

До Декана
на Химически факултет
при ПУ „П. Хилендарски“
Тук

ДОКЛАД

от доц. д-р Мария Йорданова Ангелова-Ромова,
Ръководител катедра „Химична технология“

Господин Декан,

Моля във връзка с влезлите в сила нови изисквания на МОН, последната дата (**24 октомври 2017 г.**) за провеждане на Държавни изпити по магистърска програма „Хранителна химия“ за учебната 2016/2017 год. в Заповед № Р 33 – 719, от 21.02.2017 г. да отпадне.

Прилагам препис от протокола на катедрения съвет.

27.02.2017 г.

Ръководител катедра ХТ:

(доц. д-р М. Ангелова-Ромова)



Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"
Катедра "Химична технология"

ПРОТОКОЛ № 108

от катедрено съвещание

Препис

Днес 27.02.2017 год. се състоя съвещание на кат. Химична технология.

Присъстваха: доц. д-р М. Ангелова-Ромова, доц. д-р Г. Антова, доц. д-р Г. Патронов, гл. ас. д-р Ж. Петкова, ас. д-р И. Костова и хим. Ж. Симеонова.

Отсъстваха: доц. д-р Д. Тончев – в неплатен отпуск, гл. ас. д-р О. Тенева – в отпуск по болест.

Съвещанието премина при следния дневен ред:

т.1. Учебни въпроси

Членовете на катедрения съвет обсъдиха датата за провеждане на Държавен изпит по магистърска програма „Хранителна химия“, 24 октомври 2017 г. да отпадне (Заповед № Р 33 – 719 от 21.02.2017 г.), поради влезлите в сила нови изисквания на МОН.

След обсъждане, бе решено да се предложи на Факултетния съвет да отпадне датата 24 октомври 2017 г. за провеждане на държавен изпит по магистърска програма „Хранителна химия“.

Протоколирал:


(хим. Ж. Симеонова)

До Декана на ХФ
при ПУ "Паисий Хилендарски"
Тук

ДОКЛАД
от доц. д-р Виолета Стефанова
Ръководител на катедра "Аналитична химия и компютърна химия"

Уважаеми г-н Декан,

На заседание на Катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия", проведено в делови порядък беше приет индивидуалният план на докторант Нора Георгиева Сотирова.

Прилагам препис-извлечение от катедрения съвет.

01.03.2017

Ръководител КАХКХ
доц.д-р Виолета Стефанова

Препис-извлечение
от заседание
на катедра "Аналитична химия и КХ"
от 01.03.2017

ПРОТОКОЛ № 5

На 01.03.2017 се проведе заседание на катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия" в делови порядък. С 9 гласа „за“ беше приет индивидуалният план на докторант Нора Георгиева Сотирова

01.03.2017

Протоколчик:


/П. Балабанова/

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

Докторантура: *редовна*
(редовна, самост. подг.)

Факултет *Химически*
Катедра *Аналитична химия и*
компютърна химия

ИНДИВИДУАЛЕН УЧЕБЕН ПЛАН ЗА РАБОТА НА ДОКТОРАНТА

1. Име, презиме, фамилия: ***Нора Георгиева Сотирова***
2. Дата на записване в докторантура:
3. Заповед № Р 33-672 от 16.02.2017 година
4. Срок за завършване на докторантурата 01.03.2020 година
5. Област на висше образование ***Природни науки, математика и информатика;***
професионално направление ***4.2 Химически науки;***
докторска програма ***Аналитична химия***
6. Тема на дисертационния труд: ***„Методи за определяне на следови елементи в тежки матрици от металургичните производства“***
утвърдена от ФС, протокол № 186 от 31.01.2017
7. Научен ръководител: ***доц. д-р Виолета Миленкова Стефанова***
(академична длъжност, научна степен, име, презиме, фамилия)
8. Индивидуалният учебен план за работа е утвърден от ФС протокол №..... от
.....

УТВЪРЖДАВАМ: РЕКТОР:
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

ДЕКАН:
(доц. д-р Веселин Кметов)

РАБОТЕН ПЛАН ЗА ПЪРВАТА ГОДИНА ОТ ПОДГОТОВКАТА

I. Учебна дейност

Дейност	Период	Форми
1. Участие в научни форуми	03.2017 – 03.2018	Съвместно с научния ръководител; Отчет
2. Посещение на курс лекции: - Univariate calibration on instrumental analysis; - Green Aspect of Microextraction Techniques in Chemical Analysis - Advanced Organic Chemistry. Chirality and stereochemistry – techniques to analyse and separate stereoisomers	03.2017 - 03.2018	Отчет

II. Научна дейност

1. Работа над дисертацията – литературен обзор: преглед и обобщение на научните публикации за: - съвременните насоки в развитието на методите за определяне на следови съдържания от елементи в суровини и технологични продукти от производството на олово, цинк и кадмий. - приложение на методи за разделяне и концентриране на следови елементи от тежки матрици. - комбиниране на TTE, ЕТК и ТФЕ с плазмени методи за инструментален анализ	03.2017-03.2018	Самостоятелна работа с научна литература; Консултации с научния ръководител; Отчет
2. Експериментална работа върху темата на изследването: - Поставяне на цели и задачи на изследването. Проучване на суровини и материали от металургичното производство на цинк (концентрати кекове и велц окиси) за следови съдържания от In, Se, Te, As, Sb, Bi, Ge и др. - Определяне на целевите елементи, които ще бъдат обект на изследването - Изследване на потенциалните спектрални и пречещи влияния, породени от матрични елементи върху сигналите на целевите елементи при ICP-OES и ICP-MS методите - Оценка на възможностите за инструментална корекция на пречещите влияния	08.2017-03.2018	Лабораторна работа; Отчет
3. Представяне на годишен отчет на докторанта	03.2018	Отчет

Ръководител на катедра:.....
(доц. д-р Виолета Стефанова)

Научен ръководител:.....
(доц. д-р Виолета Стефанова)

РАБОТЕН ПЛАН ЗА ВТОРАТА ГОДИНА ОТ ПОДГОТОВКАТА

Дейности	Период	Форми
1. Експериментална работа върху темата на изследването: • Определяне на целевите елементи, представляващи интерес в реални проби от суровини и технологични продукти от металургичното производство на цинк, олово и кадмий • изследване на възможностите на различни системи за предварително разделяне на целевите елементи от матрицата (ТТЕ, ЕТК и ТФЕ) • изследване на селективността на екстракционните системи по отношение на пречещите матрични компоненти • изследване на параметрите влияещи върху аналитичния добив при системи за предварително разделяне и концентриране на целевите елементи от пробните матрици	03.2018-09.2018	Лабораторна работа; Отчет
2. Работа над дисертацията – • оформяне на литературен обзор върху проблемите и потенциалните решения при следови анализ на елементи в тежки матрици. • оформяне на експерименталната работа по разработените методи	09.2018-03.2019	Самостоятелна работа и консултации с научния ръководител Отчет
3. Полагане на изпит по специалността	09.2018-02.2019	Самостоятелна подготовка; консултации; Изпит
4. Участие в научни форуми	03.2018-09.2019	Съвместно с научния ръководител; Отчет
3. Преподавателска дейност • провеждане на практически занятия по със студенти от Бакалавърските специалности, обучавани в ХФ на ПУ	03.2018-02.2019	Провеждане на курс упражнения със студенти
5. Подготовка на научна публикация	09.2018-03.2019	Самостоятелна работа и консултации с научния ръководител Публикация
6. Представяне на годишен отчет на докторанта	03.2019	Отчет

Ръководител на катедра:.....
(доц. д-р Виолета Стефанова)

Научен ръководител:.....
(доц. д-р Виолета Стефанова)

РАБОТЕН ПЛАН ЗА ТРЕТАТА ГОДИНА ОТ ПОДГОТОВКАТА

Дейности	Период	Форми
1. Работа над дисертацията – - описание и дискусия върху получените резултати относно комбинираните методи за определяне на следови съдържания от следови елементи в конкретни матрици. - дискусия относно влиянието на различните параметри на екстракционните системи върху получените аналитични добиви за целевите елементи. - валидиране на методите чрез анализ на сертифицирани референтни материали - описание и дискусия върху получените резултати при анализ на реални проби - систематизиране на изводи и заключения от проведеното изследване	03.2019-09.2019	Самостоятелна работа и консултации с научния ръководител Публикация
2. Подготовка на научна публикация	09.2019-12.2019	Самостоятелна работа и консултации с научния ръководител Отчет
3. Подготовка на цялостно оформения дисертационен труд	09.2019-03.2020	
4. Отчисляване с право на защита	03.2020	Представяне на резултатите от дисертационния труд пред КС

Ръководител на катедра:.....
(доц. д-р Виолета Стефанова)

Научен ръководител:.....
(доц. д-р Виолета Стефанова)

До Декана на ХФ
при ПУ "Паисий Хилендарски"
Тук

ДОКЛАД

от доц. д-р Виолета Стефанова

Ръководител на катедра "Аналитична химия и компютърна химия"

Уважаеми г-н Декан,

На заседание на Катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия", проведено в делови порядък беше приет индивидуалният план на докторант Мария Василева Френкева.

Прилагам препис-извлечение от катедрения съвет.

01.03.2017

Ръководител КАХКХ
доц.д-р Виолета Стефанова

Препис-извлечение
от заседание
на катедра "Аналитична химия и КХ"
от 01.03.2017

ПРОТОКОЛ № 5

На 01.03.2017 се проведе заседание на катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия" в делови порядък. С 9 гласа „за“ беше приет индивидуалният план на докторант Мария Василева Френкева.

01.03.2017

Протоколчик:


/П. Балабанова/

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

Докторантура: редовна
(редовна, самост. подг.)

Факултет: Химически.
Катедра: „Аналитична химия и компютърна химия“

ИНДИВИДУАЛЕН УЧЕБЕН ПЛАН ЗА РАБОТА НА ДОКТОРАНТА

1. Име, презиме, фамилия : **Мария Василева Френкева**
2. Дата на записване в докторантура : 01.03.2017 година
3. Заповед № Р33-671 от 16.02. 2017 година
4. Срок за завършване на докторантурата 01.03.2020 година
5. Област на висше образование „4. Природни науки, математика и информатика“
професионално направление „4.2. „Химически науки“
докторска програма „Аналитична химия“
6. Тема на дисертационния труд „**Отнасяне на вибрационни и ЯМР спектри на органични съединения**“, утвърдена от ФС, протокол № 186 от 31.01.2017 година.
7. Научни ръководители:
 1. Проф. д.н. Пламен Николов Пенчев
(академична длъжност, научна степен, име, презиме, фамилия)
 2. Доц. д-р Марин Нейков Маринов
(академична длъжност, научна степен, име, презиме, фамилия)
8. Индивидуалният учебен план за работа е утвърден от ФС протокол №..... от

УТВЪРЖДАВАМ: РЕКТОР:
(Проф. д-р Запрян Козлуджов)

ДЕКАН:
(Доц. д-р Веселин Кметов)

РАБОТЕН ПЛАН ЗА ПЪРВАТА ГОДИНА ОТ ПОДГОТОВКАТА

Дейности	Период	Форми
I. Анализ на състоянието на изследванията по проблема		
1. Методология на научното изследване, литературни източници и бази данни, работа с научна документация, оформяне на научни съобщения и доклади	Март – Април 2017	Лекции 20 ч. Семинари 30 ч. СП 100 ч.
2. Новости в аналитичната практика и инструменталния анализ	Май – Юни 2017	Лекции 20 ч. Лаб. 50 ч. СП 150 ч
3. Изучаване на апаратите PE 1750, Vertex 70 и Ram II, за измерване на вибрационни спектри, както и двете приставки за измерване на ATR и DRIFT ИЧ спектри.	Март – Декември 2017	Измерване на спектри
4. Подготовка за докторантски минимум	Септ. 2017 г. - Февр. 2018 г.	Четене и дискусии с научните ръководители
II. Педагогическа дейност		
I. Провеждане на упражнения със студенти	Март 2017 Февруари 2018	Водене на упражнения
III. Работа над дисертацията		
5. Синтез на нови цинамоилни производни.	Юни 2017 Февруари 2018	Експериментална работа и усвояване на техниките на синтеза.

