Тема: Междуклетъчни контакти. (2 ч.)

Упражнение № 15 – 2 часа

Практически изпит. (2 ч.)

Техническо осигуряване на обучението

Светлинни микроскопи. Инкубатори за клетъчни култури. Центрофуги. ELISA reader. Трайни микроскопски препарати на различни клетки и клетъчни органели. Растителни и животински клетъчни култури за изготвяне на временни препарати. Електронно-микроскопски снимки на отделни клетъчни структури. Образователни макети и видеофилми.

14. Библиография (основни заглавия)

- Alberts B., Hopkin K., Johnson A., Morgan D., Raff M., Roberts K., Walter P. 2019. Essential Cell Biology 5th ed., New York: W. W. Norton & Company. ISBN 9780393679533.
- Alberts B., Johnson A., Lewis J., Morgan D., Raff M., Roberts K., Walter P. 2015. Molecular Biology of the Cell 6th ed., New York: Garland Science, Taylor & Francis Group, LLC. ISBN: 978-0-8153-4432-2
- Cooper G.M. 2018. The Cell - A Molecular Approach. 8th ed. Sinauer Associates, Oxford University Press. ISBN: 978-1605357072
- Hardin J., Bertoni G. 2018. Becker's World of the Cell. Pearson. ISBN: 978-1-292-17769-4

- Karp G., Iwasa J., Marshall W. 2018. Karp's Cell Biology 8th ed. John Wiley & Sons Incorporated, ISBN: 9781119454175
- Lodish H., Berk A., Kaiser C.A., Krieger M., Bretscher A., Ploegh H., Amon A., Martin K.C. 2016. Molecular Cell Biology 8th ed. W. H. Freeman. ISBN: 978-1464183393
- McKenzie J.C., Klein R.M. 2000. Basic concepts in Cell Biology and Histology. McGraw-Hill Companies, Inc., New York.
- Pollard T.D., Earnshaw W.C., Lippincott-Schwartz J., Johnson J. T. 2017. Cell biology. W. B. Saunders, Philadelphia, PA: Elsevier. ISBN 9780323417402 (international edition).
- Джамбазов Б., Бацалова Т. 2014. Практически занятия по клетъчна биология. Университетско издателство "Паисий Хилендарски", Пловдив. ISBN: 978-954-423-969-5
- Чалдъков Г. 2014. Клетъчна Биология. Медицински университет – Варна. Хеликс Прес, Варна. ISBN: 978-619-7137-37-8

15. Планирани учебни дейности и методи на преподаване

В курса на обучение са планирани лекции и лабораторни занятия.

Придобитите знания по време на лекционния курс намират практическо приложение при провеждане на лабораторните занятия, предвидени в програмата на курса. Затова тематиката на лекционния курс се синхронизира по такъв начин, че да подпомага максимално лабораторните упражнения.

16. Методи и критерии на оценяване

По време обучението се провежда текущ контрол под формата на колоквиуми. Обучението завършва със заверка на лабораторните занятия и полагане на практически изпит. След заверката и успешно положение практически изпит се полага писмен изпит върху лекционния материал по предварително зададен конспект (програма).

Крайната оценка се формира от решаването на научни казуси (30%), оценката от практическия изпит (20%) и оценката от писмения изпит (50%).

17. Език на преподаване

Български

18. Стажове/практика

Няма

19. Изготвил описанието

проф. д-р. Балик Джамбазов

Тел. (032) 261 535, e-mail: balik@uni-plovdiv.bg



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: предложение за Индивидуален план на редовен докторант Надежда Димитрова Христоскова

УВАЖАЕМИ ПРОФ. ИВАНОВ,

Във връзка с решение на КС на катедра „Органична химия“ (протокол №387/10.09.2025 г.), моля да внесете за разглеждане във Факултетния съвет на Химически факултет предложение за Индивидуален план на редовен докторант Надежда Димитрова Христоскова. Докторантката е зачислена със заповед на Ректора № РД-22-1675 от 17.07.2025 година, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2 Химически науки, докторантска програма „Органична химия“. Срокът на обучение е от 01.08.2025 г. до 01.08.2028 г., с научен ръководител доц. д-р Стоянка Атанасова и тема „Състав, свойства и физиологична роля на съединения, изолирани от семейство *Cucurbitaceae*“.

Приложение: препис-извлечение от протокол №387/10.09.2025 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 № 387/10.09.2025 г.

заседание на КС

на катедра "Органична химия"

ПУ "П. Хилендарски"

Протокол № 387

На 10.09.2025 год. се проведе заседание на катедрения съвет на катедра "Органична химия".

Общ състав на катедрен съвет - 8. Присъстват 8: проф. д-р Илиян Иванов, доц. д-р Стела Статкова-Абегхе, доц. д-р Стоянка Атанасова, доц. д-р Пламен Ангелов, доц. д-р Димитър Божилов, доц. д-р Станимир Манолов, доц. д-р Мина Тодорова и гл. ас. д-р Йордан Стремски; Отсъстващи: - няма;

Необходим брой за положителен избор 5.

Дневен ред:

1. Учебни;
2. Текущи;

По т.2 от дневния ред, ръководителят на катедра "Органична химия", доц. д-р Стела Статкова-Абегхе внесе за обсъждане *Индивидуалния учебен план* на редовен докторант Надежда Димитрова Христоскова с ръководител доц. д-р Стоянка Николова Атанасова.

