

До Г-н Декана
на Химически факултет
в ПУ "Паисий Хилендарски"
Тук

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от проф. д-р Гинка Антова,
зам. декан по учебната дейност

относно: промяна в датата за провеждане на държавен изпит по химия за специалности „Биология и химия“ и „Химия и английски език“, за сесията през м. юли на учебната 2021/2022 г.

Господин Декан,

Моля Факултетният съвет да утвърди следната промяна в датата на провеждане на държавен изпит по химия за ОКС Бакалавър, специалности „Биология и химия“ и „Химия и английски език“ за сесията през м. юли на учебната 2021/2022 г.: държавният изпит от 20.07.22 г. да се проведе на 18.07.22 г.

Промяната се налага поради съвпадение на тази дата с датата на провеждане на държавния изпит по биология за специалност „Биология и химия“.

03.06.2022 г.

Зам. декан по учебната дейност:

/ проф. д-р Г. Антова/

До Г-н Декана
на Химически факултет
в ПУ "Паисий Хилендарски"
Тук

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от проф. д-р Гинка Антова,
зам. декан по учебната дейност

относно: промяна в състава на комисия за провеждане на държавен изпит за
ОКС Бакалавър, специалност «Химия с маркетинг» за сесията през м. юли
на учебната 2021/2022 г.

Господин Декан,

Моля Факултетният съвет да утвърди следната промяна в състава на
комисията за провеждане на държавен изпит за ОКС Бакалавър,
специалност «Химия с маркетинг» за сесията през м. юли на учебната
2021/2022 г.: доц. д-р Теофана Валентинова Димитрова-Станева да бъде
заменена от доц. д-р Ангел Енчев Димитров.

08.06.2022 г.

Зам. декан по учебната дейност: 

/ проф. д-р Г. Антова/

До Г-н Декана
на Химически факултет
в ПУ "Паисий Хилендарски"
Тук

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от проф. д-р Гинка Антова,
зам. декан по учебната дейност

относно: график за провеждане на прием за ОКС „магистър“ за учебната 2022/2023 г. и членове за комисия за провеждане на конкурсен изпит за прием на магистри – държавна поръчка

Господин Декан,

Моля Факултетният съвет да утвърди следния график за провеждане на прием за ОКС „магистър“ за учебната 2022/2023 г.

- 12 септември – 14 октомври 2022 г. – прием на документи;
- 18 октомври 2022 г. – провеждане на конкурсен изпит за прием по държавна поръчка;
- 21 октомври 2022 г. – обявяване на класиране;
- 24 октомври – 28 октомври 2022 г. записване;
- 31 октомври 2022 г. – второ класиране и записване.

Предлагам следния състав за комисия за провеждане на конкурсен изпит за прием на магистри – държавна поръчка, на 18. 10. 2022 г.:

Председател: Проф. д-р Гинка Атанасова Антова

Членове:

1. Доц. д-р Ваня Димитрова Лекова
2. Доц. д-р Кирил Костов Симитчиев
3. Доц. д-р Стела Миронова Статкова-Абегхе
4. Доц. д-р Нина Димитрова Димчева
5. Доц. д-р Георги Иванов Патронов

30.05.2022 г.

Зам. декан по учебната дейност: 

/ проф. д-р Г. Антова/



Катедра ОРГАНИЧНА ХИМИЯ

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

ДОКЛАД

от проф. д-р Илиян Иванов
ръководител катедра Органична химия

УВАЖАЕМИ ДОЦ. КМЕТОВ,

Моля, да внесете за утвърждаване от ФС на Химически факултет конспект за държавен изпит за МП *Фармацевтична химия*.

Приложение: препис-извлечение от протокол №344/99.04.2022 г.
конспект за държавен изпит за МП *Фармацевтична химия*.

С уважение,

.....
ПРОФ. Д-Р ИЛИЯН ИВАНОВ

Ръководител катедра Органична химия

ПРЕПИС-ИЗВЛЕЧЕНИЕ

от протокол № 344/28.04.2022 год.

заседание на КС

на катедра "Органична химия"

ПУ „П. Хилендарски“

Протокол № 344

На 28.04.2022 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 Румяна Бакалска, доц. д-р Стела Статкова-Абегхе, доц. д-р Пламен Ангелов, доц. д-р Стоянка Атанасова, гл. ас. д-р Димитър Божилов, гл. ас. д-р Йордан Стремски и гл. ас. д-р Мина Тодорова. Отсъстващи: няма.

Присъстващи извън състава на кат. Органична химия: гл. ас. д-р Станимир Манолов.

Необходим брой за положителен избор 5.