Ръководител на катедра:.....
(доц. д-р Виолета М. Стефанова)

Научни ръководители: 1.....
(проф. д-рн Пламен Н. Пенчев)
2.....
(доц. д-р Марин Н. Маринов)

РАБОТЕН ПЛАН ЗА ВТОРАТА ГОДИНА ОТ ПОДГОТОВКАТА

Дейности	Период	Форми
I. Работа по изпълнение на идейния проект		
1. Подготовка и полагане на докторантски минимум	Март 2018 г. - Февр. 2019 г.	Изпит пред комисия
2. Особености в изследователската теория и практика по направлението на темата на дисертанта (отнасяне на спектри)	Март – Юни 2018	Лекции 20 ч. Лаб. 50 ч. СП 150 ч.
II. Работа над дисертацията		
3. Отнасяне на спектри на синтезираните от първата година вещества	Март 2018 - Февр. 2019	Чернова на научна публикация
4. Написване на основната част на литературния обзор.		Суров текст от дисертацията
5. Синтез на 1,5-бензодиазепини и техните производни		Експериментална работа
III. Педагогическа дейност		
6. Провеждане на упражнения със студенти – инструментални методи за анализ или по аналитична химия	Март 2019 Октомври 2019	Водене на упражнения

Ръководител на катедра:.....
(доц. д-р Виолета М. Стефанова)

Научни ръководители: 1.....
(проф. д-рн Пламен Н. Пенчев)
2.....
(доц. д-р Марин Н. Маринов)

РАБОТЕН ПЛАН ЗА ТРЕТАТА ГОДИНА ОТ ПОДГОТВКАТА

Дейности	Период	Форми
I. Работа по изпълнение на идейния проект	Март 2019 - Февр 2020	Лек+сем. 30 ч.
1. Факултативни курсове		
2. Изготвяне на научни публикации и работа по изследователската тема	Март 2019 - Януари 2020	Научни публикации
3. Участие в конференции (ако има подходящи такива, подходящи за темата на дисертацията)		Постери
II. Работа над дисертацията		
4. Завършване на литературния обзор		Суров текст на дисертационния труд
5. Написване на частта „Материали и методи“	Март 2019 -	
6. Оформяне на разделите „Резултати и Дискусия“ от дисертационния труд	Февруари 2020	
7. Семинар пред катедрата по темата на дисертацията	Септември 2019 г.	
8. Подготовка за защита на докторантския труд	Октомври 2019 г. - Февруари 2020 година	Изнесена презентация за изследванията и резултатите от тях пред катедрата с цел отчисляване с право на защита.
III. Педагогическа дейност		
9. Провеждане на упражнения със студенти – инструментални методи за анализ	Март 2019 Октомври 2019	Водене на упражнения

Ръководител на катедра:.....
(доц. д-р Виолета М. Стефанова)

Научни ръководители: 1.....
(проф. д-рн Пламен Н. Пенчев)
2.....
(доц. д-р Марин Н. Маринов)

До Декана
на Химически факултет
при ПУ „П. Хилендарски“
Тук

ДОКЛАД

от доц. д-р Мария Йорданова Ангелова-Ромова,
Ръководител катедра „Химична технология“

Господин Декан,

На катедрен съвет беше разгледано предложението за индивидуален учебен план за работа на редовен докторант към катедрата (секция ОХТ) Благо Спасов Чучков, по: Област на висше образование – 4. Природни науки, математика и информатика; Професионално направление – 4.2. Химически науки; Докторска програма: *“Технология на животинските и растителни мазнини, сапуните, етеричните масла и парфюмерийно-козметичните препарати”*, със срок на завършване 01.03.2020 г.

Тема на дисертационния труд: *„Състав на остатъчни липидни продукти и влиянието им върху процеса на обработка на културална течност при получаване на антибиотика Salinomycin (Салиномицин)“*, с научен ръководител: доц. д-р Гинка Атанасова Антова.

Въз основа на решение на катедрения съвет, предлагам Факултетния съвет да утвърди предложения индивидуален учебен план на Благо Спасов Чучков.

Прилагам препис от протокола на катедрения съвет.

27.02.2017 г.

Ръководител кат. ХТ:

(доц. д-р М. Ангелова-Ромова)



Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"
Катедра "Химична технология"

ПРОТОКОЛ № 108

от катедрено съвещание

Препис

Днес 27.02.2017 год. се състоя съвещание на кат. Химична технология.

Присъстваха: доц. д-р М. Ангелова-Ромова, доц. д-р Г. Антова, доц. д-р Г. Патронов, гл. ас. д-р Ж. Петкова, ас. д-р И. Костова и хим. Ж. Симеонова.

Отсъстваха: доц. д-р Д. Тончев – в неплатен отпуск, гл. ас. д-р О. Тенева – в отпуск по болест.

Съвещанието премина при следния дневен ред:

т.1. Учебни въпроси

Разглеждане индивидуалния учебен план за работа на редовен докторант Благо Спасов Чучков (секция ОХТ), по: Област на висше образование – 4. Природни науки, математика и информатика; Професионално направление – 4.2. Химически науки; Докторска програма: "Технология на животинските и растителни мазнини, сапуните, етеричните масла и парфюмерийно-козметичните препарати", със срок на завършване 01.03.2020 г.

Тема на дисертационния труд: „Състав на остатъчни липидни продукти и влиянието им върху процеса на обработка на културална течност при получаване на антибиотика Salinomycin (Салиномицин)“, с научен ръководител: доц. д-р Гинка Атанасова Антова.

Членовете на катедрения съвет приеха единодушно индивидуалния учебен план на докторанта за периода 01.03.2017 – 01.03.2020 г. (заповед № Р33-673/16.02.2017) и предлагат утвърждаването му от Факултетния съвет.

Протоколирал:


(хим. Ж. Симеонова)

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

Докторантура: редовна
(редовна, самост. подг.)

Факултет: Химически
Катедра: Химична технология

ИНДИВИДУАЛЕН УЧЕБЕН ПЛАН ЗА РАБОТА НА ДОКТОРАНТА

1. Име, презиме, фамилия: **Благо Спасов Чучков**
2. Дата на записване в докторантура: **01.03.2017 г.**
3. Заповед **№ Р33-673** от **16.02. 2017 г.**
4. Срок за завършване на докторантурата: **01.03.2020 г.**
5. Област на висше образование: **4. Природни науки, математика и информатика**
професионално направление – **4.2. Химически науки**
докторска програма: „Технология на животинските и растителни мазнини, сапуните, етеричните масла и парфюмерийно-козметичните препарати”, към катедра Химична технология
6. Тема на дисертационния труд: „Състав на остатъчни липидни продукти и влиянието им върху процеса на обработка на културална течност при получаване на антибиотика *Salinomycin* (Салиномицин)”, утвърдена от ФС, протокол **№ 186** от **31.01.2017 г.**
7. Научен ръководител: доц. д-р Гинка Атанасова Антова
Научен консултант: Атанаска Георгиева Панчева (РКК, Биовет АД, гр. Пещера)
(академична длъжност, научна степен, име, презиме, фамилия)
8. Индивидуалният учебен план за работа е утвърден от ФС протокол **№ 187** от **07.02.2017 г.**

УТВЪРЖДАВАМ: РЕКТОР:
(проф. д-р З. Козлуджов)

ДЕКАН:
(доц. д-р В. Кметов)

РАБОТЕН ПЛАН ЗА ПЪРВАТА ГОДИНА ОТ ПОДГОТОВКАТА

Дейности	Период	Форми
I. Учебна дейност 1. Посещение на специализирани курсове 2. Подготовка и полагане на докторантски минимум	В зависимост от провежданите курсове във факултета 11.2017 – 02.2018	Посещение на лекции и получаване на сертификати Изпит
II. Работа над дисертацията ➤ Анализ на състоянието на изследванията по проблема 1. Извършване на литературно проучване върху процеса на получаване на антибиотика Салиномицин, влиянието на условията на провеждане на процеса върху качествата на крайния продукт. Описание и систематизиране на предхождащите изследвания в тази област и оформяне на изводите от литературния обзор 2. Формулиране на целите и основните задачи на изследването. Избиране на подходящи методи за провеждане на изследването и усвояване на методите за анализ на липиди 3. Експериментална работа върху изследване липидния състав на масла, използвани за хранителна среда при получаването на антибиотика. 3.1. Определяне на мастнокиселинния състав на растителните масла 3.2. Определяне на биологично активния комплекс на растителните масла – токоферолов, стеролов, каротеноиден и фосфолипиден състав, и количество на някои други съпътстващи вещества – висши алкохоли, въглехидороди, восъци и др. 3.3. Оформяне на получените резултати	03.2017 – 10.2017	Написване на обзор, докладване и обсъждане на катедрено съвещание Лабораторна работа Участие в конференции
III. Педагогическа дейност 1. Ръководство на лабораторни упражнения	В зависимост от учебния план на катедрата	Водене на упражнения

Ръководител на катедра:.....
(доц. д-р М. Ангелова-Ромова)

Научен ръководител:.....
(доц. д-р Г. Антова)

РАБОТЕН ПЛАН ЗА ВТОРАТА ГОДИНА ОТ ПОДГОТОВКАТА

[illegible]

Ръководител на катедра:.....
(доц. д-р М. Ангелова-Ромова)

Научен ръководител:.....
(доц. д-р Г. Антова)

РАБОТЕН ПЛАН ЗА ТРЕТАТА ГОДИНА ОТ ПОДГОТОВКАТА

Дейности	Период	Форми
I. Учебна дейност 1. Посещение на специализирани курсове	В зависимост от провежданите курсове във факултета 03.2019 – 03.2020	Посещение на лекции и получаване на сертификати
II. Работа над дисертацията 1. Изследване на остатъчните липидни продукти в културалната течност в крайния етап на получаване на продукта и определяне на тяхното влияние върху качеството му 1.1. Изследване на мастнокиселинния състав 1.2. Определяне на стероловия състав – състав на свързани и свободни стероли 1.3. Определяне количеството и индивидуалния състав на фосфолипидите, както и мастнокиселинния състав на основните фосфолипидни класове 1.4. Изследване на токофероловия и каротеноиден състав 1.5. Определяне на частта от липиди, включени в състава на крайния продукт 2. Определяне състава и количеството на липиди, включени в състава на изолирания краен продукт Салиномицин и изследване на основните му физикохимични, химични показатели и функционални характеристики 3. Подготовка на публикация 4. Формулиране на общите изводи и приноси 5. Оформяне на дисертацията		Лабораторна работа и оформяне на получените резултати за дисертационната работа Публикация, участие в конференции Оформяне на ръкописа на дисертацията и подготвяне на материала за предварителна защита
III. Педагогическа дейност 1. Ръководство на лабораторни упражнения	В зависимост от учебния план на катедрата	Водене на упражнения

Ръководител на катедра:.....
(доц. д-р М. Ангелова-Ромова)

Научен ръководител:.....
(доц. д-р Г. Антова)

До Декана на ХФ
при ПУ "Паисий Хилендарски"
Тук

Д О К Л А Д

от доц. д-р Виолета Стефанова

Ръководител на катедра "Аналитична химия и компютърна
химия"

Уважаеми г-н Декан,

На заседание на Катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия" бе разгледан **отчетът на редовен докторант Стефка Руменова Начкова за втората година от докторантурата ѝ**. Научният ръководител проф. дн Пламен Пенчев запозна членовете на катедрата със становището си и предложи оценка за втората година на докторантурата Отличен (6). След обсъждане на представените резултати, отчетът и оценката на научния ръководител бяха бе единодушно приети.

Предлагаме на ФС на ХФ да приеме отчетът на Стефка Руменова Начкова с оценка Отличен (6).

Прилагам препис-извлечение от катедрения съвет.

16.02.2017

Ръководител КАХКХ

доц.д-р Виолета Стефанова

Препис-извлечение
от заседание на катедра
"Аналитична химия и КХ"
от 16.02.2017

ПРОТОКОЛ №4

На 16.02.2017 се проведе заседание на катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия".

Общ състав 9

Присъстват 9

Необходим брой за положителен избор 5

Дневен ред:

1. Годишни отчети на докторантите в КАХКХ

2. Кадрови въпроси

3. Текущи въпроси

По точка 1 от дневния ред беше изслушан отчетът на докторант Стефка Руменова Начкова за втората година от редовната ѝ докторантура. След дискусия отчетът беше приет с 9 гласа "за" и беше дадена оценка Отличен (6).

Решение: Катедреният съвет предлага на ФС на ХФ да приеме отчета на Стефка Руменова Начкова за втората година от редовната ѝ докторантура с оценка Отличен (6)

16.02.2017

Протоколчик:


/П. Балабанова/

До
Декана на Химически факултет
ПУ" Паисий Хилендарски"
гр. Пловдив

ГОДИШЕН ОТЧЕТ

на
Стефка Руменова Начкова,
редовен докторант, катедра "Аналитична химия и Компютърна химия"
на Химически факултет

за периода 01.03.2016-01.03.2017 г.,
първа година от докторантурата

Тема на дисертационната работа: „Компютърни методи за интерпретация на ^{13}C -ЯМР спектри на природни съединения”.

Научен ръководител: проф. дхн Пламен Пенчев.

Изготвеният годишен отчет е съобразно план-програмата, предвидена за втората година от докторантурата.

I. Работа по дисертацията:

1. Експериментална работа

1.1 Функция на надеждност

Предложен е нов метод за извличане на вероятностна функция, предназначена за оценка на верността на подструктурите, получени като резултат от процедурата на интерпретационно библиотечно търсене. Подходът се основава на прилагането на класификационен алгоритъм по метода на най-близките съседи (kNN) и е различен от използвания за създаването на оригиналната функция на надеждност на библиотека LAST с изкуствени невронни мрежи, както и от предложението от нас по-рано метод за извличане на такава функция чрез дефиниране на сортиращ критерий. Тествани са различни подходи за извличане на функцията според броя на верните от всички к подструктури най-близки до оценяваната. Функцията се дефинира като отношение на броя верни спрямо всеки подструктури в обучителната извадка, които имат брой верни съседи за всяко k в интервала от 1 до k . При всички методи е използвано Евклидово разстояние, изчислено с основните подструктурни параметри като мярка за отдалечеността на подструктурите.