След обсъждане, катедреният съвет единодушно прие предложения *Индивидуален учебен план* на докторанта.

Гласували: 8; За: 8; Против: 0; Въздържали се: 0;

Решение: **КС** предлага на **ФС**:

Във връзка с чл. 20(2) от ПРАС на ПУ да утвърди предложения *Индивидуален учебен план* за докторант Надежда Димитрова Христоскова.

10.09.2025 год.

гр. Пловдив

Протоколчик:

(гл. ас. д-р Йордан Стремски)

УТВЪРДИЛ:

(подпис)

проф. д-р Румен Младенов

(ак. дл., н. ст., име, фамилия)

Ректор на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“

Докторантура: **редовна**

(редовна, самостоятелна подготовка)

Факултет **Химически**

Катедра **Органична химия**

ИНДИВИДУАЛЕН УЧЕБЕН ПЛАН ЗА РАБОТА НА ДОКТОРАНТА

1. Име, презиме, фамилия **Надежда Димитрова Христоскова**
2. Дата на зачисляване в докторантура 01.08.2025 година
3. Заповед № РД-22-1675 от 17.07.2025 година
4. Срок за завършване на докторантурата **3 години**
5. Област на висше образование **4.Природни науки, математика и информатика**
професионално направление **4.2 Химически науки**
докторска програма **Органична химия**
6. Тема на дисертационния труд „Състав, свойства и физиологична роля на съединения, изолирани от семейство *Cucurbitaceae*“ утвърдена от ФС, протокол № 269 от 10.07.2025г.
7. Научен ръководител доц. д-р Стоянка Николова Атанасова.
8. Индивидуалният учебен план за работа е утвърден от ФС протокол №..... от

ДЕКАН:

(подпис)

проф. д-р Илиян Иванов

(ак. дл., н. ст., име, презиме и фамилия)

РАБОТЕН ПЛАН ЗА ПЪРВАТА ГОДИНА ОТ ПОДГОТОВКАТА

Дейности	Период	Форми
I. Фундаментална теоретична подготовка. Посещение на специализирани курсове, свързани с темата на дисертационния труд – Фитохимия II. Специална подготовка Хроматографски методи	09.2025 - 07.2026г.	Презентация Събеседване
II. Научно-изследователски модул (Работа над дисертацията). 1. Анализ на състоянието на научните изследвания по темата 2. Литературно проучване на методите за получаване на растителни екстракти за нуждите на изследването. Преглед на методите за изолиране, получаване и охарактеризиране на съединения. Идентифициране и класифициране на семейство <i>Cucurbitaceae</i> . Преглед и физиологично действие на очакваните химични компоненти. 3. Описание и систематизация на предходни изследвания с цел формулиране на научно-изследователския проблем. 4. Дефиниране на целите и задачите на изследването. 5. Изготвяне на план за работа по дисертацията. 6. Определяне на обекта/и и методичния подход за провеждане на проучването. 7. Обосновка на избраните методи за провеждане на изследването. 8. Експериментални проучвания с цел определяне на химическия състав на избраните за целите на проучването представители на семейство <i>Cucurbitaceae</i> и откриване на биологичноактивни вещества с фармакологично значение. 9. Оформяне на публикации по темата на дисертацията.	09.2025 – 07. 2026 09.2025 – 05.2026 04.2026 - 06.2026	Изготвяне на библиографска справка. Оформяне на отделни части от литературния обзор. Написване на първата глава от дисертацията. Формулировка на целите, задачите, план за работа, обект и методичен подход. Лабораторна работа. Публикации, участие в конференции, обсъждане на семинар. Тримесечен отчет, Годишен отчет.
IV. Педагогическа дейност	В зависимост от учебния план на катедрата.	Водене на упражнения/ курсови работи и проекти, реферати, дипломанти.

Ръководител на катедра:

(подпис)

доц. д-р Стела Статкова-Абегхе

(ак. дл., н. ст., име, презиме и фамилия)

Научен ръководител:

(подпис)

доц. д-р Стоянка Николова Атанасова
(ак. дл., н. ст., име, презиме и фамилия)

РАБОТЕН ПЛАН ЗА ВТОРАТА ГОДИНА ОТ ПОДГОТОВКАТА

Дейности	Период	Форми
I. Фундаментална теоретична подготовка. Посещение на специализирани курсове, свързани с темата на дисертационния труд. Научно-методическа подготовка Лабораторен експеримент по органична химия Практикум по ВЕТХ Подготовка за изпит по специалността	08.2026 - 07.2027	Посещение и/или участие в лекции, Презентация Събеседване Полагане на изпит по специалността
II. Научно-изследователски модул (Работа над дисертацията). 1. Експериментална работа. Изолиране и охарактеризиране на съединения, съдържащи се в семейство <i>Cucurbitaceae</i> . 2. Анализ и идентификация на получените съединения. 3. Систематизиране и обработка на получените експериментални данни. 4. Определяне на биологичната активност на изолираните съединения: първоначален скрининг на веществата, <i>in vitro</i> и <i>ex vivo</i> тестове за определяне на биологична активност. 5. Оформяне на публикации по темата на дисертацията	08.2026 – 04. 2027 04.2027 – 07.2027 05.2027-07.2028	Оформяне на втора и трета глави на дисертацията Експериментална работа, разработена методика и обработка на резултатите. Публикация по темата на дисертацията. Тримесечен отчет, Годишен отчет
III. Педагогическа дейност	В зависимост от учебния план на катедрата	Водене на упражнения/ курсови работи/ курсов проект, дипломанти