Дневен ред:

1. Учебни.
2. Текущи.

По т.1 от дневния ред ръководителят на катедрата проф. д-р Илиян Иванов внесе за обсъждане пред членовете на КС предложение за утвърждаване на конспект за държавен изпит по магистратърска програма „Фармацевтична химия“ - задочно обучение – с ръководител доц. д-р Пламен Ангелов

След обсъждане от членовете на КС, се премина към гласуване.

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

Решение:

КС предлага на ФС да утвърди представената конспект за държавен изпит по магистратърска програма „Фармацевтична химия“ - задочно обучение.

29.04.2022 год.

гр. Пловдив

Протоколчик:

(гл. ас. д-р Й. Стремски)

КОНСПЕКТ

за държавен изпит по магистърска програма

„Фармацевтична химия“

1. Основни понятия в технологията на лекарствата. Лекарствени и помощни вещества. Стабилност на лекарствените форми – физична, химична и микробиологична. Подходи за стабилизиране.
2. Течни лекарствени форми - характеристика и класификация. Носители за течни лекарствени форми. Сиропи - класификация. Технология на приготвянето на сиропите. Разтвори на високомолекулни съединения.
3. Хетерогенни системи. Емулсии – характеристика, класификация, състав на фармацевтични емулсии. Технология на приготвяне на емулсиите. Суспензии – стабилност, основни процеси при приготвяне на фармацевтични суспензии. Фармацевтични пени и фармацевтични аерозоли - физикохимични характеристики, класификация и състав. Технология на приготвяне.
4. Полутвърди лекарствени форми. Мази. Основни етапи и процеси при приготвяне на мазите. Супозитории – супозиторни основи, основни етапи при приготвяне на супозитории.
5. Твърди лекарствени форми. Прахообразни лекарствени продукти - обща характеристика и класификация. Технология за приготвяне на прахове. Гранули – класификация и състав. Технология на гранулирането. Таблетки. Класификация, физикохимични характеристики и състав. Технология на получаване на необвити, обвити таблетки. Капсули - твърди и меки желатинови капсули. Методи за получаване. Микрокапсулиране.
6. Синтетични и полусинтетични лекарствени вещества, повлияващи централната нервна система. Барбитурати. Бензодиазепини.
7. Химиотерапевтични лекарствени средства. Полусинтетични и синтетични бета-лактамни антибиотици. Сулфонамидни антибактериални лекарствени вещества.
8. Синтетични и полусинтетични болкоуспокояващи и нестероидни противовъзпалителни средства. Аналгетици с наркотично действие – полусинтетични производни на морфин. Синтетични опиоиди. Синтетични неопиоидни аналгетици. Нестероидни противовъзпалителни средства.
9. Органолитиеви и органомagneзиеви съединения. Получаване и свойства. Употреба в реакции с формиране на C-C връзки. Заместителни реакции с халогенопроизводни и сулфонати, конкурентни процеси на елиминиране. Взаимодействие с карбонилни съединения, присъединяване към C=O група и странични процеси на редукция и енолизация. Присъединяване към CO₂, оксирани, естери, нитрили, имини. Приложение на литиеви диалкилкупрати в реакции с киселинни хлориди и михаелови акцептори.
10. Формиране на C-C връзки под каталитичното действие на *d*-елементи. Pd-катализирани реакции: Реакции на Сузуки-Мияура, Стиле, Негиши, Соногашира, Хек. Реакции на енолатно арилиране и алкенилиране. Аминирание на ароматни

халогенопроизводни (Рекации на Бухвалд-Хартвиг). Ru-катализирани процеси на алкенов обмен (Грубс).