- (1) основен метод – разстоянието е изчислено с автоскалираните признаци с цел участите на всеки от тях с равна тежест в сумата;
- (2) претегляне на скалираните признаци, според тяхната разграничаваща способност, оценена от отношението на Фишер;
- (3) претегляне на избрания брой к съседи според разстоянието (d) на всеки от тях до целевата подструктура с коефициент равен на $1/(d+1)$;
- (4) задаване на максимален праг за разстоянието при отчитане на броя верни подструктури вместо претегляне по разстоянието;
- (5) намиране на най-близките к съседи в ограничена област от пространството на автоскалираните признаци, определена като хиперкуб с дължина на стената единица.

За всички методи к бе оптимизирано според критериите точност на класификация за верните подструктури (прецизност) и чувствителност.

Ефективността на функцията на надеждност за библиотека PHYCHEM е оценена със същите критерии, определени за тествашата и валидираща извадка с функциите извлечени от обучителната извадка за всички изброени методи. Най-добри показатели бяха получени с четвъртия метод – чувствителност между 22%-23% и прецизност 99.2% за 99.0% прагова вероятност с набор от 6 основни подструктурни признака.

Основният и най-добрият метод за извличане на функция на надеждност бяха тествани за търсене на природни съединения в две библиотеки от органични съединения LAST1000 и LAST със същите три извадки. За библиотека LAST1000, отчетените чувствителност и прецизност са съизмерими с постигнатите за PHYCHEM, докато за LAST чувствителността е малко по-ниска, приблизително 18%. За сравнение, чувствителността, получена с оригиналта функция на библиотека LAST при търсене на природни съединения в нея показва дори по-ниски стойности за двете извадки 11.5% и 14.4%, което вероятно се дължи на ниския относителен дял съединения от този тип в обучителната извадка, използвана при съставяне на функцията.

1.2 Търсене по подобие

Изследвана беше ефективността на търсене по подобие в библиотека PHYCHEM, в зависимост от избора на спектрално и структурно представяне, мерки за разстояние за оценка на спектралното и структурно подобие и мерки за оценка на спектро-структурното подобие в библиотеката.

Бяха предложени различни начини за кодиране на ^{13}C ЯМР спектри като низове с фиксирана дължина (32 елемента), за които се очаква да притежават по-висока относителна стабилност по отношение на влиянието на експерименталните условия при регистриране на спектъра, които често са причина за изместване на сигналите. Тяхната способност да съхраняват отличителните характеристики на спектрите в комбинация с две мерки за количествена оценка на подобие/разстояние бяха сравнени със стандартна мярка за отчитане на подобие между двойка спектри (KMN), отчитаща съвпадение на сигналите при определен толеранс за химичното отместване. Сравненията бяха направени с три типа фингърпринти за оценка на подобие между структурите на съпоставяните спектри.

Най-подходящия начин за оценка на спектрално подобие бе избран според корелацията, отчетена за всички двойки съединения в библиотеката с два коефициента на корелация на Pearson (r) и Spearman (ρ). Най-висока стойност $\rho = 0.61$

бе постигната с мярката KMN при структурно подобие, оценено с разстояние по Jaccard и Klekota-Roth структурен фингърпринт. Още по-висока зависимост $r = 0.76$ е получена за съединенията с най-близки спектри за всяко съединение от множеството на всички двойки. Предложена е мярка за оценка на ефективността на търсене по подобие SE (от 0 до 1), отчитаща подобие на структурите сортирани в началото на хитлиста и параметрите максимално и средно подобие за библиотеката. За библиотека PHYCHEM, получените стойности за SE при търсене с KMN и Klekota-Roth структурен фингърпринт са 0.94 и 0.98, за разстояние по Jaccard и Manhattan, съответно, което потвърждава възможността за използване на KMN за търсене по подобие в тази библиотека.

3. Работа по текста на дисертацията

По-голямата част от текста на дисертацията е оформен с изключение на няколко допълнителни изследвания и резултатите получени с тях.

II. Учебна работа и педагогическа дейност:

1. Обучение:

1.1 Положих успешно изпит по специалността (докторантски минимум).

1.2 Посещение на специализирани курсове

Участвах в обучителен уеб-семинар на тема:

- Diversity of UV/Vis/NIR Techniques for Nano and Advanced Material Characterization," sponsored by Perkin Elmer, May 18, 2016 г.
http://cen.acs.org/media/webinar/perkinelmer_051816.htm

- Съвременни решения от AGILENT TECHNOLOGIES в елементния анализ с помощта на ICP-MS и ICP-MS/MS апаратура, проведен в ПУ "П. Хилендарски" на 8 февруари 2017 г.

2. Преподавателска дейност

За отчетния период съм провела 115 учебни часа със специалности „Химия“, „Химия и биология“, „Биология“ и „Екология на биотехнологичното производство“, както и 20 часа упражнения с магистри от специалност „Спектрохимичен анализ“.

Участвах в някои от изследванията, включени в дипломната работа на А. Адамаов, студент от БФ на ПУ, на тема „Биосорбционен потенциал на биомаса от антарктически щам *Cryptococcus laurentii* AL65“ за получаване на ОС Магистър, който защити успешно своята работа през 2016 г.

III. Участие в научни форуми

- Александър Адамов, Снежана Русинова-Видева, **Стефка Начкова**, Използване на антарктически щам *Cryptococcus laurentii* AL65 като биосорбент на метали и багрила, Осма студентска научна конференция „Екологията – начин на мислене“, Пловдив, 14 май 2016 г.

- Aleksandar Adamov, Snezhana Rusinova-Videva, **Stefka Nachkova**, Use of biomass from Antarctic yeast strain for the removal of metals from aqueous solutions, Семинар по екология с международно участие – 2016, 21-22 април 2016 г., гр. София.

- **S. Nachkova**, P. Penchev, KNN reliability function for evaluating the results of interpretive ¹³C NMR library search; 10-th Chemistry Conference (10cc), 9–11 October 2016, Plovdiv

- P. N. Penchev, S. H. Tsoneva, **S. R. Nachkova**, Spectral similarity versus structural similarity: Raman spectra; 10-th Chemistry Conference (10cc), 9–11 October 2016, Plovdiv.

- S. Rusinova-Videva, K. Alipieva, M. Kambourova, **S. Nachkova**, S. Simova, ¹H NMR-based metabolic profiling of biomass by Antarctic yeast strain *Cryptococcus laurentii* AL65 received at various temperatures; 10-th Chemistry Conference (10cc), 9–11 October 2016, Plovdiv.

Докторант:.....
/Стефка Начкова/

Научен ръководител:
/проф. д-рн Пламен Пенчев/

16.02.2017 г.

Ръководител катедра:.....
/доц. д-р Виолета Стефанова/

СТ А Н О В И Щ Е

от проф. дхн Пламен Пенчев, ръководител на
Стефка Руменова Начкова, редовен докторант
към катедра „Аналитична химия и компютърна химия“
с тема: „Компютърни методи за интерпретация на ^{13}C -ЯМР спектри на природни
съединения“

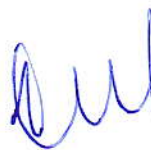
За отчетния период 2.3.2016 г. – 16.2.2017 г. докторант Начкова е изпълнила всички планирани дейности от нейния индивидуален работен план:

1. Тя се подготви и успешно издържа изпита по докторантския минимум с оценка „Отличен 6“.
2. Литературния обзор на дисертацията е напълно завършен. Може би единственото изменение в него ще бъде неговата актуализация със статии, публикувани през последната половин година.
3. Написан е основният текст от „Резултати и дискусия“ на дисертацията от около 100 стр., но текстът не е завършен и понадлежи на редакция.
4. Докторантката е участвала в няколко конференции с постерни презентации – това е отразено подробно в нейния годишен отчет.
5. Учебната натовареност на докторантката е 135 часа, което е над четири пъти стандартната натовареност на докторант във факултета.
6. Извън плана са проведени изследвания за извличане на вероятностна функция, предназначена за оценка на верността на подструктурите, получени като резултат от процедурата на интерпретационно библиотечно търсене.
7. В този период е приета за печат научна статия „P. Penchev, S. Tsoneva, S. Nachkova. Spectral similarity versus structural similarity: Raman spectra“ в списанието Bulgarian Chemical Communications.

Моята оценка за работа на докторант Стефка Начкова отлична. Като цяло съм изключително доволен от инициативността и работоспособността на г-ца Начкова.

16.2.2017 г.

Научен ръководител:



/ проф. дхн Пламен Николов Пенчев /

До Декана на ХФ
при ПУ "Паисий Хилендарски"
Тук

ДОКЛАД

от доц. д-р Виолета Стефанова

Ръководител на катедра "Аналитична химия и компютърна
химия"

Уважаеми г-н Декан,

На заседание на Катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия" бе разгледан отчетът на редовен докторант **Ваня Йорданова Запрянова за първата година от докторантурата ѝ**. Научният ръководител гл.ас. д-р Кирил Симитчиев запозна членовете на катедрата със становището си за работата на докторанта, което бе утвърдено от съръководителя **инж. д-р Елка Николова Пискова** и предложи оценка за първата година на докторантурата Отличен (6). След обсъждане на представените резултати, отчетът и оценката на научния ръководител бяха бе единодушно приети.

Предлагаме на ФС на ХФ да приеме отчетът на Ваня Йорданова Запрянова с оценка Отличен (6).

Прилагам препис-извлечение от катедрения съвет.

16.02.2017

Ръководител КАХКХ

доц.д-р Виолета Стефанова

Препис-извлечение
от заседание на катедра
"Аналитична химия и КХ"
от 16.02.2017

ПРОТОКОЛ №4

На 16.02.2017 се проведе заседание на катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия".

Общ състав 9

Присъстват 9

Необходим брой за положителен избор 5

Дневен ред:

1. Годишни отчети на докторантите в КАХКХ
2. Кадрови въпроси
3. Текущи въпроси

По точка 1 от дневния ред беше изслушан отчетът на докторант Ваня Йорданова Запрянова за първата година от редовната ѝ докторантура. След дискусия отчетът беше приет с 9 гласа "за" и беше дадена оценка Отличен (6).

Решение: Катедреният съвет предлага на ФС на ХФ да приеме отчета на Ваня Йорданова Запрянова за първата година от редовната ѝ докторантура с оценка Отличен (6)

16.02.2017

Протоколчик:


/П. Балабанова/

До Декана на
Химически факултет
ПУ "Паисий Хилендарски"
гр. Пловдив

ГОДИШЕН ОТЧЕТ

на
Ваня Йорданова Запрянова
редовен докторант към катедра "Аналитична химия и Компютърна химия"
на Химически факултет

За първа година от докторантурата
(за периода 01.03.2016 – 01.03.2017 г.)

Тема на дисертационната работа: **„Изпитване на биоразградими отпадъци”**
Научни ръководители: гл. ас. д-р Кирил Костов Симитчиев и
д-р инж. Елка Николова Пискова

Изготвеният годишен отчет е съобразно индивидуалния план за работа, предвиден за първата година от докторантурата.

I. Обучение.

1. Проведох самостоятелно обучение относно "Методология на научното изследване, литературни източници и бази данни, работа с научна документация, оформяне на научни съобщения и доклади". Участвах в два обучителни уебинара с теми - „Първи стъпки с Mendeley“ (25 ноември 2016) и „ScienceDirect – базата данни, която подкрепя учените във всяка дисциплина“ (16 декември 2016). Чрез обучителният уебинар за софтуера Mendeley се запознах как да организирам собствена библиотека от литературни източници и как да цитирам в различни научни стилове. От уебинара за базата данни ScienceDirect се запознах как да

търся и преглеждам списанията в избраната научна област и как да използвам избраните ресурси. С моите научни ръководители проведохме дискусия относно оформянето на научни съобщения и доклади.

2. Посетих специализирана работна среща с международно участие - „Аналитика 2016“, организирана от Т.Е.А.М ООД, късаеща опазване на околната среда (15 юни 2016, гр. София). Бяха засегнати съвременните приложения на инструменталните методи за анализ и автоматизирана пробоподготовка. Систематизираната информация бе представена пред научните ми ръководители под формата на доклад на тема “Новости в аналитичната практика и инструменталния анализ”.
3. Посетих лекция на тема “Nanotechnology and its application areas” с лектор Assist. Prof. Fatma Genç, от Istanbul Yeni Yuzyil University, Turkey (25 май 2016, ПУ „Паисий Хилендарски“, гр. Пловдив).
4. Преходих интензивно обучение на тема “Организация и управление на средствата за измерване, наблюдение и контрол” с лектор Мария Додова (7–8 юли 2016, „ЦИЕС“, гр. Стара Загора). Някои от основните теми, които включваше обучението бяха:
 - Метрологично потвърждаване;
 - Периодичност на рекалибриране;
 - Валидиране на методите за измерване;
 - Политика на ИЛАС и БСА за проследимостта;
 - Вътрешно калибриране и вътрешна проверка на средствата за измерване;
 - Оценяване и изразяване на неопределеността на измерването.Обучението завърши с практическо упражнение за обработване на резултати от калибриране.
5. Посетих семинар на тема „Съвременни решения от Agilent Technologies в елементния анализ с помощта на ICP-MS и ICP-MS/MS апаратура“ с лектор Грегори ЛеКорне от Agilent Technologies (8 февруари 2017, ПУ „Паисий Хилендарски“, гр. Пловдив).
6. Посетих цикъл от три курса по английски език и успешно придобих нивата на владение на езика – Starter, Elementary, Pre-intermediate в езиково училище Maximum, гр. Пловдив (февруари 2016 – февруари 2017).