Ръководител на катедра:

(подпис)

доц. д-р Стела Статкова-Абегхе

(ак. дл., н. ст., име, презиме и фамилия)

Научен ръководител:

(подпис)

доц. д-р Стоянка Николова Атанасова

(ак. дл., н. ст., име, презиме и фамилия)

РАБОТЕН ПЛАН ЗА ТРЕТАТА ГОДИНА ОТ ПОДГОТОВКАТА

Дейности	Период	Форми
I. Работа над дисертацията 1. Експериментална работа по определяне на биологичните активности. 2. Формулиране на общите изводи и приносите. Обобщение на резултатите 3. Оформяне на публикации по темата на дисертацията. 4. Оформяне на дисертацията. 5. Предзащита	07.2027 – 10.2027 11.2027-03.2028 03.2028 – 06.2028	Изготвяне на четвърта глава на дисертацията, заедно с публикации по темата. Подготвен материал за предварителна защита
II. Педагогическа дейност	В зависимост от учебния план на катедрата	Водене на упражнения/ курсови работи/ курсов проект, дипломанти

Ръководител на катедра:

(подпис)

доц. д-р Стела Статкова-Абегхе

(ак. дл., н. ст., име, презиме и фамилия)

Научен ръководител:

(подпис)

доц. д-р Стоянка Николова Атанасова

(ак. дл., н. ст., име, презиме и фамилия)

До Декана на ХФ
при ПУ "Паисий Хилендарски"
Тук

ДОКЛАД

от доц. д-р Кирил Симитчиев

Ръководител на катедра "Аналитична химия и компютърна химия"

Уважаеми г-н Декан,

на 16.07.2025 г. Катедреният съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия", обсъди и единодушно с 8 гласа „ЗА“ прие **програма за изпит по специалността от индивидуалния план на редовен докторант Ани Андреева Иванчева** по докторска програма Аналитична химия. Предложената програма е изготвена от научния ръководител доц. д-р Кирил Симитчиев и е съобразена с темата на дисертационния труд.

Моля ФС на ХФ да утвърди програмата за изпит по специалността на докторант Ани Иванчева.

Прилагам:

1. Препис-извлечение от протокол на заседание на КС на КАХКХ;
2. Програма за изпит по специалността от индивидуалния план на редовен докторант Ани Андреева Иванчева.

17.07.2025 г.

Ръководител КАХКХ:


/доц. д-р Кирил Симитчиев/

Препис-извлечение
от заседание на катедра
“Аналитична химия и компютърна химия”
от 16.07.2025

ПРОТОКОЛ № 11

На 16.07.2025 се проведе заседание на катедрения съвет на катедра Аналитична химия и компютърна химия.

Общ състав: 10

Присъстват: 8, отсъстват гл. ас. Слава Цонева и ас. Венета Пандева – в отпуск

Дневен ред:

1. Предзащита на дипломанти
2. Учебни въпроси

По точка 2.1 единодушно с 8 гласа „За“ беше приета *програма за изпит по специалността от индивидуалния план на редовен докторант Ани Андреева Иванчева* по докторска програма Аналитична химия. Предложената програма е изготвена от научния ръководител доц. д-р Кирил Симитчиев и е съобразена с темата на дисертационния труд.

16.07.2025 г.

Протоколирал:



/Н. Минчева/



ПРОГРАМА

за
ИЗПИТ ПО СПЕЦИАЛНОСТТА ОТ ИНДИВИДУАЛНИЯ ПЛАН
на

Ани Андреева Иванчева –
докторант в Катедра Аналитична химия и компютърна химия
по научна специалност Аналитична химия

тема: Изследване на аналитичните възможности на газовата
хроматография с тандемна масспектрометрия за определяне на
полихлорирани бифенили и полиароматни въглеводороди в обекти от
околната среда и биоотпадъци

1. Подходи за въвеждане на течни проби в газовата хроматография: Split/Splitless инжектори, инжектор с програмирана температура (PTV), On-column инжектори. Режими на инжектиране и инжекционни техники.
2. Разделяне на смес от вещества в газовата-хроматографска колона. Индекс на селективност и индекс на задържане.
3. Влияние на температурната програма и подвижната фаза върху газово-хроматографското разделяне. Криви на Ван-Деемтер.
4. Газова хроматография в комбинация с масспектрометрична детекция (GC-MS). Характеристики на масспектрометричните детектори – разделителна способност и точност по маси. Видове мас-филтри: квадруполен, йонен уловител, по време на прелитане, двойно-фокусиращ.
5. Свързващ интерфейс между газово-хроматографската и масспектрометричната част при GC-MS. Видове йонизационни източници: Електронен удар (Electron impact ionization), Химична йонизация (Chemical ionization), Йонизация в поле (Field ionization).
6. Газова хроматография в комбинация с тандемна масспектрометрия. Колизионна клетка – фактори влияещи върху ефективността на генериране на дъщерни йони. Режими на регистрация: сканиране в зададен диапазон (Full-scan acquisition), Мониторинг на единичен йон (SIM), измерване на избраните фрагментирани йони (SRM), едновременно измерване по избрани реакции (MRM).
7. Количествен анализ на данни, регистрирани чрез GC-MS или GC-MS/MS. Избор на йон за количествен анализ. Стратегии за калибриране: метод на външна калибрация, метод на вътрешния стандарт, метод на стандартната добавка.
8. Валидиране при газово-хроматографските анализи. Линеен динамичен интервал, точност, истинност, изместване, прецизност, селективност, устойчивост, граници на откриване и количествено определяне.
9. Техники за предварителна подготовка на пробите при газово-хроматографски анализ: Сокслет екстракция – принцип, предимства и недостатъци на подхода.
10. Твърдофазна екстракция – принцип. Приложение на твърдофазната екстракция за третиране на проби преди газово-хроматографски анализ.