11. Окислителни реакции в органичния синтез. Окисление на алкохоли до карбонилни съединения: Окисление по Сверн, Дес-Мартин и Джоунс. Окисление на алкени: епоксидиране и дихидроксилиране. Асиметрично епоксидиране и дихидроксилиране по Шарплес. Окислително разкъсване на C=C връзки чрез озонолиза и последователност от дихидроксилиране-перйодатно разкъсване. Алилово окисление на алкени. Окисление на кетони по Байер-Вилигер.
12. Редукционни реакции в органичния синтез. Хомогенно-каталитично хидрогениране с комплекси на Rh и Ru, приложение на хирални лиганди за стереоселективно хидрогениране. Хетерогенно-каталитично хидрогениране върху Pd, Pt и Ni-катализатори. Катализатори на Линдлар и Роземунд. Редукция с разтварящ се метал на ароматни съединения, алкини и енони (редукция по Бърч). Редукция с метални амалгами. Трансферно хидрогениране. Редукция с комплексни метални хидриди на карбонилни съединения, функционални производни на карбоксилните киселини и нитросъединения. Редуктивно аминиране на карбонилни съединения.
13. Лекарствена политика. Основни елементи на националната лекарствена политика. Контролни и регулаторни органи.
14. Производство на лекарства. Разрешения за употреба на лекарства в страната.
15. Аптеки и дрогерии - създаване, действие, закриване. Административен лиценз. Принудително закриване.
16. Разпределение на лекарствата. Аптечен склад. Изисквания за регистрация на фирма за търговия на едро и дребно с лекарства.
17. Фармакопроизводствена дейност в аптеката. Организация на работата в лабораторията на аптеката. Организация на работата при приготвяне на стерилни и асептични лекарствени форми в аптеката.
18. Фармакоепидемиология. Възникване и същност на фармакоепидемиологията. Постмаркетингов лекарствен контрол, фармацевтичната бдителност и лекарствена безопасност.
19. Организация на лекарствената информация и рекламата. Същност, системи и форми на лекарствена информация.
20. Газова хроматография (ГХ) - същност, особености, видове капилярни колони. Видове детектори. Приложение при анализа на разтворители за лекарствени форми и примеси от разтворители.
21. Високоэффективна течна хроматография (ВЕТХ) - същност, особености, видове колони и подвижни фази, видове детектори. Детектор с фотодиодна матрица - приложение при анализа на активни субстанции и регламентирани примеси.
22. Техники и методи за идентифициране и количествен анализ на активни субстанции и примеси.
23. Подготовка на лекарствените вещества за анализ. Приложения на различни техники на подготовка на пробата за определяне на активната субстанция и примеси – извличане, пречистване, обогатяване, дериватизация. Твърдофазна екстракция.
24. Практически проблеми при хроматографските методи. Повишено налягане в хроматографската колона, нарушена симетричност на пика, пик на примес в опашката на основния пик, начини за интегриране на пика.

25. Удостоверяване на хроматографските методики – практически насоки за валидиране, за използване на фармакопейни статии, за изпитване на метода по отношение на удачност на системата.
26. Линейна кинетика на лекарства при еднокомпартиментно разпределение след еднократно интравенозно и екстраваскуларно прилагане. Основни фармакокинетични параметри и уравнения за тяхното пресмятане.
27. Кинетика на лекарствата при многократно венозно инжектиране и перорално прилагане на единична доза. Фармакокинетични параметри и уравнения.
28. Дозиране на лекарствата. Видове режими на дозиране. Определяне на режима на дозиране

Литература:

1. Илиева А. *Контрол в здравеопазването*, изд. Сиела, **2018**
2. Зиновиева Д. *Медицинско право*, изд. Сиела, **2016**
3. Генка Петрова и колектив, *Социална фармация и фармацевтично законодателство*, Инфофарма ЕООД, София **2017**, ISBN: 978-954-92652-6-2
4. Александър Добрев, *Органичен синтез – том 1*, Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, София **2009**, ISBN: 978-954-07-2720-2
5. Александър Добрев, *Органичен синтез – том 2*, Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, София **2010**, ISBN: 9789540729596
6. Dimov N. *Chromatographic methods in the pharmaceutical analysis*, **2005**, ISBN 954-8932-15-6
7. Рачев Д., Н. Ламбов *Фармацевтична технология*, Летера, Пловдив, **2005**
8. М. Христов *Лекарствени продукти*, Екопрогрес, **2006**
9. Ruben Vardanyan, Victor Hruby *Synthesis of Best-Seller Drugs*, Elsevier, **2016**
10. И. Дойчинова, Ц. Живкова *Фармакокинетика*, изд. АРСО, **2012** г.

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 да внесете във Факултетния съвет за утвърждаване програмата за докторански минимум на редовен докторант Катя Петрова Христова по ДП „Технология на неорганичните вещества“. Предложената програма е изготвена от научния ръководител доц. д-р Данчо Тончев Тончев като е съобразена с темата на дисертационния труд. Програмата е разгледана, обсъдена и гласувана на катедрен съвет.

Прилагам препис от протокола на катедрения съвет.

31.05.2022 г.

Ръководител кат. ХТ:

(доц. д-р М. Ангелова-Ромова)



Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"
Катедра "Химична технология"

ПРОТОКОЛ № 149

от катедрено съвещание

Препис

Днес 31.05.2022 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, гл. ас. д-р Ж. Петкова, гл. ас. д-р И. Костова и гл.ас. д-р С. Манолов.

Отсъстваха: гл. ас. д-р О. Тенева – в платен отпуск.

