

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

ДОКЛАД

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

Относно: актуализиране на учебни програми на дисциплини за магистърска програма „Химия и екология“, редовно и задочно обучение и задочно обучение за неспециалисти, нови програми на избираеми дисциплини за магистърска програма „Хроматографски и спектрален аналитичен контрол“, редовно и задочно обучение и задочно обучение за неспециалисти и нови учебни програми за ОКС „бакалавър“, специалност „Криминалистична химия“

Уважаеми г-н Декан,

Моля след разглеждането им в учебната комисия да внесете за утвърждаване от Факултетния съвет на:

➤ актуализирани учебни програми по дисциплини от магистърска програма „Химия и екология“, редовно и задочно обучение и задочно обучение за неспециалисти:

✓ по задължителните дисциплини:

- *Обща екология;*
- *Инженерна екология;*
- *Радиоекология;*
- *Научно-изследователска практика I;*
- *Възобновими енергийни източници;*
- *Биоиндикация и екотоксикология;*
- *Научно-изследователска практика II.*

✓ по избираемите дисциплини:

- *Химия на хранителните продукти;*
- *Анализ на хранителните продукти;*
- *Екологизация на процесите. Енерготехнологични анализи;*
- *Екологични оценки и комплексни разрешителни;*
- *Защитени природни обекти;*
- *Твърди промишлени и битови отпадъци.*

- нови програми на избираеми дисциплини за магистърска програма „Хроматографски и спектрален аналитичен контрол“, редовно и задочно обучение и задочно обучение за неспециалисти
- *Анализ и контрол на храните;*
- *Функционални храни;*
- *Химия на хранителните добавки.*

➤ нови учебни програми за ОКС „бакалавър“, специалност „Криминалистична химия“

- ✓ по задължителните дисциплини:
- *Химични и физикохимични експертизи на материали и вещества - 7 семестър 30/0/30;*
- *Материалознание - 7 семестър 30/0/45.*

✓ по избираемата дисциплина (блок А – 30/0/0):

- *Храни и хигиена на храненето.*

✓ по избираемите дисциплини (блок Б – 30/0/30):

- *Методи за определяне автентичността на храни;*
- *Химия на полимерите.*

Прилагам препис от протокола на Катедрения съвет.

10.07.2024 г.

Ръководител катедра ХТ:

(проф. д-р Г. Антова)



Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"
Катедра "Химична технология"

ПРОТОКОЛ № 8

от катедрено съвещание

Препис

Днес 03.07.2024 год. се състоя съвещание на кат. Химична технология.

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

Отсъстваха: ас. Иван Илиев - в платен отпуск.

Съвещанието премина при следния дневен ред:

1. Учебни въпроси

2. Текущи въпроси

Дневният ред бе приет единодушно.

т. 1. Учебни въпроси

Разгледани бяха актуализираните учебни програми на дисциплини за магистърска програма „Химия и екология“, редовно и задочно обучение и задочно обучение за неспециалисти.

Членовете на катедрения съвет решиха да се предложи на Факултетния съвет да утвърди следните актуализирани учебни програми:

- по задължителните дисциплини:
 - *Обща екология;*
 - *Инженерна екология;*
 - *Радиекология;*
 - *Научно-изследователска практика I;*
 - *Възобновими енергийни източници;*
 - *Биоиндикация и екотоксикология;*
 - *Научно-изследователска практика II.*
- по избираемите дисциплини:
 - *Химия на хранителните продукти;*
 - *Анализ на хранителните продукти;*
 - *Екологизация на процесите. Енерготехнологични анализи;*
 - *Екологични оценки и комплексни разрешителни;*
 - *Защитени природни обекти;*
 - *Твърди промишлени и битови отпадъци.*

Протоколирал:


(доц. д-р Ж. Петкова)



Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"
Катедра "Химична технология"

ПРОТОКОЛ № 8

от катедрено съвещание

Препис

Днес 03.07.2024 год. се състоя съвещание на кат. Химична технология.

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

Отсъстваха: ас. Иван Илиев - в платен отпуск.

Съвещанието премина при следния дневен ред:

1. Учебни въпроси

2. Текущи въпроси

Дневният ред бе приет единодушно.