II. Работа по дисертацията:

1. Литературна справка по темата на дисертацията.
 - Запознах се с Наредбата за третиране на биоразградими отпадъци, действаща в Република България и със стандартизираните методики за елементарен анализ на биоразградими отпадъци, които тя изисква.

- Запознах се с методиките за пробподготовка и анализ на тежки метали в биоразградими отпадъци на Американската агенция за опазване на околната среда.
- Създадена бе първоначална версия на база данни в Mendeley с около 50 литературни източника, имащи отношение към темата на дисертацията.

2. Овладяване на инструментални методи за анализ.

Преминах успешно практическо обучение за работа с инструментални методи за елементарен анализ, под ръководството на научните ми ръководители. Извърших пробподготовка, измерване и последващата обработка на резултатите със следните апарати:

- Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма Agilent, 720 ICP-OES
- Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма Thermo Scientific, iCAP 6300 ICP-OES
- Атомно-емисионен спектрометър с микровълново генерирана плазма Agilent 4200 MP-AES
- Микровълнова система за разлагане CEM, MARS 6.

Използвах посочената апаратура за анализ на Cd, Cr, Cu, Ni, Pb и Zn в проби компост и ферментационен продукт.

3. Експериментална работа по изследователската тема.

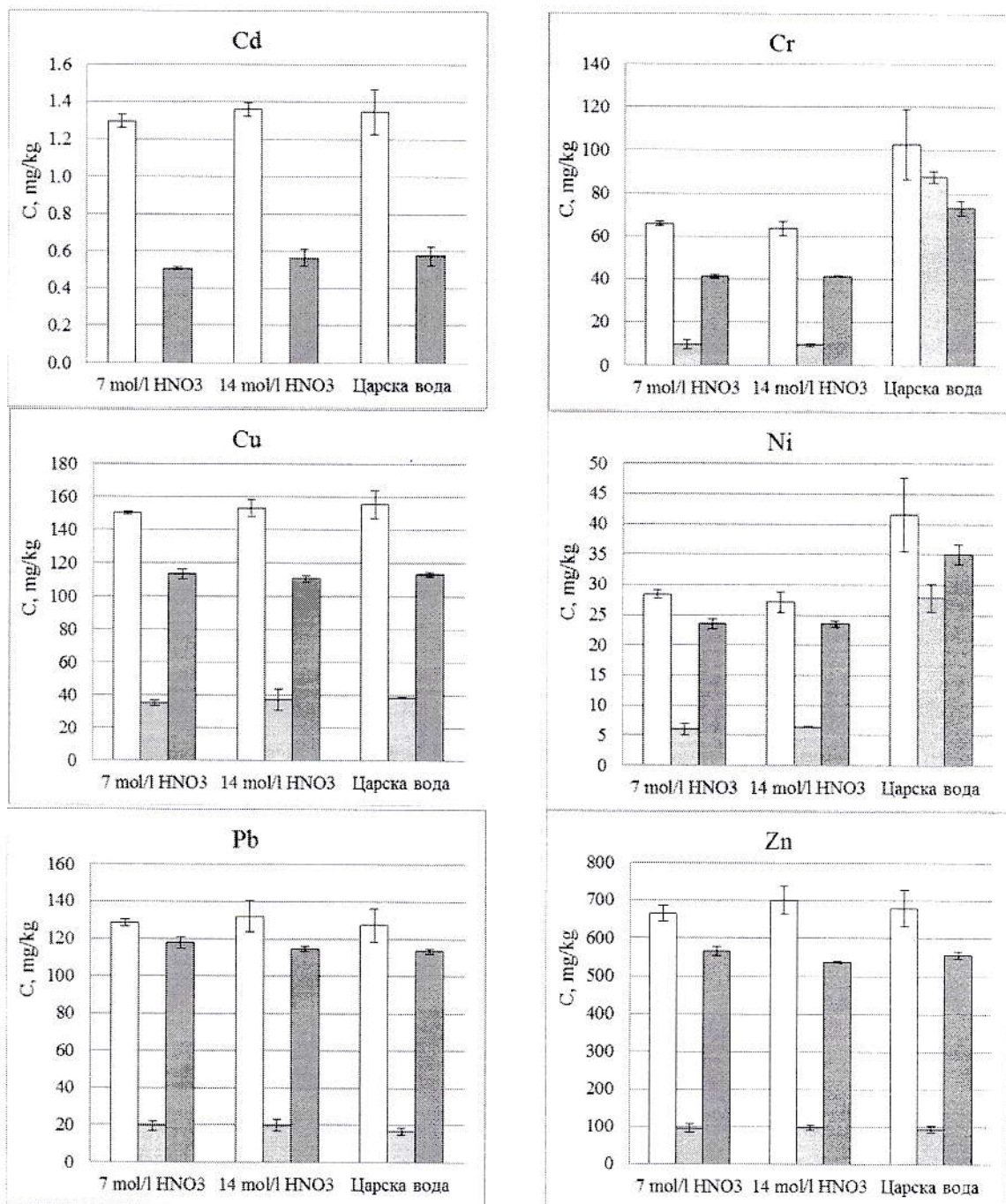
- Проведох анализ на Cd, Cr, Cu, Ni, Pb и Zn в две различни матрици биоразградими отпадъци – компост и ферментационен продукт. Пробите бяха подложени на микровълново подпомогната екстракция с азотна киселина, съгласно БДС EN 16173 и бяха измерени чрез оптична емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма ICP-OES. Изследвана е приложимостта на един сравнително нов, спрямо ICP-OES, метод за детекция при анализа на токсични елементи в биоразградими отпадъци, а именно оптична емисионна спектрометрия с микровълново генерирана плазма – MP-AES. При двата инструментални метода бяха наблюдавани по няколко спектрални линии и бе приложено калибриране в имитирана матрица и Метода на стандартната добавка. Направена бе оценка на спектралните и неспектралните пречения при анализа на двете матрици биоразградими отпадъци. Установено бе, че за посочените линии не се наблюдават значими спектрални пречения, но и при двата инструментални метода бе доказано наличието на неспектрални матрични ефекти. Резултатите от проведения анализ бяха представени на семинар „Иновативни техники и методи в областта на аналитичната химия“ под формата на постер.

- Направих оценка на хомогенността на проба компост, като за целта единадесет отделни порции проба бяха предварително хомогенизирани в мелница и подложени на микровълново подпомогната екстракция с азотна киселина. Получените резултати показват, че бе постигната задоволителна хомогенност на пробите (таблица 1).

Таблица 1 Оценка на хомогенността на проба компост

Елемент	mg/kg							RSD, %
	Min	Max	Mean	SD	Персенти́ли			
					25-ти	50-ти	75-ти	
Cd	0,53	0,83	0,71	0,08	0,69	0,72	0,75	10,8
Cr	38	45	41	2	40	42	43	4,8
Cu	98	113	106	4	105	108	108	3,9
Ni	22	25	24	1	23	24	24	4,4
Pb	101	119	109	5	106	108	111	5,1
Zn	393	438	423	17	418	432	435	3,9

- Проведох анализ на Cd, Cr, Cu, Ni, Pb и Zn в проби компост от три различни производители от България. Проучено бе как влияе вида на киселинната смес върху екстракцията на елементите. Пробите са подложени на микровълново подпомогната екстракция с царска вода (съгласно БДС EN 16174), 14 mol/l азотна киселина (съгласно БДС EN 16173) и 7 mol/l азотна киселина. Основният инструментален метод за определяне, който бе използван бе оптична емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма ICP-OES (съгласно БДС EN 16170). Като втори инструментален метод е използвана оптична емисионна спектрометрия с микровълново генерирана плазма. Установихме, че количеството на екстрахираните елементи статистически не се различава при използване на 14 mol/l и 7 mol/l азотна киселина. Екстракцията на Cd, Cu, Pb и Zn и при трите киселинни смеси бе статистически неразличима. При използването на царска вода нивата на екстрахираните Cr и Ni и в трите проби бяха значително по-високи в сравнение с другите киселинни смеси. Получените резултати са представени на фигура 1.



Фигура 1 Сравнение на екстрахираните количества на елементи при използваните киселинни смеси. С различни цветове са представени резултатите за трите проби компост

III. Педагогическа дейност.

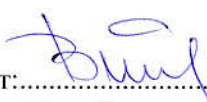
1. Планирано е провеждането на занятия през втори семестър (20 февруари – 03 Юни 2017) на академичната 2016/2017 – семинари „Статистика и метрология в химията“, за специалност – Химия с маркетинг II курс и Компютърна Химия I курс, редовно обучение.

2. През периода 29.01 – 02.02.2017, с цел подготовка за провеждането на занятията, съм посетила цикъла от лекции и семинари по дисциплината „Статистика и метрология в химията“, за специалност Химия I курс (заочно обучение) с лектор гл. ас. д-р Кирил Симитчиев.

IV. Участие в научни форуми и публикации.

1. Взех участие в семинар с международно участие „Иновативни техники и методи в областта на аналитичната химия“, организиран от АСМ2 и Химическия факултет при ПУ „Паисий Хилендарски (7 юни 2016, гр. Пловдив). Участвах с постер, който беше на тема „Приложение на ICP-OES и MP-AES при анализ на биоотпадъци“ и беше отличен с първа награда.
2. Взех участие в 10-та научна конференция по Химия с международно участие „10СС“, организирана от Химическия факултет при ПУ „Паисий Хилендарски, (9-11 октомври 2016, гр. Пловдив). Участвах с постер, на тема „Evaluation of different approaches for microwave-assisted acid extraction of toxic elements from biowaste“.
3. V. Zapryanova, K. Simitchiev, E. Piskova, Determination of Cd, Cr, Cu, Ni, Pb and Zn in compost: evaluation of different approaches for sample preparation and instrumental analysis (MP-AES as an alternative to ICP-OES), Bulgarian Chemical Communications, в процес на рецензиране.

Препоръки:

Докторант: 
Ваня Запрянова

Научни ръководители: 
гл. ас. д-р Кирил Симитчиев


д-р инж. Елка Пискова

Ръководител катедра: 
доц. д-р Виолета Стефанова

МНЕНИЕ

от гл. ас. д-р Кирил Костов Симитчиев,
утвърдено от д-р инж. Елка Николова Пискова,
относно дейността на Ваня Йорданова Запрянова,
редовен докторант към катедра "Аналитична химия и Компютърна химия"
на Химически факултет,
за периода 01.03.2016 – 01.03.2017 г.

През първата година на редовната докторантура, Ваня Запрянова изпълни успешно предвидените задачи в индивидуалния план, касаещи обучението на докторанта и работата по дисертационния труд.

Докторантът посети значим набор от лекционни курсове, имащи отношение към методичното оформление на дисертационния труд и неговото тематично направление. През първата година от своята докторантура Ваня Запрянова овладя работата с няколко съвременни инструментални техники за елементарен анализ, а именно оптико емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES спектрометри от два различни производителя – Agilent и Thermo Scientific) и атомно емисионна спектрометрия с микровълново-генерирана плазма (MP-AES). Докторантът се запозна и придоби опит за предварителна подготовка на проби чрез прилагане на микровълново-подпомогната киселинна екстракция на целеви химични елементи от биоразградими отпадъци (компост и ферментационен продукт).

От докторанта бе извършена и значителна по обем експериментална работа. Оценена бе ефективността на различни киселинни смеси, използвани в етапа на подготовката на пробите за микровълнова екстракция на химични елементи. Направена е съпоставка между получените резултати чрез две алтернативни инструментални техники за детекция – ICP-OES и MP-AES.

Съгласно индивидуалния план на докторанта в края на месец февруари 2017 г. е предвидено стартирането на преподавателска дейност от Ваня Запрянова – 30 часа семинари по „Статистика и метрология в химията“ за студенти редовно обучение от специалности Химия с Маркетинг II курс и Компютърна Химия I курс.

За периода, обхващащ първата година от докторантурата, Ваня Запрянова подготви и представи два постера на научни конференции с международно участие. Изготвена бе една научна публикация, която е подадена към реферирано списание с импакт фактор и към момента е в процес на рецензиране (очаква се крайното решение на редактора след положително становище от рецензент).

В заключение може да се обобщи, че през изтеклата година, редовен докторант Ваня Запрянова е изпълнявала усърдно и отговорно дейностите свързани с нейният дисертационен труд, поради което предлагам да и бъде дадена отлична оценка.

14.02.2017 г.

Научни ръководители:

гл. ас. д-р Кирил Симитчиев

д-р инж. Елка Пискова

До Декана на ХФ
при ПУ "Паисий Хилендарски"
Тук

ДОКЛАД
от доц. д-р Виолета Стефанова
Ръководител на катедра "Аналитична химия и компютърна
химия"

Уважаеми г-н Декан,

На заседание на Катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия" бе разгледан отчетът на редовен докторант **Мина Тенева Кирякова за първата година от докторантурата ѝ**. Научният ръководител доц. д-р В.Кметов запозна членовете на катедрата със становището на научните ръководители и предложи оценка за първата година на докторантурата Отличен (6). След обсъждане на представените резултати, отчетът и оценката на научния ръководител бяха бе единодушно приети.