Съвещанието премина при следния дневен ред:

т.1. Учебни въпроси

Членовете на катедрения съвет разгледаха предложената програма за изпит за докторантски минимум на редовен докторант към катедрата **Катя Петрова Христова**, по докторска програма "Технология на неорганичните 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)

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

ХИМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

КАТЕДРА „ХИМИЧНА ТЕХНОЛОГИЯ“

ПРОГРАМА

За докторантски минимум по специалността

Докторска програма „Технология на неорганичните вещества“

Докт. Катя Христова

1. Съвременни основи на химичната технология. Автоматичен контрол, регулиране и управление на технологичните процеси. Значение и организация на научната и развойна дейност на фундаментално и индустриално ниво. Моделиране и оптимизация на експериментите. Определения, основни видове, примери и приложения. Суровинна база на неорганичната химична технология и екологични аспекти.
2. Класификация на силикатите, силикатните материали и изделия. Диаграма $\text{CaO} - \text{SiO}_2 - \text{Al}_2\text{O}_3$. Видове стъкла. Физикохимична природа на стъклото. Стъклообразуване. Стъклокерамика. Производство на стъкло и керамика и материали на тяхна основа според приложението им.
3. Агрегатни и фазови състояния, основни свойства и употреба на веществата и материалите на тяхна основа. Видове връзки в материалите – първични и вторични, електронна структура, видове химични, физикохимични и физични взаимодействия и тяхното влияние върху свойствата на материалите.
4. Кристали, поликристали, физикохимия на кристалообразуването, видове кристални решетки и основни методи за изследване на кристалните образувания. Метали, сплави, фазови диаграми. Диаграма на състояние на системата $\text{Fe} - \text{C}$.
5. Аморфни материали, видове и физикохимия на състоянието, методи за изследване на аморфните материали. Конформация и конфигурация на молекулите. Еластичност (гъвкавост) на високомолекулните материали и влияние на междуатомните и междумолекулните взаимодействия за регулиране на свойствата им.
6. Композитни материали - определение, класификация и основни приложения.

7. Основи на рентгеноструктурния анализ. Структурни и дифракционни методи в рентгенографията на материалите. Примери за разчитане на рентгенограмите, параметри на кристали, поликристали и нанокристални образувания.
8. Електронна микроскопия на материалите. Дисперсионен енергетичен анализ на състава на материалите в пробите.
9. Инфрачервена спектроскопия. Раман спектроскопия и Раман микроскопия на материалите. Основи и примери.
10. Термични анализи на материалите. Основи на диференциалния термичен анализ – диференциална сканираща калориметрия (ДСК). Определение и теория на температура на встъкляване, на кристализация, на стапяне и на оксидиране. Температурно модулиращ ДСК анализ.
11. Природа и характеристика на светлината. Атомни спектри на поглъщане и излъчване. Молекулни спектри.
12. Луминесценция и видове луминесценция. Флуоресценция и фосфоресценция.
13. Източници на светлина и спектрални прибори. Поляризация и поляризационни методи и прибори.
14. Пречупване и разсейване на светлината. Рефрактометрия. Турбиметрия.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Лекционен курс по *Материалознание*, доц. Д. Тончев, 2021
2. Лекционен курс по *Оптични методи за анализ на материали*, проф. Т. Евтимов, 2021
3. Д. Бучков, М. Кънев, *Материалознание*, Техника, София, 2004
4. М. Хокинг, *Съвременни химични технологии и контрол на емисиите*, Университетско издателство “Св.Св.Климент Охридски”, София, 2002
5. Р.Димитров, Л. Радев, *Основи на химичните и металургичните технологии ч.1*, София, 2014

6. Ст. Иванов, П. Възвъзова, Ст. Стаматов, Д. Тончев, Я. Давчева, *Ръководство за лабораторни упражнения по органична химична технология*, Пловдивско университетско издателство "Паисий Хилендарски", 1994
7. Р. Димитров, Сн. Магаева, Б. Боянов, Г. Патронов, Н. Молдованска, *Ръководство по неорганична химична технология*, Пловдивско университетско издателство "Паисий Хилендарски", 1997
8. И. Панайотов, Ст. Факиров, *Химия и физика на полимерите*, второ преработено и допълнено издание, Издателство "Наука и изкуство", София, 1982
9. Ст. Гуцов, *Технология на стъклото*, Техника, София, 1964
10. Ст. Факиров, *Методи на термичен анализ*, Университетско издателство "Св.Св.Климент Охридски", София, 1990
11. S. O. Kasap, *Principles of Electrical Engineering Materials and Devices*, McGraw-Hill, Boston, 2006
12. Ст. Бодуров, Т. Спасов, *Увод в химията на твърдото тяло*, Университетско издателство „Н. Рилски“, Благоевград, 1997
13. Под ред. на Ал. Ленчев, *Ръководство по неорганична химична технология ч. I*, Университетско издателство "Св.Св.Климент Охридски", София, 1988
14. Съставител Р. Борисова, *Основи на химичния анализ*, Водолей, София, 2009
15. A. Clements, M. Dunn, V. Firth, L. Hubbard, J. Lazonby, D. Waddington, *The essential chemical industry*, <http://www.essentialchemicalindustry.org> – online, CIEC Promoting Science, University of York, United Kingdom, 2021