11. Екстракция при температура на коагулация – същност и механизми. Видове повърхностно активни вещества (ПАВ). Фактори, които влияят върху температурата на коагулация. Възможност за комбиниране с газово-хроматографски анализ.
12. „Зелена аналитична химия“. Количествени метрики за оценка на „зеления“ характер при тоталния аналитичен процес.

Литература:

1. O. Sparkman, Z. Penton and F. Kitson, Gas Chromatography and Mass Spectrometry. A Practical Guide, Elsevier, 2011, ISBN-13: 978-0-12-373628-4.
2. C. Poole, Gas Chromatography, 2nd ed., Elsevier, 2021, ISBN: 978-0-12-820675-1.
3. L. Blumberg, Temperature-Programmed Gas Chromatograph, Wiley-VCH, 2010, ISBN: 978-3-527-32642-6.
4. H. McNair, J. Miller, N. Snow, Basic gas chromatography, Wiley, 2019, ISBN: 9781119450733.
5. R. Grob, E. Barry, Modern Practice of Gas Chromatography, Wiley, 2004, ISBN: 0-471-22983-0.
6. V. Warren, Gas Chromatography - Analysis, Methods and Practices, Nova Science Publishers, 2017, ISBN: 978-1-53612-013-4.
7. C. Poole, Liquid-Phase Extraction, Elsevier, 2020, ISBN: 978-0-12-816911-7.
8. C. Poole, Solid-Phase Extraction, Elsevier, 2020, ISBN: 978-0-12-816906-3
9. Y. Yamini, M. Ghambarian, Environmental Applications of Cloud-Point Extraction, in Comprehensive Sampling and Sample Preparation (ed. J. Pawliszyn), Elsevier, 2012, ISBN: 978-0-12-381374-9.
10. M. Locatelli, S. Kaya, Green Analytical Chemistry: Current Status and Future Perspectives in Sample Preparation, Elsevier, 2024, ISBN: 9780443161230.

Научен ръководител:


/доц. д-р Кирил Симитчиев/

Ръководител катедра:


/доц. д-р Кирил Симитчиев/

До Декана на ХФ
при ПУ "Паисий Хилендарски"
Тук

ДОКЛАД

от доц. д-р Кирил Симитчиев

Ръководител на катедра "Аналитична химия и компютърна химия"

Уважаеми г-н Декан,

на 16.07.2025 г. Катедреният съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия", обсъди и единодушно с 8 гласа „ЗА“ прие **програма за изпит по специалността от индивидуалния план на редовен докторант Венета Емилова Пандева** по докторска програма Аналитична химия. Предложената програма е изготвена от научния ръководител доц. д-р Деяна Георгиева и е съобразена с темата на дисертационния труд.

Моля ФС на ХФ да утвърди програмата за изпит по специалността на докторант Венета Пандева.

Прилагам:

1. Препис-извлечение от протокол на заседание на КС на КАХКХ;
2. Програма за изпит по специалността от индивидуалния план на редовен докторант Венета Емилова Пандева.

17.07.2025 г.

Ръководител КАХКХ:

/доц. д-р Кирил Симитчиев/

Препис-извлечение

от заседание на катедра

“Аналитична химия и компютърна химия”

от 16.07.2025

ПРОТОКОЛ № 11

На 16.07.2025 се проведе заседание на катедрения съвет на катедра Аналитична химия и компютърна химия.

Общ състав: 10

Присъстват: 8, отсъстват гл. ас. Слава Цонева и ас. Венета Пандева – в отпуск

Дневен ред:

1. Предзащита на дипломанти
2. Учебни въпроси

По точка 2.2 единодушно с 8 гласа „За“ беше приета **програма за изпит по специалността от индивидуалния план на редовен докторант Венета Емилова Пандева** по докторска програма Аналитична химия. Предложената програма е изготвена от научния ръководител доц. д-р Деяна Георгиева и е съобразена с темата на дисертационния труд.

16.07.2025 г.