Предлагаме на ФС на ХФ да приеме отчетът на Мина Тенева Кирякова с оценка Отличен (6).

Прилагам препис-извлечение от катедрения съвет.

16.02.2017

Ръководител КАХКХ

доц.д-р Виолета Стефанова

Препис-извлечение
от заседание на катедра
"Аналитична химия и КХ"
от 16.02.2017

ПРОТОКОЛ №4

На 16.02.2017 се проведе заседание на катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия".

Общ състав 9

Присъстват 9

Необходим брой за положителен избор 5

Дневен ред:

1. Годишни отчети на докторантите в КАХКХ
2. Кадрови въпроси
3. Текущи въпроси

По точка 1 от дневния ред беше изслушан отчетът на докторант Мина Тенева Кирякова за първата година от редовната ѝ докторантура. След дискусия отчетът беше приет с 9 гласа "за" и беше дадена оценка Отличен (6).

Решение: Катедреният съвет предлага на ФС на ХФ да приеме отчета на **Мина Тенева Кирякова** за първата година от редовната ѝ докторантура с оценка Отличен (6)

16.02.2017

Протоколчик: 
/П. Балабанова/

ОТЧЕТ

Отчет за извършените дейности през първата година на подготовка
(03.2016-03.2017)

на Мина Тенева Кирякова,

редовен докторант към Химически Факултет; катедра АХКХ

Професионално направление: 4.2 Химически науки

Докторантска програма: АНАЛИТИЧНА ХИМИЯ

Дата на записване в докторантура: 01.03.2016 година Заповед
№ Р33-958 от 26.02.2016

Тема на дисертационната работа:

„Подобряване на качеството на аналитичните резултати чрез
изчисляване на бюджета на неопределеност”,
утвърдена от Факултетния съвет в заседание
от 23.02.2016 протокол № 177

Наименование на работите	Форма на подготовка	Срок за провеждане (месеци)	Форма на завършване	Отчет
I. ОБУЧЕНИЕ				
Методология на научното изследване, литературни източници и бази данни, работа с научна документация, оформяне на научни съобщения и доклади	Лекции 20 h Семинари 30 h СП 100 h	Март – Май 2016	Работен модел – база данни	Изпълнено
Метрология и управление на качеството	Лекции 20 h Семинари 20 h СП 110 h	Март – Май 2016	Изчислителни задачи - изпит	Изпълнено
Факултативни курсове	Лек+сем. 30 h	Март 2016 Март 2017	Сертификат	Изпълнено

II. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА РАБОТА

Овластяване на инструментален метод(и) за анализ	Лаб. 50 h	Април – Юни 2016	Практи- чески тест	Изпълне- но
--	-----------	------------------------	-----------------------	----------------

III. ПЕДАГОГИЧЕСКА ДЕЙНОСТ

Подготовка и провеждане на упражнения със студенти – хроматографски анализ	Лаб. 60 h	Март 2016 Март 2017	Упражне- ния със студенти	Изпълне- но
--	-----------	------------------------	---------------------------------	----------------

Изпълнение на работния план:

I. ОБУЧЕНИЕ

Обучение за базите данни на издателство Elsevier, проведено на 01.04.2016 г.
Използване на източници за събиране на научна информация (Работа със ScienceDirect, Scopus и Mendeley) и оформяне на литературна справка.
Създадена база данни, свързана с темата на дисертационната работа, съдържаща 92 статии, разделени в подгрупи.

Посещение на курс лекции Метрология и управление на качеството (19.03.2016; 20.03.2016; 26.03.2016; 27.03.2016) Положен е изпит.

Посещение на лекции - инструментални методи за анализ

Посещение на лаб. Упражнения - инструментални методи за анализ

Посещение на лекции - Хроматографски анализ

Участие в интензивен курс –тема „Organic stereochemistry“ с лектор проф. Francisco Alonso Valdé, University of Alicante, Spain, проведена 16.05.2016; Приложен е сертификат.

Посещение на семинар на тема: “ Съвременни решения от Agilent Technologies в елементния анализ с помощта на ICP-MS, ICP-MS/MS” на фирма TEAM в Пловдивски университет

Разработване на аналитичен метод Определяне на Макро и Микроелементи в *Portulaca oleracea*. Събиране на научна информация и оформяне на литературна справка.

Участие с постер в 10-та научна конференция по химия с международно участие проведена от 9 до 11 октомври 2016 г. в ПУ „Паисий Хилендарски” гр. Пловдив.

Участие в ежегодна научна сесия „Дни на науката 2016” на СУБ-Пловдив с постер : Оценка неопределеността на MP-AES анализ на K, Ca, Na, Mg в *PORTULACA OLERACEA*

Оптимизиране хроматографските условия на аналитичен метод "Определяне на етилентуреа (ЕТУ) в Манкозеб". Събиране на научна информация за органичните модификатори на подвижната фаза при Сързано-фазова хроматография.

II. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА РАБОТА

Разучен е хроматограф - HPLC HP 1090

Запознаване с материалите, пособията и резервни части на хроматограф - HPLC HP 1090

Овладеан е софтуера ChemStation.

Разучен е спектрометър- 4200 MP-AES; запознаване с материалите, пособията и резервни части

Овладеан е софтуера Agilent MP Expert software на 4200 MP-AES

Експериментална дейност за разработване на многоелементен анализ на растителни проби чрез MP-AES: Пробоподготовка на растителен материал – киселинно разтваряне в микровълнова система; Избор на подходящи спектрални линии; Корекция на неспектрално пречене чрез метода на вътрешния стандарт.

Експериментална дейност за подготовка на постер : Оценка неопределеността на MP-AES анализ на K, Ca, Na, Mg в *PORTULACA OLERACEA*.

Разучени са възможностите за градиент на подвижната фаза на HPLC HP 1090, и влиянието на промяната на хроматографски условия върху анализ на витамини.

Проведени са експерименти за влиянието на органичните модификатори на подвижната фаза на RP-HPLC и оптимизиране на хроматографските условия на аналитичен метод "Определяне на етилентуреа (ЕТУ) в Манкозеб".

Експериментална дейност за подготовка на упражнения упражнения (курс: Комбинирани хроматографски техники – магистри)

III. ПЕДАГОГИЧЕСКА ДЕЙНОСТ

Направена литературна справка за примерни упражнения.

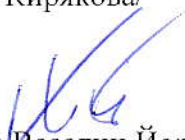
Съдействие при провеждане на упражнения (курс: Комбинирани хроматографски техники – магистри)

Докторант:



/ Мина Кирякова /

Научен ръководител:



/ доц. д-р Веселин Йорданов Кметов /

Ръководител катедра:



/ доц. д-р Виолета Стефанова /

28.02.2016

гр. Пловдив

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Веселин Йорданов Кметов,
научен ръководител, на **Мина Тенева Кирякова**
редовен докторант към катедра Аналитична химия и компютърна химия за извършените
дейности през втората година (03.2016-02.2017)

по тема: **„Подобряване на качеството на аналитичните резултати чрез изчисляване на бюджета на неопределеност“**

Докторант Мина Кирякова е зачислена в редовна докторантура по Аналитична химия със Заповед на Ректора № Р33-958 от 26.02.2016 г. Темата на докторантурата бе формулирана, така че да не специфицира типа на аналитичните измервания, защото по-време на зачисляването, очаквахме в катедрата да бъде реализирано намерение за дарение на GC-MS апарат от Agilent Technologies. За съжаление в средата на миналата година се изясни, че това няма да се осъществи и следва да се насочим към апаратура, която е вече налична в КАХКХ.

През първата година на обучение на докторант Мина Кирякова, съгласно индивидуалния план и бе възложено да се запознае и овладее начини за търсене и селекция на научна информация от научните бази данни. Осигурено и бе работно място и персонален компютър с достъп до базите данни ScienceDirect, Scopus и Web of Science. Тя посети курс за обучение организиран от издателство Elsevier и усвои алгоритми за специализирано търсене. Решихме, като подходяща платформа за събиране и подреждане на научната справка, да ползваме Mendeley. Докторантът е започнал набирането на литературни източници и тяхното систематизиране на тази платформа.

Освен това бе създадена електронна библиотека от важни за тематиката на докторанта документи включващи ръководства, регламенти, стандарти и др., които бяха свалени от сайтове на EURACHEM, BIPM, Lex.eu и др.

Докторант Кирякова премина обучение по Метрология и управление на качеството и положи изпит с оценка Отличен 5.50.

През първата година тя посещава лекции и упражнения на колеги от ХФ, а също и семинарите на гостуващи във факултета преподаватели.

Тя овладя операторски умения за работа с два инструмента – емисионен апарат за елементен анализ с микровълнова плазма Agilent 4200 MP-AES и течен хроматограф HPLC HP 1090. С хроматографския апарат, тя проведе изследвания за адаптиране на метод за определяне на етилентеоурея в манкоцеб, заимстван от рутинна измервателна процедура прилагана в Агрия АД. Този метод бе използван в курса „Комбинирани хроматографски методи“ в Магистърска програма Спектрохимичен анализ.

През отчетния период докторат Кирякова представи две постерни участия на конференции касаещи изследвания на елементния състав на растителен материал ТУЧЕНИЦА (*PORTULACA OLERACEA*)

Изготвен бе и конспект за докторантски минимум, по който тя започна да се подготвя за заложения в ИП изпит по специалността.

В заключение считам, че докторант Мина Кирякова изпълни работния план от първата година на обучение по докторантска програма „Аналитична химия“.

Необходимо е тя да интензифицира работата си и да положи повече усилия за задълбочено вникване в изследователската дейност.

Въз основа на гореизложеното, предлагам Катедреният съвет на КАХКХ и Факултетният съвет на ХФ, да приемат оценка **Отличен 6** на докторант Мина Тенева Кирякова за първата година от докторантурата.

15 февруари 2017 г.

С уважение:

Доц. д-р В. Кметов

До Декана на ХФ
при ПУ "Паисий Хилендарски"
Тук

Д О К Л А Д

от доц. д-р Виолета Стефанова

Ръководител на катедра "Аналитична химия и компютърна
химия"

Уважаеми г-н Декан,

На заседание на Катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия" бе разгледан отчетът на задочен докторант **Диляна Костадинова Чакърова-Димитрова** за четвъртата година от докторантурата ѝ. Научният ръководител доц. д-р Веселин Кметов запозна членовете на катедрата със становището си и предложи оценка за четвъртата година на докторантурата **Много Добър (5)**. След обсъждане на представените резултати, отчетът и оценката на научния ръководител бяха бе единодушно приети.

Предлагаме на ФС на ХФ да приеме отчета на **Диляна Костадинова Чакърова-Димитрова** с оценка **Много Добър (5)**.

Прилагам препис-извлечение от катедрения съвет.

16.02.2017

Ръководител КАХКХ

доц.д-р Виолета Стефанова

Препис-извлечение
от заседание на катедра
"Аналитична химия и КХ"
от 16.02.2017

ПРОТОКОЛ №4

На 16.02.2017 се проведе заседание на катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия".

Общ състав 9

Присъстват 9

Необходим брой за положителен избор 5

Дневен ред:

1. Годишни отчети на докторантите в КАХКХ
2. Кадрови въпроси
3. Текущи въпроси

По точка 1 от дневния ред беше изслушан отчетът на докторант Дияна Костадинова Чакърва-Димитрова за четвъртата година от редовната ѝ докторантура. След дискусия отчетът беше приет с 9 гласа "за" и беше дадена оценка Много Добър (5).

Решение: Катедреният съвет предлага на ФС на ХФ да приеме отчета на **Дияна Костадинова Чакърва-Димитрова** за четвъртата година от докторантурата ѝ с оценка **Много Добър (5)**.

16.02.2017

Протоколчик:


/П. Балабанова/

ОТЧЕТ

на Дилиана Костадинова Чакърова-Димитрова
задочен докторант към катедра Аналитична химия и компютърна химия за
извършените дейности през периода 03.2016 г. - 02.2017 г.

Тема на докторантурата:
РАЗРАБОТВАНЕ НА МЕТОД ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ АКТИВНОТО
ВЕЩЕСТВО В БИОЦИДА ЦИНЕБ ЧРЕЗ ICP-OES

Заповед на ректора за зачисляване No P33-693 от 21.02.2013г
Със заповед на ректора No P33-4672 от 14.10.2015г. преминах на задочна форма на обучение

Съгласно работният план за четвъртата година от докторантурата са предвидени следните дейности:

II. РАБОТА ПО ОФОРМЯНЕ НА ДИСЕРТАЦИЯТА

Изготвяне на научни публикации работа по изследователската тема	Консултации и сам. работа 450 h	Април 2016 Ноември 2016	Предадена научна разработка
Оформяне на разделите резултати и дискусии от дисертационния труд	Консултации и сам. работа 180 h	Април 2016 Декември 2016	Доклади пред КС
Подготовка и защита на докторантския труд	Консултации и сам. работа 600 h	Януари 2017 Март 2017	Предзащита и защита

По отношение на работният план е изпълнено следното:

Предадена е за публикация в **Bulgarian Chemical Communication** статия на тема **COMPATIBILITY OF MEASUREMENT RESULTS FOR ACTIVE SUBSTANCE ZINEB, DETERMINED BY CIPAC AND ICP-OES METHODS**
D. K. Chakarova-Dimitrova, V. J. Kmetov

I. Експериментална работа свързана със статията

Оценихме метрологичната съвместимост на резултатите от определянето на активната субстанция Zineb получени чрез новосъздадения от нас ICP-OES метод и чрез класическия CIPAC 25: 1993.