Изготвил:



Доц. Д-р Данчо Тончев

До Доц. д-р Веселин Кметов
Декан на Химическия Факултет
при ПУ „П. Хилендарски“
Пловдив

ДОКЛАД

от доц. д-р Ваня Лекова

Ръководител на катедра

Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия

Уважаеми доц. Кметов,

Във връзка с провеждане на открито, заключително заседание за придобиване на ОНС „доктор“ от Петя Иванова Герасимова – редовен докторант по област на висше образование 1. Педагогически науки професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по химия), с дисертационен труд на тема „Развитие на ключови компетентности чрез обучението по учебния предмет „Химия и опазване на околната среда“ – 8. и 9. клас“ с научен ръководител доц. д-р Йорданка Петрова Стефанова, моля да утвърдите предложението на катедра „Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия“ за **състав на научното жури**.

вътрешни членове:

1. проф. д-р Желязка Димитрова Райкова, ПУ „Паисий Хилендарски“, ФТФ, катедра „Образователни технологии“, област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по физика)
2. доц. д-р Антоанета Анастасова Ангелачева, ПУ „Паисий Хилендарски“, ХФ, катедра „Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия“, област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по химия)

външни членове:

1. проф. дпн Веска Иванова Шивачева, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас, катедра „Химия“, област на висше образование 1. Педагогически науки, професионални направления 1.2. Педагогика и 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по химия)
2. проф. д-р Адриана Любомирова Тафрова-Григорова, пенсионер, област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по химия)
3. доц. д-р Петинка Радева Галчева, ШУ „Епископ Константин Преславски“, катедра „Химия“, област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по химия)

Резервни членове:

вътрешен член:

проф. дхн Васил Борисов Делчев, ПУ „Паисий Хилендарски“, ХФ, катедра „Физикохимия“, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност Физикохимия

външен член:

проф. д-р Сеня Петрова Терзиева -Желязкова, ХТМУ, София, катедра „Хуманитаристика“, област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по химия)

Съставът на научното жури бе обсъден и приет на катедрен съвет.

Предложение за дата за защита на дисертацията - 9 септември 2022 г.

Приложение:

1. Препис от протокол № 205 от 20.05.2022 г.
2. Декларации за съгласие за участие от състава на научното жури.

20.05.2022 г.

гр. Пловдив

С уважение:



/доц. Ваня Лекова/

Ръководител катедра

„Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия“

ПРОТОКОЛ № 205/20.05.2022 г.

Днес, 20.05.2022 г., се проведе разширен катедрен съвет (Заповед №РД-21-810/04.05.2022 г.) при катедра „Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия“.

Катедреният съвет беше с дневен ред – предварителна защита на дисертационен труд на тема: „Развитие на ключови компетентности чрез обучението по учебния предмет „Химия и опазване на околната среда - 8. и 9. клас“ на Петя Иванова Герасимова – редовен докторант.

Област на висше образование: образование 1. Педагогически науки: професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по химия) за придобиване на образователната и научна степен „доктор“

С научен ръководител доц. д-р Йорданка Петрова Стефанова

Членове на разширения катедрен съвет:

- 1) доц. д-р Мария Миневска (Заповед №РД-21-810/04.05.2022 г.)
- 2) доц. д-р Ваня Лекова
- 3) доц. д-р Петя Маринова
- 4) доц. д-р Йорданка Стефанова
- 5) доц. д-р Антоанета Ангелачева
- 6) гл. ас. д-р Галя Тончева
- 7) гл. ас. д-р Кирила Стойнова
- 8) гл. ас. д-р Павел Янев

Доц. Ваня Лекова представи проф. дхн Васил Делчев, гост на разширения катедрен съвет, който с научно-изследователските си приноси по професионално направление 4.2. Химически науки, както и с дългогодишната работа с ученици и с това, че е съавтор на учебник „Химия и опазване на околната среда“ за 10. клас, издаден 2018 г., ще бъде полезен в последващата ни дискусия върху дисертационния труд.