Протоколирал:



/Н. Минчева/



ПРОГРАМА

за

ИЗПИТ ПО СПЕЦИАЛНОСТТА ОТ ИНДИВИДУАЛНИЯ ПЛАН

На Венета Пандева

докторант в катедра Аналитична химия и компютърна химия

докторска програма Аналитична химия

1. НАНОМАТЕРИАЛИ. Основни дефиниции и понятия. Процеси на агломерация и агрегация. Видове наноматериали в зависимост от начина на получаване. Видове наночастици в зависимост от състава им.
2. МЕТАЛНИ НАНОЧАСТИЦИ. Методи за синтез. Свойства. Приложение.
3. ПРОБОПОДГОТОВКА НА НАНО-КОЛОИДНИ СУСПЕНЗИИ. Фактор на разреждане. Стабилизиране на наноколоидни суспензии. Методи за хомогенизиране; механизъм на действие.
4. ЕКСТРАКЦИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРА НА КОАГУЛАЦИЯ (ЕТК) – същност и механизми. Видове повърхностно активни вещества (ПАВ). Фактори, които влияят върху температурата на коагулация. Приложение при анализ на наноматериали.
5. ПРОБОВЪВЕЖДАНЕ при методите на атомната спектрометрия. Въвеждане на течности (пулверизация) - видове пулверизатори. Проблеми на формиране и транспорт на аерозола.
6. ICP-МАССПЕКТРОМЕТРИЯ принцип и възможности. Качества на ICP като йонизационен източник. Проблеми на прехода от плазмен разряд към масс-анализатора. Йонна оптика. Детекторна система. Квадруполен масфилтър - принцип на действие. Взаимодействие на йони с полето на квадрупола – чувствителност и разделителна способност.
7. МАССПЕКТЪР - получаване и особености. Масов обхват. Възможности за интерпретация на масспектъра. Елементарен и изотопен анализ. Изотопно отношение. Спектрални пречения. Количествен и полуколичествен анализ в ICP-MS.
8. spICP-MS КАТО МЕТОД ЗА ОХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА НАНОЧАСТИЦИ. Принцип и възможности на метода. Фактори, влияещи върху охарактеризирането на наночастиците. Аналитични характеристики на метода.
9. АЛТЕРНАТИВНИ МЕТОДИ ЗА ОХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА МАТЕРИАЛИ С НАНОРАЗМЕРИ. Електронна микроскопия – трансмисионна (TEM), сканираща (SEM) и атомно силова (AFM). Методи за определяне на състава, структурата и физичните свойства на наночастиците. Предимства и недостатъци
10. КАЛИБРИРАНЕ В СПЕКТРОСКОПИЯТА. Стандартни разтвори. Сертифицирани сравнителни материали. Проследимост на калибрантите. Метод на калибрационната крива. Метод на стандартната добавка. Метод на вътрешния стандарт. Линеиност и работна област. Коефициент на корелация и Коефициент на детерминираност.
11. Проблеми на калибриране при охарактеризиране на размерите на наночастици. Калибриране по сертифициран референтен материал. Калибриране по йонни стандарти. Влияние на нивото и стабилността на фоновия сигнал върху аналитичните характеристики на spICP-MS.
12. Статистически оценки на разпределението по размери на наночастиците – среден размер, мода, медиана, неопределеност на разпределението по размер. Фонов еквивалентен диаметър и граничен размер на определяните частици.

Препоръчителна литература

1. Hodoroaba. V.D, Unger. W, Shard A. (ed), Characterization of Nanoparticles , Measurement Processes for Nanoparticles, 1st ed., Elsevier Inc. (2019)

2. Rauwel P., Rauwel E., Ferdov S., and. Singh M.P. (ed), Silver Nanoparticles: Synthesis, Properties and Applications, Hindawi Publishing Corporation (2015)
3. Meloan C.E., Chemical Separations , Principles, Techniques and Experiments. Technoques in Analytical Chemistry, Jonh Wiley & Sons Inc. (1999)
4. Pawliszyn J. (ed), Comprehensive sampling and sample preparation analytical techniques for scientists, Elsevier Inc. (2012)
5. Montaser A., Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. Wiley-VCH. Inc. (1998)
6. Becker J.S., Inorganic Mass Spectrometry, John Wiley & Sons Ltd (2007)
7. Hill S.J. (ed), Inductively Coupled Plasma Spectrometry and its Applications. Analytical Chemistry, vol 6, 2nd ed., Blackwell Publishing Ltd (2007)
8. Egerton R.F. (ed), Physical Principles of Electron Microscopy An Introduction to TEM, SEM, and AEM, Springer (2005)
9. Miller J.N., Miller J.C. (ed), Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry, Pearson (2005)
10. Jeevanandam J., Barhoum A., Chan Y., Dufresne A. and Danquah M.K., Review on nanoparticles and nanostructured materials: history, sources, toxicity and regulations - Beilstein J. Nanotechnol. (2018), 9, 1050–1074.
11. Rauscher et al., An overview of concepts and terms used in the European Commission's definition of nanomaterial, EUR 29647 EN, European Commission, JRC, Ispra (2019), ISBN 978-92-79-99660-3
12. Laborda F., Bolea E., and Lamana J.J. Group, Single Particle Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry: A Powerful Tool for Nanoanalysis , Analytical Chemistry (2014), 86, 2270–2278
13. Montañó M., Olesik J.W., Barber A.G., Challis K., Ranville J.F., Single Particle ICP-MS: Advances toward routine analysis of nanomaterials, Anal. Bioanal. Chem. (2016), 408, 5053–5074
14. Laborda F., Lamana J.J., Bolea E. and Castillo J.R., Critical considerations for the determination of nanoparticle number concentrations, size and number size distributions by single particle ICP-MS, J. Anal. At. Spectrom. (2013), 28, 1220- 1232
15. Mourdikoudis S., Pallares R.M., Thanh N.T.K., Characterization techniques for nanoparticles: comparison and complementarity upon studying nanoparticle properties, Nanoscale (2018), 10, 12871–12934
16. Sanz S.L., Bernardo F.J.G, Rodríguez R.C., Ríos M.D.A, Analytical metrology for nanomaterials: Present achievements and future challenges, Analytica Chimica Acta (2019), 1059, 1-15
17. Laborda F., Bolea E., Cepri G., Gomez M.T., Jimenez M.S., Perez-Arantegui J., Castillo J.R., Detection, characterization and quantification of inorganic engineered nanomaterials: A review of techniques and methodological approaches for the analysis of complex samples, Analytica Chimica Acta, 904 (2016) 10-32