За експеримента използвахме пет партии от Цинеб 95% технически, произведени в АГРИЯ АД.

За всяка партида определихме активно вещество Zineb по CIPAC 25 метод в Изпитвателна лаборатория на АГРИЯ АД и по ICP-OES метода в Пловдивския университет.

CIPAC 25 метод

0,3 g от всяка проба, съдържаща Zineb се разтворихме в 30% тетранатриева сол на EDTA разтвор и разложихме чрез кипене с 2 mol /l сярна киселина до серовъглерод. Последният премина през абсорбер с кадмиев сулфат (18.5 g в 100 ml дестилирана вода) за отстраняване на водородния дисулфид, и след това през абсорбери, съдържащи 2 mol /l метанолов р-р на калиев хидроксид, за да се получи метил калиев ксантат. Полученият ксантат, след неутрализиране с 10% разредена оцетна киселина, титрувахме с 0,05 mol/ l йоден стандарт. Изчисленията на активната субстанция Цинеб, извършихме по моделно уравнение:

$$A.I. \% = \frac{(A - B) \cdot M \cdot MmZb \cdot K}{m \cdot 1000} \cdot 100$$

Където:

A = количеството изразходен титрант (йоден разтвор в ml) до еквивалентния пункт при титруване на проба

B = количеството изразходен титрант (йоден разтвор в ml) до еквивалентния пункт при титруване на празна проба

M= моларност на титранта по отношение на I₂, mol/l

Mm=относителна моларна маса на цинеба в g/mol – 275,756

m= масата в g

ICP-OES метод:

Същите пет партии от Zineb произведени в Агрия S.A. са анализирахме чрез ICP-OES, оптимизиран за нуждите на експеримента до инструменталните условията, посочени в таблица 1.

Таблица 1. Инструментални параметри на ICP-OES:

Parameter	Value
Radiofrequency power	1250 W
Plasma gas flow rate	15 l min ⁻¹
Auxiliary gas flow rate	0.5 l min ⁻¹
Nebulizing/carrier gas flow rate	0.7 l min ⁻¹
Peak processing	3 pixels per peak
Background correction	2 sides one pixel
Number of replicates	4
Replicate read time	10 s
Nebulizer type	OneNeb Flow Blurring® nebulizer
Sample flow rate	1.2 ml min ⁻¹

Използвахме външно "bracket" калибриране. За тази цел приготвихме два стандартни разтвора на сяра - 160 и 200 mg /l S в амонячен разтвор, както следва: (1) за 160 mg /l - 8 g стандартен серен разтвор 1000 mg/l претеглихме в епруветка от 50 g и разтворихме с 3.75% амоняк (75 ml 25% амоняк до 500 ml с дейонизирана вода) и (2) за 200 mg /l - 10 g стандартен серен разтвор 1000 mg/l приготвихме по същия начин.

За пробата: 0.2 g Zineb от всяка партида разтворихме в 250 ml 7,5% амоняк в мерителна колба. Използвахме Ултразвукова баня за по-бързо разтваряне (фактор на разреждане DF = 1250). Второ разреждане направихме точно преди Инструменталния анализ чрез смесване на 25 g от горния разтвор на пробата с 25 g на 3,75% амоняк. Крайният DF = 2500 гарантира, че в пробите разтвор Zineb съдържанието на S ще е между стойностите на стандартите.

За определяне на неограничен сяра - разработихме водни екстракти, както следва: 0.5 g от всяка партида Zineb суспендирахме в 50 g дейонизирана вода. Пробата филтрувахме със спринцовка с филтър 0.45 um. Второ разреждане направихме точно преди Инструментален анализ чрез смесване на 25 g от горния разтвор проба с 25 g 7,5% p-p амоняк.

Изчисленията на активната субстанция Цинеб, извършихме по моделно уравнение:

$$A. I. \% = \frac{C_z \cdot V_{pr} \cdot m_{2pr} \cdot M_{mZb}}{m_{pr} \cdot m_{1pr} \cdot 4 \cdot A_{mS}} \cdot 100$$

Където:

Cz= концентрацията на пробата, mg/ml

Vpr = първоначален обем на разтваряне на пробата, ml

m1pr = масата на взетото количество проба, g

m2pr = крайна маса на пробата, g

Mm=относителна моларна маса на цинеба, g/mol

Am=атомната маса на сярата, g/mol

m= масата на пробата, mg

Cz изчислихме по метода на ограничаващите стандарти:

$$C_z \text{ mg/l} = \frac{C_1 \left(I_2 - \left(I_z - \frac{I_0}{F} \right) \right) + C_2 \left(\left(I_z - \frac{I_0}{F} \right) - I_1 \right)}{I_2 - I_1}$$

Където:

Iz = интензитета на пробата цинеб, cps

I0 = интензитета на ехтрахираната проба цинеб, cps

I1 = интензитета на стандарта с ниска концентрация, cps

I2 = интензитета на стандарта с висока концентрация, cps

F = отношението м/у концентрациите на ехтрахираната проба и изследваната

C1= концентрацията на стандарт 1, mg/ml

C2= концентрацията на стандарт 2, mg/ml

Изчислихме разликата като абсолютна стойност между активните субстанции за всяка двойка проби (x_i - за метод ICP-OES и x_c - за метод CIPAC) **Таблица 2**.

Намерихме стандартната неопределеност u_d за всяка двойка на резултатите от измерването по формулата:

$$u_d = \sqrt{u_i^2 + u_c^2}$$

където

u_c и u_i от колони са комбиниранатите неопределености оценени за конкретните измервания на Zineb по CIPAC 25 и ICP-OES методи съответно.

(комбинираната неопределеност за измервания на Zineb (96.6%) е съответно 0.46% за ICP-OES и 0.82% за CIPAC 25 метода)

Таблица 2

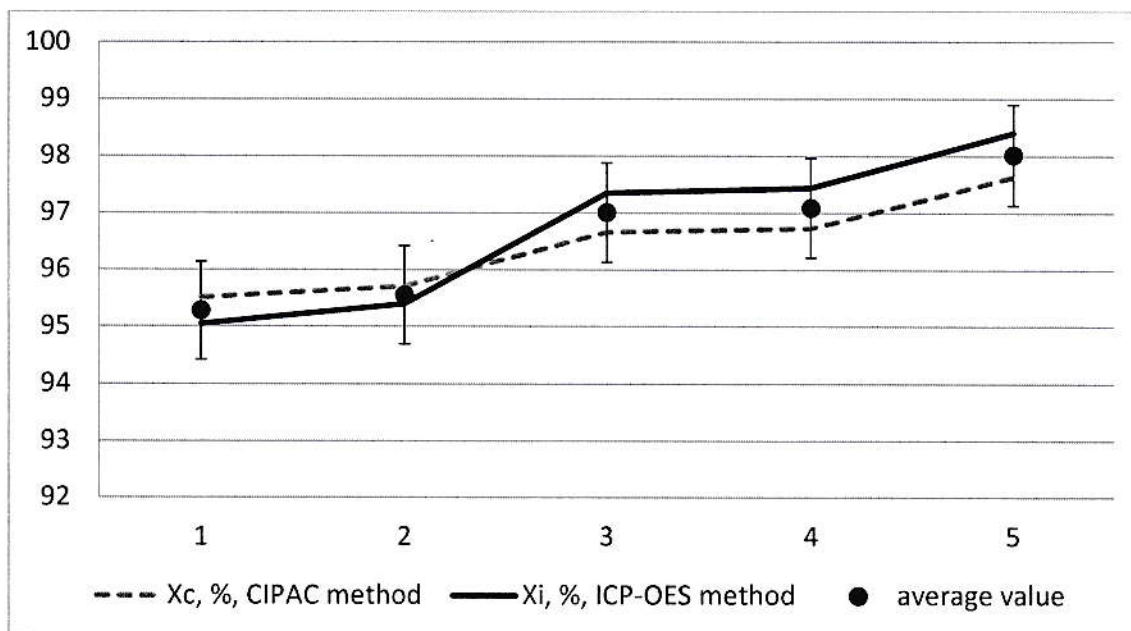
No batch	CIPAC 25 x_c	ICP-OES x_i	$ x_i - x_c $	u_c	u_i	u_d	ku_d
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	95,51	95,05	0,46	0,78	0,44	0,90	1,79
2	95,71	95,40	0,31	0,78	0,44	0,90	1,80
3	96,66	97,35	0,69	0,79	0,45	0,91	1,82
4	96,73	97,44	0,71	0,79	0,45	0,91	1,82
5	97,63	98,40	0,77	0,80	0,45	0,92	1,84

Сравнихме абсолютната стойност на разликата между измерените резултати по ICP-OES и CIPAC 25 методите $|x_i - x_c|$ за всяка двойка проби с ku_d ($k=2$).

$$|x_i - x_c| < ku_d$$

Резултатите представихме в графичен вид:

Графично представяне на резултатите за активно вещество Цинеб
(ограничителите показват приемливите диапазони)



Заклучение:

Абсолютната стойност на разликата между измерените резултати за всяка двойка измерване е по-малка от два пъти стандартната неопределеност при измерване на тази разлика и потвърждава метрологичната съвместимостта на методите.

Новият инструментален метод ICP-OES е подходяща алтернатива на класическия CIPAC 25 метод за определяне на активното вещество Zineb в биоцидни продукти.

II. Други

1. Участвах в международен семинар на 07.06.2016г., организиран от ACM2, Thermo Fisher Scientific и Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“ на тема: Иновативни техники и методи в областта на аналитичната химия.
2. Взех участие в 10-тата Конференция по химия проведена на 9-11.10.2016 в х-л Санкт Петербург и организирана от Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“, с постер:
Д. Чакърва-Димитрова, В. Кметов
„COMPATIBILITY OF MEASUREMENT RESULTS FOR ACTIVE SUBSTANCE ZINEB, DETERMINED BY CIPAC AND ICP-OES METHODS“
3. Участвах в международен семинар на 08.02.2017г., организиран от TEAM ООД и Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“ на тема: Съвременни решения от Agilent Technologies в елементния анализ с помощта на ICP-MS и ICP-MS/MS апаратура. Представям Сертификат.

Препоръки:

Да бъде отчислена с право на защита.

Докторант:

/ Диляна Димитрова/

Научен ръководител:

/ доц. д-р. В. Кметов /

Ръководител катедра АХКХ:

/ доц. д-р. В. Стефанова /

15.02.2017 г.

гр. Пловдив

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Веселин Йорданов Кметов,
научен ръководител, **Диляна Костадинова Чакърлова-Димитрова**, задочен докторант към
катедра Аналитична химия и компютърна химия за извършените дейности
през четвъртата година на обучение (03.2016-02.2017)

по тема: **РАЗРАБОТВАНЕ НА МЕТОД ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ АКТИВНОТО ВЕЩЕСТВО В БИОЦИДА ЦИНЕБ
ЧРЕЗ ICP-OES**

Докторант Диляна Димитрова, бе зачислена в редовна докторантура по Аналитична химия със Заповед на Ректора Р33-693 от 21.02.2013 г. В същото време тя работи като Ръководител на Изпитвателна лаборатория към Агрия АД. Професионалната и ангажираност наложи, през октомври 2015 г. обучението и да бъде трансформирано от редовна в задочна форма, което стана със Заповед на Ректора Р33 4672 от 14.10.2015 г. През месец март бе уточнена и промяна в темата на дисертацията, която бе формулирана както е посочено по-горе.

През изминалата година усилията на докторант Диляна Димитрова бяха насочени към доказване на аналитичните достойнства на разработения нов метод за определяне на активната субстанция в Цинеб. Проведени бяха експериментални тестове за установяване на метрологичната съвместимост на резултатите от класическия CIPAC 25 метод и предложения от нас ICP-OES. Резултатите потвърдиха тезата, че новият инструментален метод напълно отговаря на изискванията за целите на визираното изпитване и е по-добра алтернатива на класическия метод. Резултатите бяха докладвани с постерно участие в 10-тата юбилейна Конференция по химия проведена на 9-11.10.2016 в Парк хотел Санкт Петербург и организирана от Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“. Същите бяха оформени в статия за реферираното в SCOPUS и с импакт фактор списание BCC със заглавие **COMPATIBILITY OF MEASUREMENT RESULTS FOR ACTIVE SUBSTANCE ZINEB, DETERMINED BY CIPAC AND ICP-OES METHODS** D. K. Chakarova-Dimitrova, V. J. Kmetov. Ръкописът премина успешно рецензиране и статията е приета за печат.