Доц. д-р Ваня Лекова откри катедрения съвет и даде думата на научния ръководител доц. д-р Йорданка Стефанова да представи докторанта.

Доц. д-р Стефанова представи професионалната биография на докторанта Петя Герасимова.

Ръководителят на катедрата предостави думата на докторанта.

Докторант Петя Герасимова представи експозе на дисертационния си труд, след което беше открита дискусия по обсъждане на дисертацията.

Доц. д-р Антоанета Ангелачева прочете мнение, представено в писмен вид:

Докторатът, представен за вътрешна защита, е завършен труд и има необходимите качества, за да бъде защитен успешно. Аргументите, подкрепящи това мое твърдение, отразяват съответствието на доктората с основните критерии за присъждане на научни степени в областта на педагогическите науки:

1. Съответствие с изискванията на образователната практика – адекватност и новост.

С избора на темата на доктората Петя Герасимова показва усет към актуалните проблеми на методиката на обучението по химия. Насочването на докторантката към проблема за ключовите компетентности съвпада с тяхното включване в нормативните държавни документи за обучението в средното училище. Настоящият труд добавя нови акценти към съдържанието на обучението по химия и в това се изразява един от неговите ценни приноси.

2. Технологично-интерпретативни възможности

В дисертацията е представена разработената методическа технология за формиране на ключови компетентности в обучението по химия. Нейната целесъобразност върху познавателните резултати на учениците е доказана чрез педагогически експеримент.

3. Научно-теоретична и практическа приложимост

Разработената технология е приложена в обучението по химия в 8. и 9. клас, но успешно може да се използва в педагогическата практика при изучаване на други теми от учебното съдържание по химия и в други класове (напр. в 7., 10. клас).

4. Публикации и представителност на дисертационния труд

Съществени части от доктората са отразени в публикации в съавторство с научния ръководител доц. д-р Йорданка Стефанова. Би било целесъобразно докторантката да направи справка, за да има информация за цитирания на тези публикации.

Доц. д-р Мария Миневска: Темата на дисертационното изследване като изследователски проблем е актуално за образователната ни система тъй като в центъра

на образователните системи по света се поставя формирането и развитие на ключови компетентности.

Във фокуса на теоретичния анализ в Първа глава са ключовите компетентности и стратегиите за тяхното развитие. В тази глава докторантката е показала умение да работи аналитично с педагогическа научна литература и да подбере работни определения, които са тясно свързани с поставената цел на дисертационното изследване.

Във втора глава на доктората е представен анализ на учебното съдържание, като се разглеждат ДОС съобразно целта на дисертационното изследване. В тази глава се предлагат научно-обосновани решения при конструирането на методическа технология за развитие на ключови компетентности чрез обучението по Химия и опазване на околната среда.

В Трета глава е описан проведен педагогически експеримент, който има за цел да установи първоначално формираните компетентности у учениците както и качеството на изградената технология. Като основен метод на изследване основно е използвано тестирането, чрез което се проверяват постиженията на учениците. Използват се също така наблюдениято, експертната оценка и редица статистически методи за обработка.

Изводите, формулирани от докторанта отговарят на поставените цели и отразяват основните му научни постижения.

Исказвам своята положителна оценка за извършеното дисертационно изследване и предлагам на разширения катедрен съвет при катедра „Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия“ да допусне до защита докторант Петя Герасимова.

Имам два въпроса: При определяне на показателите за развитие на ключовите компетентности търсена ли е възможност за усилване ефекта на синергитичност по отношение постигане целта на изследване и ако това е направено, при какви показатели? Как отчитате неизбежните ефекти от синергитичност на взаимодействията и отношенията между двата субекта?

Петя Герасимова: Ефектът на синергитичност по отношение на резултатите измерваме чрез решенията на задачите за обяснение - дълбочина и точност, както и прилагането на междупредметни знания. Смятам, че отношенията между субектите, участващи в процеса на обучение има положителен ефект, който е и потвърден с проведения анализ на статистическите данни. Различното ниво на знания и компетентности, непрекъснатото взаимодействие между учителя и ученика е дълъг процес и училището по свой начин въздейства върху развитието по отношение на знания

и компетентности. Приемаме, че има такъв ефект на повлияване и търсим засилване на този ефект в положителна посока. Това е синергитичният ефект.