Научен ръководител:


/доц. д-р Деяна Георгиева/

Ръководител катедра :


/ доц. д-р Кирил Симитчиев/

ДО Г-Н ДЕКАНА
на Химически факултет
при ПУ „Паисий Хилендарски“

ДО К Л А Д

от проф. д-р Гинка Атанасова Антова,
Ръководител катедра „Химична технология“

Относно: програма за докторантски минимум

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ДЕКАН,

Моля да внесете във Факултетния съвет за утвърждаване програмата за докторантски минимум на редовен докторант Николета Мариова Минчева по ДП „Химия и технология на липидите и биологичноактивните вещества“, професионално направление 4.2. Химически науки, област на висше образование – 4. Природни науки, математика и информатика. Предложената програма е изготвена от научния ръководител доц. д-р Жана Юлиянова Петкова като е съобразена с темата на дисертационния труд. Програмата е разгледана, обсъдена и гласувана на катедрен съвет.

Прилагам програмата за докторантския минимум и препис от протокола на катедрения съвет.

15.09.2025 г.

С уважение:



/проф. д-р Г. Антова/
Ръководител катедра Химична технология



Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"
Катедра "Химична технология"

ПРОТОКОЛ № 22
от катедрено съвещание

Препис

Днес 15.09.2025 год. се състоя съвещание на кат. Химична технология.

Присъстваха: проф. д-р Г. Антова, доц. д-р М. Ангелова-Ромова, доц. д-р Г. Патронов, доц. д-р Ж. Петкова, гл. ас. д-р О. Тенева и ас. И. Илиев.

Отсъстваха: доц. д-р И. Костова - в платен отпуск.

Съвещанието бе водено от проф. д-р Г. Антова и премина при следния дневен ред:

1. Учебни въпроси
2. Текущи въпроси

Дневният ред бе приет единодушно.

Членовете на катедрения съвет разгледаха предложената програма за изпит за докторантски минимум на редовен докторант към катедрата **Николета Мариова Минчева**, по докторска програма „Химия и технология на липидите и биологичноактивните вещества“, област на висше образование – 4. Природни науки, математика и информатика; Професионално направление – 4.2. Химически науки.

След обсъждане, бе решено да се предложи на Факултетния съвет да утвърди приложената програма за докторанския минимум.

Протоколирал:


(хим. Ж. Симеонова)

Ръководител катедра:


(Проф. д-р Г. Антова)



ПРОГРАМА ЗА ДОКТОРАНТСКИ МИНИМУМ

**по докторска програма *"Химия и технология на липидите и биологичноактивните вещества"*
на Николета Мариова Минчева**

1. Определение и класификация на липидите. Групов състав на глицеридните масла – структура и видове (мастни киселини, ацилглицероли, стероли, мастноразтворими витамини, въгледороди, алкохоли, фосфолипиди и др.).
2. Неутрални липиди. Маслни киселини. Видове. Общи химични свойства. Ацилглицероли. Класификация и химични свойства.
3. Биологично активни вещества. Стероли. Токофероли и други мастноразтворими витамини (витамин А, D, F, К). Структура. Видове. Свойства.
4. Полярни липиди. Фосфолипиди. Структура. Видове. Свойства. Физиологично действие. Приложение.
5. Източници на мазнини и масла. Химичен състав на растителни масла (слънчогледово, соево, рапично, царевично и др.). Хранителни и здравни аспекти на липидите в храната.
6. Производство на растителни масла. Общи сведения. Методи на получаване.
7. Преработка на растителните масла. Методи за рафинация. Класификация на методите. Научни основи. Значение на рафинирането върху хранителната стойност на маслата.
8. Окисление на липидите. Автоокисление. Механизъм. Фактори, които влияят върху скоростта на автоокисление на липидите.
9. Определяне степента на окисление и оксидантната стабилност на липидите. Стабилизиране на липиди. Антиоксиданти и синергисти – механизъм на действие и видове. Други методи за стабилизиране на масла.
10. Качествен и количествен анализ на мастнокиселинен и стеролов състав на липиди чрез газова хроматография. Принцип на метода. Видове детектори. Влияние на различните параметри върху разделянето на компонентите.
11. Качествен и количествен анализ на токофероли чрез високоефективна течно-течна хроматография (HPLC). Принцип на метода. Видове детектори.