В момента се работи върху написването на втора статия, която представя оптимизацията на инструменталния метод. Статията предстои да бъде изпратена за рецензиране в списание с импакт фактор. При положително решение за отпечатване и на втората статия, ще бъдат покрити минималните изисквания за защита на ОНС „доктор“ на Химическия факултет.

Докторант Диляна Чакърлова-Димитрова не успя да завърши оформлението на дисертационния си труд и все още не е готова за стартиране на процедура за защита.

Въз основа на гореизложеното, и поради изпълнението на задачите от индивидуалния план, предлагам Катедрения съвет на КАХКХ и Факултетния съвет на ХФ, да приемат оценка **МНОГО ДОБЪР 5** за работата на докторант Диляна Костадинова Чакърлова-Димитрова през четвъртата година на докторантурата.

Постигнатите резултати и натрупаният изследователски обем за две научни публикации ми дават основание да предложа на Катедрения съвет на КАХКХ и Факултетния съвет на ХФ, да приемат решение за отчисляване с право на защита на докторант Диляна Костадинова Чакърлова-Димитрова.

14 февруари 2017 г.

С уважение:

Доц. д-р В. Кметов

До Декана на ХФ
при ПУ "Паисий Хилендарски"
Тук

Д О К Л А Д

от доц. д-р Виолета Стефанова

Ръководител на катедра "Аналитична химия и компютърна
химия"

Уважаеми г-н Декан,

Във връзка с изтичане на срока на задочната докторантура на докторант **Диляна Костадинова Чакърова-Димитрова**, на свое заседание от 16.02.2017г. Катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия" обсъди и прие предложението на доц. Кметов - ръководител на докторанта, същата да бъде отчислена с право на защита поради приключване срока на докторантурата и изчерпване на дейностите предвидени в индивидуалния план на докторатна.

С настоящия доклад предлагам Факултетния съвет на Химическия факултет да приеме предложението за **отчисляване с право на защита** на задочен докторант **Диляна Костадинова Чакърова-Димитрова**

Прилагам препис-извлечение от катедрения съвет.

16.02.2017

Ръководител КАХКХ

доц.д-р Виолета Стефанова

Препис-извлечение
от заседание на катедра
"Аналитична химия и КХ"
от 16.02.2017

ПРОТОКОЛ №4

На 16.02.2017 се проведе заседание на катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия".

Общ състав 9

Присъстват 9

Необходим брой за положителен избор 5

Дневен ред:

1. Годишни отчети на докторантите в КАХКХ
2. Кадрови въпроси
3. Текущи въпроси

По точка 1 от дневния ред беше обсъдено предложението на доц. д-р В.Кметов, научен ръководител на задочен докторант **Диляна Костадинова Чакърова-Димитрова**, за **отчисляване с право на защита**, поради приключване срока на докторантурата и изчерпване на дейностите, предвидени в индивидуалния план на докторанта.

Решение: Катедреният съвет предлага на ФС на ХФ **Диляна Костадинова Чакърова-Димитрова** да бъде **отчислена с право на защита**.

16.02.2017

Протоколчик:


/П. Балабанова/

До Декана
на Химически факултет
при ПУ „П. Хилендарски”

ДОКЛАД

от доц. д-р Кирил Гавазов,
Ръководител катедра ОНХМОХ

Г-н Декан,

На катедрен съвет (проведен на 20.02.2017; протокол No 152) бяха разгледани представените от доц. Димова учебни програми за допълнителна квалификация на учители към Департамента за квалификация и професионално развитие на педагогически специалисти:

1. Учебен план за допълнителна квалификация „Учител по химия“ (специалисти) – редовно.
2. Учебен план за допълнителна квалификация „Учител по химия“ (специалисти) – задочно.
3. Учебен план за допълнителна квалификация „Учител по човекът и природата“ – задочно.

Трите програми бяха приети от членовете на катедрата с единодушно гласуване.

Ръководител катедра:



(доц. д-р Кирил Гавазов)

21.02.2017 г.

Пловдив

ПРЕПИС-ИЗВЛЕЧЕНИЕ
ОТ ПРОТОКОЛ № 152/ 20. 02. 2017 г.

Днес, 20.02.2017 год. се проведе катедрен съвет при Катедра “ Обща и неорганична химия с Методика на обучението по химия ”.

Присъстваха членовете на катедрата:

- 1) доц. д-р Кирил Гавазов
- 2) доц. д-р Ваня Лекова
- 3) доц. д-р Йорданка Димова
- 4) доц. д-р Петя Маринова
- 5) гл. ас. д-р Галя Тончева
- 6) гл.ас. д-р Йорданка Стефанова
- 7) гл. ас. д-р Антоанета Ангелачева
- 8) гл. ас. д-р Кирила Стойнова
- 9) ас. д-р Теодора Стефанова

Дневен ред:

1. Разглеждане на материалите от процедурата за атестиране на:
➤ доц. д-р Ваня Лекова
2. Преразглеждане учебни планове за допълнителна квалификация на учители
3. Разни.

Дневния ред бе приет единодушно.

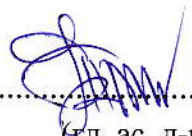
.....
По т.2.

Разгледаха се представените от доц. Димова учебни програми за допълнителна квалификация на учители към Департамента за квалификация и професионално развитие на педагогически специалисти:

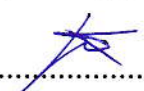
1. Учебен план за допълнителна квалификация „Учител по химия“ (специалисти) – редовно.
2. Учебен план за допълнителна квалификация „Учител по химия“ (специалисти) – задочно.
3. Учебен план за допълнителна квалификация „Учител по човекът и природата“ – задочно.

Трите програми се приеха с единодушно гласуване.

.....
Протоколчик:


(гл. ас. д-р Галя Тончева)

Ръководител катедра:.....


(доц. д-р Кирил Гавазов)

20.02. 2017 г.

гр. Пловдив

**ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ “ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”
ДЕПАРТАМЕНТ ЗА КВАЛИФИКАЦИЯ И ПРОФЕСИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ НА ПЕДАГОГИЧЕСКИ СПЕЦИАЛИСТИ**

ОДОБРЯВАМ:
ДИРЕКТОР:
ПРОФ. Д-Р ГАЛИН ЦОКОВ

УТВЪРЖДАВАМ:
РЕКТОР:
ПРОФ.Д-Р ЗАПРЯН КОЗЛУДЖОВ

УЧЕБЕН ПЛАН

**ЗА ДОПЪЛНИТЕЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
“УЧИТЕЛ ПО ХИМИЯ ”
(СПЕЦИАЛИСТИ)**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО...

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ – УЧИТЕЛ ПО ХИМИЯ

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ – РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ – 1 ГОДИНА (12 МЕСЕЦА)

УСЛОВИЯ ЗА КАНДИДАТСТВАНЕ: ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ С ПРИДОБИТА
КВАЛИФИКАЦИЯ ХИМИК, ОКС “БАКАЛАВЪР” ИЛИ ОКС “МАГИСТЪР В
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.2. ХИМИЧЕСКИ НАУКИ (СЪГЛАСНО НАРЕДБА
НА МОН №12 ОТ 01.09.2016 Г.)

ДОКУМЕНТ:

№	Дисциплина	Аудиторна заетост л / с / у	Форма на контрол
1	2	3	4
1.	Педагогика	60+0+0	Изпит
2.	Психология	60+0+0	Изпит
3.	Методика на обучението по химия	60+0+30	Изпит
4.	Приобщаващо образование	15+0+0	Изпит
5.	Избираема дисциплина 1.1.	15+0+15	Текуща оценка
6.	Избираема дисциплина 1.2.	15+0+15	Текуща оценка
7.	Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда	30+0+30	Изпит
8.	Хоспитиране	0+0+30	Текуща оценка
9.	Текуща педагогическа практика	0+0+60	Текуща оценка
10.	Избираема дисциплина 2.1.	15+0+15	Текуща оценка
11.	Избираема дисциплина 2.1.	15+0+15	Текуща оценка
12.	Стажантска практика	0+0+90	Текуща оценка
13.	Факултативна дисциплина	15+0+0	Изпит
	Общо хорариум от курса на обучение	300+0+300	

Обучението завършва с държавен практико-приложен изпит съгласно Наредбата за държавните изисквания за придобиване на професионална квалификация „учител“ (2016 г.)

Списък на предлаганите избираеми и факултативни дисциплини

Избираеми дисциплини 1. (обучаващите се задължително избират по две дисциплини)

Психология на общуването

Психология на личността

Интелектуално възпитание чрез обучението по химия

Екологично възпитание чрез обучението по химия

Здравно възпитание чрез обучението по химия

Наблюдението и експериментът в обучението по химия

Решаване на учебни проблеми и на учебни задачи по химия

Избираеми дисциплини 2. (обучаващите се задължително избират по две дисциплини)

Конструктивисткият подход в контекста на обучението по природни науки

Образователни технологии в обучението по природни науки

Модели и моделиране в обучението по природни науки

Познавателни действия (описание, обяснение, предвиждане) в обучението по природни науки

Факултативна дисциплина (обучаващите се задължително избират една дисциплина)

История на химията

Методология и методи на научните изследвания

Учебният план е приет на ФС на ХФ (Протокол № ... от ... 2017 г.) и е утвърден от Съвета на Департамента за квалификация и професионално развитие на педагогическите специалисти към ПУ (Протокол № ... от ... 2017 г.).

**ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ “ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”
ДЕПАРТАМЕНТ ЗА КВАЛИФИКАЦИЯ И ПРОФЕСИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ НА ПЕДАГОГИЧЕСКИ СПЕЦИАЛИСТИ**

ОДОБРЯВАМ:
ДИРЕКТОР:
ПРОФ. Д-Р ГАЛИН ЦОКОВ

УТВЪРЖДАВАМ:
РЕКТОР:
ПРОФ.Д-Р ЗАПРЯН КОЗЛУДЖОВ

УЧЕБЕН ПЛАН

**ЗА ДОПЪЛНИТЕЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
“УЧИТЕЛ ПО ХИМИЯ ”
(СПЕЦИАЛИСТИ)**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО...

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ – УЧИТЕЛ ПО ХИМИЯ

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ – ЗАДОЧНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ – 1 ГОДИНА (12 МЕСЕЦА)

УСЛОВИЯ ЗА КАНДИДАТСТВАНЕ: ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ С ПРИДОБИТА КВАЛИФИКАЦИЯ ХИМИК, ОКС “БАКАЛАВЪР” ИЛИ ОКС “МАГИСТЪР В ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.2. ХИМИЧЕСКИ НАУКИ (СЪГЛАСНО НАРЕДБА НА МОН №12 ОТ 01.09.2016 Г.)

№	Дисциплина	Аудиторна заетост л / с / у	Форма на контрол
1	2	4	5
1.	Педагогика	30+0+0	Изпит
2.	Психология	30+0+0	Изпит
3.	Методика на обучението по химия	30+0+15	Изпит
4.	Приобщаващо образование	10+0+0	Изпит
5.	Избираема дисциплина 1.1.	5+0+10	Текуща оценка
6.	Избираема дисциплина 1.2.	5+0+10	Текуща оценка
7.	Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда	15+0+15	Изпит
8.	Хоспитиране	0+0+15	Текуща оценка
9.	Текуща педагогическа практика	0+0+30	Текуща оценка
10.	Избираема дисциплина 2.1.	5+0+10	Текуща оценка

11.	Избираема дисциплина 2.2.	5+0+10	Текуща оценка
12.	Стажантска практика	0+0+45	Текуща оценка
13.	Факултативна дисциплина	10+0+0	Изпит
	Общо хорариум от курса на обучение	145+0+160	

Обучението завършва с държавен практико-приложен изпит съгласно Наредбата за държавните изисквания за придобиване на професионална квалификация „учител“ (2016 г.)

Списък на предлаганите избираеми и факултативни дисциплини

Избираеми дисциплини 1. (обучаващите се задължително избират по две дисциплини)

Психология на общуването

Психология на личността

Интелектуално възпитание чрез обучението по химия

Екологично възпитание чрез обучението по химия

Здравно възпитание чрез обучението по химия

Наблюдението и експериментът в обучението по химия

Решаване на учебни проблеми и на учебни задачи по химия

Избираеми дисциплини 2. (обучаващите се задължително избират по две дисциплини)

Конструктивисткият подход в контекста на обучението по природни науки

Образователни технологии в обучението по природни науки

Модели и моделиране в обучението по природни науки

Познавателни действия (описание, обяснение, предвиждане) в обучението по природни науки

Факултативна дисциплина (обучаващите се задължително избират една дисциплина)

История на химията

Методология и методи на научните изследвания

Учебният план е приет на ФС на ХФ (Протокол № ... от ... 2017 г.) и е одобрен от Съвета на Департамента за квалификация и професионално развитие на педагогическите специалисти към ПУ (Протокол № ... от ... 2017 г.).