Доц. д-р Петя Маринова: Запознах се с дисертацията и имам някои забележки, които ще предоставя след обсъждането. Препоръчвам изготвянето на списък с използваните съкращения – абривиатури, който да поставите в началото на доктората и автореферата. Съветвам да уеднаквите цитирането на литературни източници в текста. Имам следните въпроси към докторанта: Каква е програмата (програмният продукт), с който е извършена статистическата обработка на данните, получени от теста и анкетата с учителите и Вие самостоятелно ли ги направихте? Кой метод сте използвали при статистическата обработка – корелационен, дисперсионен или хи-квадрат метод? Какво означава понятието епистемологичен? Знаете ли какви са резултатите в международните изследвания на PISA по природни науки и технологии за годините след 2006 г., 2009 г. и 2015 г.? Кой учебник за 9. клас по „Химия и опазване на околната среда“ сте използвали и на кое издателство? Различните учебници предлагат различни теми. Какво означава „обратно планиране“? Как подбрахте критериите, по които съставихте теста от четири задачи? (Приложение 2) в Тест 1.

Петя Герасимова: Програмата, която използвахме за статистически анализ на данните от проведения експеримент е SPSS. Направена е консултация със специалист относно анализа на получените резултати. Методът, който използвахме е дисперсионен анализ с теста Колмогоров-Смирнов.

С Т-тест за свързани извадки (Paired samples T-test) установяваме статистически значими разлики между входното и изходно ниво на двата класа, но тази разлика е много по-ясно изразена при експерименталната група.

Епистемологията е наука за знанието. Епистемологичен е знание за познанието.

В дисертацията са включени изследвания на PISA, които са представени от ЦКОКО, 2018 г.

Разработената методическа технология е на база учебната програма по ХООС – 9. клас и е приложима за всички учебници.

Терминът „обратно планиране“ е използван в смисъл корекция на целите и очакваните резултати на базата на трудностите, които срещат учениците и постигнатите от тях резултати.

Критериите, които използвахме при съставянето на теста, са подбрани на база знания, умения и отношения, които се включват в компетентността по природни науки и технологии.

Докторантът обясни етапите при провеждането на педагогическия експеримент.

Проф. д-рн Васил Делчев: Запознах се обстойно с дисертационния труд. Предлагам на колегите да гласуват да допуснат докторантката до защита, тъй като специалистите по методика дават положителна оценка на дисертационното изследване. Имам следния въпрос към докторантката: Ако експериментът се провежда не в ПГХТТ, гр. Пловдив, а в друго училище, дали очаквате същите резултати?

Петя Герасимова отговори, че очакват сходни резултати от прилагането на технологията и в други училища.

Проф. д-рн Васил Делчев направи следните препоръки:

- да бъдат включени в дисертацията публикациите по темата на дисертационното изследване и участието в конференции;
- да се премахне от дисертацията като задача „Да се извърши теоретичен анализ на литературните източници по проблема за формиране и развитие на ключови компетентности чрез обучението“.

Доц. д-р Ваня Лекова: Предлагам да прекратим дискусията. Моля, който е съгласен, да гласува прекратяване на обсъждането.

След проведено гласуване, с 8 (осем) гласа „за“, предложението бе прието.

Доц. д-р Ваня Лекова: Предлагам на членовете на катедрения съвет да гласуват готовността за защита на докторант Петя Герасимова.

След проведено гласуване, с 8 (осем) гласа „за“, катедреният съвет реши, че дисертационният труд е завършен и открива процедура за придобиване на ОНС „доктор“ на Петя Иванова Герасимова.

Доц. д-р Ваня Лекова направи предложение за **състав на научното жури:**
вътрешни членове:

1. проф. д-р Желязка Димитрова Райкова, ПУ „Паисий Хилендарски“, ФТФ, катедра „Образователни технологии“, област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по физика)

2. доц. д-р Антоанета Анастасова Ангелачева, ПУ „Паисий Хилендарски“, ХФ, катедра „Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия“, област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по химия)

външни членове:

1. проф. д-р Веска Иванова Шивачева, Университет „проф. д-р Асен Златаров“, Бургас, катедра „Химия“, област на висше образование 1. Педагогически науки, професионални направления 1.2. Педагогика и 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по химия)

2. проф. д-р Адриана Любомирова Тафрова-Григорова, пенсионер, област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по химия)

3. доц. д-р Петинка Радева Галчева, ШУ „Епископ Константин Преславски“, катедра „Химия“, област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по химия)

Резервни членове:

вътрешен член:

проф. д-р Васил Борисов Делчев, ПУ „Паисий Хилендарски“, ХФ, катедра „Физикохимия“, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност Физикохимия

външен член:

проф. д-р Сеня Петрова Терзиева - Желязкова, ХТМУ, София, катедра „Хуманитаристика“, област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по химия)

След гласуване, с 8 (осем) гласа „за“, катедреният съвет прие предложения състав на научното жури.