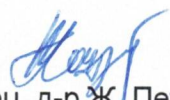
12. Качествен и количествен анализ на фосфолипиди. Тънкослойна хроматография. Принцип. Приложение.
13. Анализ на липиди чрез използване на спектрални методи. Теоретични основи на UV-VIS спектроскопията. Приложение.
14. Локализация на глицеридното масло в растителните клетки и маслообразуване. Влияние на околната среда върху маслообразуването. Изменения по време на вегетацията.
15. Зърнени култури. Класификация, видове и състав. Продукти от преработката на зърнените култури.
16. Царевица – сортове, нови хибриди, селекционна програма, индустриални приложения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Belitz H. D., W. Grosch, P. Schieberle, *Food Chemistry*, 3rd Edition and 4th revised and extended Edition, Springer Berlin, Heidelberg, New York, 2004, 2009.
2. Christie, W. W., *Lipid Analysis*. The Oily Press: Bridgwater, England, 2003.
3. Codex standard for named vegetable oils, *CODEX-STAN 210 (Amended 2003, 2005)*.
4. Gunstone, F. D., Harwood, J. L., Padley, F. B., *The Lipid Handbook*. Chapman&Hall: London, 2003.
5. Борисова Р., *Основи на химичния анализ*, изд. Водолей, София, 2009
6. Иванов Ст., *Органична химична технология*, изд. ПУ, 1999.
7. Несторова В., *Хигиена на храненето и хранително законодателство*, изд. Матком, София, 2010.
8. 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.
9. Попов А., П. Илинов, *Химия на липидите*, изд. Наука и изкуство, София, 1986.
10. Попов А., Н. Янишлиева, *Автоокисление и стабилност на липидите*, Издателство на БАН, София, 1976.
11. Колев Д. П., *Стокознание на хранителните продукти*, изд. Христо Г. Данов, Пловдив, 1982.
12. Томов Н., *Царевицата. История, разпространение, постижения, перспективи*, АИ "Проф. Марин Дринов", София, 1997.

Забележка: Програмата е приета на Катедрен съвет с Протокол № 22/15.09.2025 г.

Изготвил:


/доц. д-р Ж. Петкова/

До Декана на ХФ
на ПУ "П. Хилендарски"
гр. Пловдив

ДОКЛАД

От доц. д-р Кирил Симитчиев,
Ръководител на катедра
Аналитична химия и компютърна химия при Химически факултет

Уважаеми г-н Декан,

На заседание на Катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия", проведено на 16.07.2025 г., бе обсъдено обучението по краткосрочните курсове към КАХКХ. Катедреният съвет единодушно прие с 8 гласа "ЗА" да бъде обявен прием по изброените краткосрочни курсове при следните условия:

- **„Базова статистика и метрология в химичния анализ“** – 8 ч., такса 200 лв. (минимум 5 човека за стартиране на курса);
- **„Вътрешно-лабораторно валидиране на процедурата на изпитване при химични анализи“** – 8 ч., такса 200 лв. (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 лв. (минимум 5 човека за стартиране на курса);
- **„Пламъков атомно-абсорбционен спектрален анализ (FAAS), аналитични характеристики и приложения“** – 24 ч., такса 600 лв. (минимум 5 човека за стартиране на курса);
- **„Оптико емисионен анализ с индуктивно свързана плазма (ICP-OES), аналитични характеристики и приложения“** – 24 ч., такса 600 лв. (минимум 5 човека за стартиране на курса);
- **„Приложение на масспектрометричния анализ с индуктивно свързана плазма (ICP-MS)“** – 24 ч., такса 600 лв. (минимум 5 човека за стартиране на курса).

Моля ФС на ХФ да утвърди решението на КАХКХ.

Прилагам:

Препис-извлечение от протокол на КС на КАХКХ.

17.07.2025

ръководител КАХКХ:

доц. д-р Кирил Симитчиев

Препис-извлечение

от заседание на

катедра „Аналитична химия и КХ”

от 16.07.2025

ПРОТОКОЛ № 11

На 16.07.2025 се проведе заседание на катедрения съвет на катедра Аналитична химия и компютърна химия.

Общ състав: 10

Присъстват: 8, отсъстват гл. ас. Слава Цонева и ас. Венета Пандева – в отпуск

Дневен ред:

1. Предзащита на дипломанти
2. Учебни въпроси

По точка 2.3 от дневния ред катедреният съвет обсъди и прие с 8 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 лв. (минимум 5 човека за стартиране на курса);
- **„Вътрешно-лабораторно валидиране на процедурата на изпитване при химични анализи“** – 8 ч., такса 200 лв. (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 лв. (минимум 5 човека за стартиране на курса);
- **„Пламъков атомно-абсорбционен спектрален анализ (FAAS), аналитични характеристики и приложения“** – 24 ч., такса 600 лв. (минимум 5 човека за стартиране на курса);

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

16.07.2025

Протоколирал:


/Н. Минчева/



Катедра АНАЛИТИЧНА ХИМИЯ И КОМПЮТЪРНА ХИМИЯ

ДО
ПРОФ. Д-Р ИЛИЯН ИВАНОВ
ДЕКАН
НА ХИМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ ПУ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“

ДОКЛАД

от доц. д-р Кирил Симитчиев
ръководител катедра „Аналитична химия и компютърна химия“

Относно: *назначаване на асистентска позиция на Екатерина Георгиева Георгиева*

УВАЖАЕМИ ПРОФ. ИВАНОВ,

на заседание на Катедрения съвет на катедра “Аналитична химия и компютърна химия”, проведено на 17.09.2025 г., бе обсъдено осигуряването на учебните занятия в катедра „Аналитична химия и компютърна химия“. Поради излизане в дълговременен болничен поради майчинство на гл. ас. д-р Лидия Иванова Кайнарова от 01.10.2025 г., катедреният съвет утвърди с 10 гласа „ЗА“ предложение бакалавър *Екатерина Георгиева Георгиева* да бъде назначена като асистент за срок от 2 години, считано от 01.10.2025 г. Екатерина Георгиева е първенец на випуска по успех при завършването си на ОКС Бакалавър, специалност *Химия* през 2024 г. в Химическия факултет при ПУ. Към момента г-жа Георгиева е отличен студент в магистърска програма „Хроматографски и спектрален аналитичен контрол“.