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ “ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”
ХИМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТАМЕНТ ЗА КВАЛИФИКАЦИЯ И ПРОФЕСИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ НА ПЕДАГОГИЧЕСКИТЕ СПЕЦИАЛИСТИ

УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА ДОПЪЛНИТЕЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
“УЧИТЕЛ ПО ЧОВЕКЪТ И ПРИРОДАТА”

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО...
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ – УЧИТЕЛ ПО ЧОВЕКЪТ И ПРИРОДАТА

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ – ЗАДОЧНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ – 1 ГОДИНА (2 семестъра)

УСЛОВИЯ ЗА КАНДИДАТСТВАНЕ: ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ С ПРИДОБИТА КВАЛИФИКАЦИЯ ПЕДАГОГ, УЧИТЕЛ, ОКС “БАКАЛАВЪР” ИЛИ ОКС “МАГИСТЪР В ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 1. ПЕДАГОГИКА (СЪГЛАСНО НАРЕДБА 12 ОТ 01.09.2016 Г.)

№	Дисциплина	Се- местър	Аудиторна заетост л / с / у	Форма на контрол
1	2	3	4	5
1.	Основни физични знания в учебния предмет „Човекът и природата”	I	30+0+0	Изпит
2.	Методика на обучението по физика (за курса „Човекът и природата”)	I	25+0+15	Изпит
3.	Педагогическа практика (за физичния модул в курса „Човекът и природата”)	I	0+0+10	Текуща оценка
4.	Основни химични знания в учебния предмет „Човекът и природата”	I	30+0+0	Изпит
5.	Методика на обучението по химия (за курса „Човекът и природата”)	I	15+0+25	Изпит
6.	Педагогическа практика (за химичния модул в курса „Човекът и природата”)	II	0+0+10	Текуща оценка
7.	Основни биологични знания в учебния предмет „Човекът и природата”	II	30+0+0	Изпит
8.	Методика на обучението по биология (за курса „Човекът и природата”)	II	15+0+25	Изпит
9.	Педагогическа практика (за биологичния модул в курса „Човекът и природата”)	II	0+0+10	Текуща оценка
10.	Избираема дисциплина	II	15+0+0	Изпит

	<i>(избира се една учебна дисциплина от предложените)</i> 1. Информационни и комуникационни технологии в обучението по „Човекът и природата” 2. Съвременни аспекти на здравното възпитание чрез обучението по „Човекът и природата” 3. Съвременни аспекти на екологичното възпитание чрез обучението по „Човекът и природата” 4. Конструктивистки подход в контекста на обучението по „Човекът и природата”			
	Общо хорариум от курса на обучение		160 + 95 = 255 ч.	

Обучението завършва с държавен практико-приложен изпит съгласно Наредбата за държавните изисквания за придобиване на професионална квалификация „учител” (11.11.2016 г.)

Учебният план е приет на ФС на ХФ (Протокол № ... от ... 2017 г.) и е утвърден от Съвета на Департамента за квалификация и професионално развитие на педагогическите специалисти към ПУ (Протокол № ... от ... 2017 г.).

До Декана
на Химическия факултет
ТУК

ДОКЛАД

от доц. д-р Гинка Антова
Председател на комисията по атестиране
към Химическия факултет

Г-н Декан,

Моля да внесете за разглеждане във Факултетен съвет решенията на комисията по атестиране относно процедурата по атестиране на следните преподаватели:

1. За доц. д-р Ваня Димитрова Лекова комисията предлага:

- положителна оценка за учебната дейност.
- положителна оценка за научната дейност.
- положителна оценка за административната дейност.
- обща атестационна оценка – положителна.

2. За ас. Димитър Георгиев Божилов комисията предлага:

- положителна оценка за учебната дейност.
- положителна оценка за научната дейност.
- положителна оценка за административната дейност.
- обща атестационна оценка – положителна.

Прилагам: документите на атестираните преподаватели.

6 март 2017 год.

Председател на КА:


(доц. д-р Г. Антова)

До Декана
на Химически факултет
при ПУ „П. Хилендарски“
Тук

ДОКЛАД

от доц. д-р Мария Йорданова Ангелова-Ромова,
Ръководител катедра „Химична технология“

Господин Декан,

На 27.02.2017 г. се състоя Катедрен съвет в кат. Химична технология. Разгледан бе въпроса за кадровото състояние на катедрата. След обсъждане, бе решено да се внесе предложение на Факултетния съвет за обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност ‘професор’ по: Област на висше образование – 4. Природни науки, математика и информатика; Професионално направление – 4.2. Химически науки (Органична химична технология).

Прилагам препис от протокола на катедрения съвет.

27.02.2017 г.

Ръководител катедра ХТ:
(доц. д-р М. Ангелова-Ромова)



Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"
Катедра "Химична технология"

ПРОТОКОЛ № 108

от катедрено съвещание

Препис

Днес 27.02.2017 год. се състоя съвещание на кат. Химична технология.

Присъстваха: доц. д-р М. Ангелова-Ромова, доц. д-р Г. Антова, доц. д-р Г. Патронов, гл. ас. д-р Ж. Петкова, ас. д-р И. Костова и хим. Ж. Симеонова.

Отсъстваха: доц. д-р Д. Тончев – в неплатен отпуск, гл. ас. д-р О. Тенева – в отпуск по болест.

Съвещанието премина при следния дневен ред:

т.2. Кадрови въпроси

Доц. д-р М. Ангелова-Ромова внесе предложение за обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност 'професор' по: област на висше образование – 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление – 4.2. Химически науки (Органична химична технология).

Единодушно членовете на катедрения съвет решиха да се направи предложение до ФС за обявяване на конкурс за професор по Химична технология (Органична химична технология).

Протоколирал:

(хим. Ж. Симеонова)

ДОКЛАД

от доц. д-р Веселин Кръстев председател на научно жури
по процедурата за заемане на академичната длъжност 'главен асистент'
в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“
област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.2 Химически науки (Аналитична химия)

Уважаеми г-н Декан,

Уведомявам Ви, че на 17 февруари 2017 г. се проведе заседание на научното жури, назначено със заповед № Р.33-366 / 26.01.2017 г.

След проведения конкурсен изпит, обсъждане и явно гласуване, **научното жури** прие следното решение, с 5 – 'ЗА' и 0 – 'ПРОТИВ':

Предлага на Факултетния съвет на Химическия факултет да избере д-р Веселина Христова Паскалева за 'главен асистент' в Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2 Химически науки (Аналитична химия) към катедра „Аналитична химия и компютърна химия”

Приложения:

1. Протокол от заседание на научното жури;

17 февруари 2017 г.
Пловдив

Председател на НЖ: доц. д-р Веселин Кръстев

1.

доц. д-р Андрей Ангелов
(.....)

Членове на НЖ:

2.

проф. д-р. Петер Пенев
(.....)

3.

доц. д-р В. Станков
(.....)

4.

доц. д-р Каринго Иванов
(.....)

До Декана на ХФ
при ПУ "Паисий Хилендарски"
Тук

ДОКЛАД

от доц. д-р Виолета Стефанова

Ръководител на катедра "Аналитична химия и компютърна
химия"

Уважаеми г-н Декан,

На заседание на Катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия" беше обсъдено осигуряването на учебните занятия за втори семестър. Във връзка това бе предложено да се привлече хоноруван преподавател за провеждане на упражнения по дисциплината **"Клинична химия"** за студенти от III-ти курс от бакалавърската специалност *Медицинска*.

Катедреният съвет единодушно прие и предлага на Факултетния съвет да одобри **д-р Деляна Давчева**, която понастоящем е асистент по Клинична химия в Медицински Университет – Пловдив, като хоноруван преподавател за водене на 200 часа упражнения по дисциплината **"Клинична химия"**, за специалност *Медицинска химия*.

Прилагам препис-извлечение от катедрения съвет.

16.02.2017

Ръководител КАХКХ


доц.д-р Виолета Стефанова

Препис-извлечение
от заседание
на катедра "АХ и КХ"
от 16.02.2017

ПРОТОКОЛ №4

На 16.02.2017 се проведе заседание на катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия".

Общ състав 9, присъстват 9.

Необходим брой за положителен избор 5

Дневен ред:

1. Годишни отчети на докторантите в КАХКХ
2. Кадрови въпроси
3. Текущи въпроси

По точка 2 от дневния ред беше обсъдено предложение да се назначи като хоноруван преподавател **д-р Деляна Давчева** за водене на 200 часа упражнения по дисциплината **"Клинична химия"**, за специалност *Медицинска химия*.

След дискусия с 9 гласа "за" предложението беше прието.

16.02.2017

Протоколчик:


/П. Балабанова/

Изх. № 15/06.03.2017 г.

ДО
ДОЦ. Д-Р ВЕСЕЛИН КМЕТОВ
ДЕКАН
НА ХИМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
ПУ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРАСКИ"
ПЛОВДИВ

ДОКЛАД

от проф. д-р Илиян Иванов

ръководител катедра Органична химия

Относно: предложение за хонорувани преподаватели.

УВАЖАЕМИ ДОЦ. КМЕТОВ,

Във връзка с решение на КС на кат. Органична химия, моля да внесете във факултетния съвет на Химически факултет, предложение за избор на хонорувани преподаватели във връзка с провеждането на дисциплината „Практика“ от учебния план на специалност „Медицинска химия“ – ОКС бакалавър, за Втори семестър на учебната 2016-2017г. както следва:

1. проф. д-р Галина Тодорова Певичарова (ИЗК Марица - Пловдив) – 30 часа;
2. инж. Атанаска Георгиева Панчева (Биовет ООД - Пещера) – 30 часа.

Приложение: препис-извлечение от протокол №276/27.02.2017 г.

С уважение,

.....
ПРОФ. Д-Р ИЛИЯН ИВАНОВ
Ръководител катедра Органична химия

Препис-извлечение
от заседание на
катедра "Органична химия"
от 27.02.2017 г.

Протокол № 276

На 27.02.2017г. се проведе заседание на катедрения съвет на катедра "Органична химия".

Общ състав 9. Присъстват 7: проф. д-р Илиян Иванов, доц. д-р Стела Статкова, доц. д-р Румяна Бакалска, доц. д-р Пламен Ангелов, доц. д-р Жан Петров, доц. д-р Солея Даньо, ас. Димитър Божилов. Отсъстват 2: доц. д-р Стоянка Николова и гл. ас. д-р Станислав Манолов – отпуск.

Необходим брой за положителен избор 5.

Дневен ред:

1. Кадрови въпроси
2. Текущи въпроси.

По т.1 от дневния ред в катедра „Органична химия“ беше обсъждан въпросът относно дисциплината „Практика“, която е в учебния план на специалност „Медицинска химия“ IV курс в осми семестър. Доц. Статкова внесе предложение хоноруваните преподаватели за дисциплината „Практика“ да бъдат от съответните институции а именно:

1. проф. д-р Галина Тодорова Певичарова (ИЗК Марица - Пловдив) – 30 часа
2. инж. Атанаска Георгиева Панчева (Биовет ООД - Пещера) – 30 часа

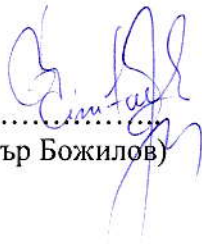
След обсъждане и единодушно гласуване на предложението (7 гласували: **ЗА-7 ПРОТИВ-0, ВЪЗДЪРЖАЛИ-0**), КС реши:

Предлага ФС на Химически факултет да избере хонорувани асистенти за втори семестър на учебната 2016/2017г. :

1. проф. д-р Галина Тодорова Певичарова (ИЗК Марица - Пловдив) – 30 часа
2. инж. Атанаска Георгиева Панчева (Биовет ООД - Пещера) – 30 часа

27.02.2017 г.
гр. Пловдив

Протоколчик:.....
(ас. Димитър Божилов)



До членовете на ФС
на Химическия факултет

ДОКЛАД

от доц. д-р Веселин Кметов
Декан на Химическия факултет

Уважаеми членове на ФС,

Във връзка с обезпечаването на часовете по Английски език в учебните
планове на специалностите във факултета през втория семестър на учебната
2016/2017 година, предлагам да бъдат хонорувани 300 часа упражнения на
Константин Красимиров Кръстев.

6 март 2017 год.

Декан на ХФ:

(доц. д-р В. Кметов)

До Декана
на Химически факултет
при ПУ „П. Хилендарски“
Тук

ДОКЛАД

от доц. д-р Мария Йорданова Ангелова-Ромова,
Ръководител катедра „Химична технология“

Господин Декан,

Моля за назначаването на още един химик в катедра Химична технология.
Мотивите за искането ми са следните:

1. През последните две календарни години (2016 г. и 2017 г.) от катедрата се пенсионираха двама химици и един техник, като на тяхно място бе назначен само един химик;
2. Катедра Химична технология се състои от две секции – Неорганична химична технология и Органична химична технология, териториално разположени на различни места;
3. И в двете секции се провеждат много и най-вече разнообразни лабораторни упражнения по различни дисциплини (задължителни и избираеми) за бакалавърски специалности, за които е необходимо извършването на голям обем работа за тяхната подготовка;
4. И в двете секции се провеждат паралелно и магистърски програми – Химия и екология (заочно обучение) и Хранителна химия (заочно и редовно обучение, и редовно държавна поръчка), което налага необходимостта от още един химик в катедрата;
5. Ние сме единствената катедра в Химическия факултет, която е само с един химик, което затруднява подготовката на практическите занятия по различните дисциплини.

27.02.2017 г.

Ръководител кат. ХТ:

(доц. д-р М. Ангелова-Ромова)