Научният ръководител доц. д-р Йорданка Стефанова предложи дата 9 септември 2022 г. за защита на дисертацията.

След гласуване, с 8 (осем) гласа „за“, катедреният съвет прие предложената от научния ръководител доц. д-р Йорданка Стефанова дата 9 септември за публична защита на дисертационния труд на редовен докторант Петя Иванова Герасимова.

20.05.2022 г.

Пловдив

Протоколчик: 

/химик Милена Колева Славова/

Ръководител катедра:



/доц. д-р Ваня Лекова/

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 заседание на Катедрения съвет на катедра "Аналитична химия и компютърна химия", проведено на 06.06.2022 г., беше обсъдено провеждането на изпитната/поправителната/ликвидационната сесия за учебната 2021-2022 г. по следните дисциплини:

Дисциплина	Специалност	Курс	Семестър
Аналитична химия	Медицинска химия	II	1
	Биология и химия	II	1
	Химия и английски език	II	1
Аналитична химия I част	Химия (редовно обучение)	II	1
	Химичен анализ и контрол на качеството	II	1
	Химия с маркетинг	II	1
Аналитична химия II част	Химия (редовно обучение)	II	2
	Химичен анализ и контрол на качеството	II	2
	Химия с маркетинг	II	2
Подбор, съхранение и подготовка на проби за анализ	Химичен анализ и контрол на качеството	I	2
Аналитична химия с инструментални методи	Молекулярна биология	I	2
	Медицинска биология	I	2
Анализ на екологични обекти	Химия и екология (държавна поръчка)	Mag.	2

През изминалата академична година, лектор на посочените по-горе дисциплини бе доц. д-р Виолета Стефанова, която обаче от 01.06.2022 г. се пенсионира. В тази връзка КС на КАХКХ единодушно одобри (10 гласа „ЗА“) доц. д-р Виолета Стефанова да бъде ангажирана като хоноруван преподавател за 45 часа (приравнени към упражнения) с цел финализиране на обучителния процес по посочените по-горе учебни дисциплини.

Моля ФС на ХФ да утвърди решението на КС на КАХКХ.

Прилагам препис-извлечение от катедрения съвет.

06.06.2022 г.

Ръководител КАХКХ:

/доц. д-р Кирил Симитчиев/

Препис-извлечение от заседание на КС
на катедра “Аналитична химия и компютърна химия”
от 06.06.2022

ПРОТОКОЛ № 7

На 06.06.2022 г. се проведе заседание на катедрения съвет на катедра “Аналитична химия и компютърна химия”.

Общ състав: 12

Присъстват : 10, отсъстват проф. П. Пенчев и доц. Н. Кочев – по уважителни причини

Дневен ред:

1. Обявяване на готовност за защита на докторант Л. Кайнарова
2. Кадрови въпроси
3. Учебни въпроси
4. Текущи въпроси

По точка 1.2 беше обсъдено провеждането на изпитната/поправителната/ ликвидационната сесия за учебната 2021-2022 г. по следните дисциплини:

Дисциплина	Специалност	Курс	Сем.
Аналитична химия	Медицинска химия	II	1
	Биология и химия	II	1
	Химия и английски език	II	1
Аналитична химия I ч.	Химия (редовно обучение)	II	1
	Химичен анализ и контрол на качеството	II	1
	Химия с маркетинг	II	1
Аналитична химия II ч.	Химия (редовно обучение)	II	2
	Химичен анализ и контрол на качеството	II	2
	Химия с маркетинг	II	2
Подбор, съхранение и подготовка на проби за анализ	Химичен анализ и контрол на качеството	I	2
Аналитична химия с инструментални методи	Молекулярна биология	I	2
	Медицинска биология	I	2
Анализ на екологични обекти	Химия и екология (държавна поръчка)	Mag.	2

През изминалата академична година лектор на посочените по-горе дисциплини бе доц. д-р Виолета Стефанова, която обаче от 01.06.2022 г. се пенсионира.

Бе обсъдено предложението доц. д-р Виолета Стефанова да бъде ангажирана като хоноруван преподавател за 45 часа (приравнени към упражнения) с цел финализиране на обучителния процес по посочените по-горе учебни дисциплини.

Предложението беше гласувано и прието с 10 гласа „за“.

06.06.2022

Протоколирал:



/П. Балабанова/

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за комисия по атестиране на преподавателите в Химически факултет
за периода 2022 – 2023 година, в състав:

Председател: доц. д-р Пламен Ангелов Ангелов
Членове: доц. д-р Ваня Димитрова Лекова
доц. д-р Кирил Костов Симитчиев
доц. д-р Димитър Николаев Петров
доц. д-р Георги Иванов Патронов