Моля ФС на ХФ да утвърди предложението на КС на КАХКХ Екатерина Георгиева Георгиева да бъде назначена на позиция асистент за срок от 2 години, считано от 01.10.2025 г.

Приложение: Препис-извлечение от протокол на КС на КАХКХ

С уважение,

ДОЦ. Д-Р КИРИЛ СИМИТЧИЕВ

ръководител катедра „Аналитична химия и компютърна химия“

гр. Пловдив
17.09.2025 г.

Препис-извлечение

от заседание (в делови порядък) на
катедра „Аналитична химия и КХ“
от 17.09.2025

ПРОТОКОЛ № 12

На 17.09.2025 се проведе заседание на катедрения съвет на катедра Аналитична химия и компютърна химия.

Общ състав: 11

Присъстват: 10, отсъства гл. ас. Слава Цонева

Дневен ред:

1. Кадрови

По точка 1.1 от дневния ред катедреният съвет обсъди следното предложение:

Поради излизане в дълговременен болничен поради майчинство на гл. ас. д-р Лидия Иванова Кайнарова-Кръстева от 01.10.2025 г., бакалавър Екатерина Георгиева Георгиева да бъде назначена като асистент за срок от 2 години, считано от 01.10.2025 г. Екатерина Георгиева е първенец на випуска по успех при завършването си през 2024 г. на висшето си образование като бакалавър в Химическия факултет при ПУ. Към момента г-жа Георгиева е отличен студент в магистърска програма „Хроматографски и спектрален аналитичен контрол“.

Катедреният съвет утвърди предложението с 10 гласа „ЗА“

Решение: КС на КАХКХ предлага на ФС на ХФ, Екатерина Георгиева Георгиева да бъде назначена на позиция асистент за срок от 2 години, считано от 01.10.2025 г.

17.09.2025

Протоколирал:



/Н. Минчева/

До Проф. д-р Илиян Иванов
Декан на Химически Факултет
при ПУ „П. Хилендарски“
Пловдив

ДОКЛАД

от доц. д-р Ваня Лекова

Ръководител катедра

Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия

Уважаеми проф. Иванов,

Въз основа на решение на заседание на катедрен съвет, състоял се на 15.09.2025 г., предлагам да внесете за утвърждаване от ФС, предложението на катедра ОНХМОХ за хоноруван асистент за учебната 2025/2026 година, д-р Галя Костадинова Тончева по дисциплините Обща и неорганична химия I част – 430 часа упражнения и Обща и неорганична химия II част – 430 часа упражнения.

Обосновка на предложението на катедра ОНХМОХ: Катедра ОНХМОХ е с четири преподаватели на основен трудов договор по професионално направление 4.2. Химически науки – двама главни асистенти и двама доценти. Аудиторната заетост през учебната 2025/2026 година са 3350 часа, като в тях не са включени часовете, по дисциплини от професионално направление 4.2., за специалности ЕЕТ, ИФ и ТвМ от ФТФ. Предложението на катедра ОНХМОХ за хоноруван асистент ще позволи намаляване на часовете аудиторна заетост на преподавателите.

Приложение:

Препис от протокол № 236/15.09.2025 г.

15.09.2025 г.

гр. Пловдив

С уважение:

/доц. Ваня Лекова/

Ръководител катедра

Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия

Препис извлечение
от заседание на катедра
ОНХМОХ
от 15.09.2025 г.

Протокол № 236

На 15.09.2025 г. се проведе заседание на катедрения съвет на катедра „Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия“.

Състав на катедрения съвет 7.

Присъстват 7: доц д-р Ваня Лекова, доц. д-р Петя Маринова, доц. д-р Антоанета Ангелачева, доц. д-р Йорданка Стефанова, гл. ас. д-р Кирила Стойнова, гл. ас. д-р Павел Янев и ас. Елка Стоянова

от дневния ред по т. 1. Учебни въпроси:

1.1. Предложение за хоноруван асистент по Обща и неорганична химия.

По т. 1.1. от дневния ред, доц. Ваня Лекова обоснова предложението си за хоноруван асистент по ОНХ и предложи: д-р Галя Костадинова Тончева за хоноруван асистент по Обща и неорганична химия I част – 430 часа упражнения и Обща и неорганична химия II част – 430 часа упражнения за учебната 2025/2026 г. Предложението бе подложено на гласуване и прието единодушно.

15.09.2025 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 – 51 представители.

- академичен състав – 41 представители (80,4%), от тях нехабилитирани преподаватели 17 представители (33,3%);
- студенти и докторанти – 9 представители (17,6%), от тях 8 студенти (15,6%) и 1 докторант (2%);
- административен персонал – 1 представител (2%).

Предложение за дата за провеждане на Общото събрание - 14 октомври 2025 година (вторник).

12.09.2025 г.

С уважение:

ДОЦ. Д-Р ГЕОРГИ ПАТРОНОВ

Председател на ОС на ХФ