т.1. Учебни въпроси

Разгледани бяха нови учебни програми на избираеми дисциплини за магистърска програма „**Хроматографски и спектрален аналитичен контрол**“, редовно и задочно обучение и задочно обучение за неспециалисти.

Членовете на катедрения съвет решиха да се предложи на Факултетния съвет да утвърди следните нови учебни програми:

- *Анализ и контрол на храните;*
- *Функционални храни;*
- *Химия на хранителните добавки.*

Протоколирал:


(доц. д-р Ж. Петкова)



Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"
Катедра "Химична технология"

ПРОТОКОЛ № 8

от катедрено съвещание

Препис

Днес 03.07.2024 год. се състоя съвещание на кат. Химична технология.

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

Отсъстваха: ас. Иван Илиев - в платен отпуск.

Съвещанието премина при следния дневен ред:

1. Учебни въпроси
2. Текущи въпроси

Дневният ред бе приет единодушно.

т.1. Учебни въпроси

Разгледани бяха нови учебни програми за ОКС „бакалавър“, специалност „**Криминалистична химия**“.

Членовете на катедрения съвет решиха да се предложи на Факултетния съвет да утвърди следните нови учебни програми:

- по задължителните дисциплини:
 - *Химични и физикохимични експертизи на материали и вещества - 7 семестър 30/0/30;*
 - *Материалознание - 7 семестър 30/0/45.*
- по избираемите дисциплини:
 - *Храни и хигиена на храненето (30/0/0)*
 - *Методи за определяне автентичността на храни (30/0/30);*
 - *Химия на полимерите (30/0/30).*

Протоколирал:


(доц. д-р Ж. Петкова)

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

ДОКЛАД

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

Относно: процентен дял на лекционните часове, провеждани от хабилитирани преподаватели на основен трудов договор в ПУ по магистърска програма „Химия и екология“

Уважаеми г-н Декан,

На заседание на Катедрения съвет на катедра „Химична технология“, проведено на 03.07.2024г., бе обсъдено провежданото обучение по магистърска програма „Химия и екология“ (специалисти, редовно и задочно обучение и неспециалисти, задочно обучение). В съответствие с Чл. 26, ал. 1 от ЗВО катедреният съвет единодушно прие решение процентният дял на лекционните часове, провеждани от хабилитирани преподаватели на основен трудов договор в ПУ да бъде понижен на 50%.

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

Прилагам препис-извлечение от протокола на катедрения съвет.

10.07.2024 г.

Ръководител катедра ХТ:



(проф. д-р Г. Антова)



Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"
Катедра "Химична технология"

ПРОТОКОЛ № 8

от катедрено съвещание

Препис

Днес 03.07.2024 год. се състоя съвещание на кат. Химична технология.

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

Отсъстваха: ас. Иван Илиев - в платен отпуск.

Съвещанието премина при следния дневен ред:

1. Учебни въпроси
2. Текущи въпроси

Дневният ред бе приет единодушно.

т.1. Учебни въпроси

Членовете на катедрения съвет обсъдиха процентният дял на лекционните часове, провеждани от хабилитирани преподаватели на основен трудов договор в ПУ по магистърска програма „Химия и екология“.

След обсъждане, бе решено да се предложи на Факултетния съвет, процентният дял на лекционните часове, провеждани от хабилитирани преподаватели на основен трудов договор в ПУ по магистърска програма „Химия и екология“ да бъде понижен на 50%.

Протоколирал:


(доц. д-р Ж. Петкова)

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

ДОКЛАД

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

Относно: актуализирана програма и правила за провеждане на държавен изпит по магистърска програма „Химия и екология“

Уважаеми г-н Декан,

Моля да внесете за утвърждаване от Факултетния съвет:

1. актуализирана програма за държавен изпит по магистърска програма „Химия и екология“,
2. правила за провеждане на държавен изпит по магистърска програма „Химия и екология“,

приети на Катедрен съвет на 03.07.2024 г.

Прилагам препис от протокола на Катедрения съвет.

10.07.2024 г.

Ръководител катедра ХТ:



(проф. д-р Г. Антова)



Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"
Катедра "Химична технология"

ПРОТОКОЛ № 8

от катедрено съвещание

Препис

Днес 03.07.2024 год. се състоя съвещание на кат. Химична технология.

Присъстваха: проф. д-р Г. Антова, доц. д-р М. Ангелова-Ромова, доц. д-р Г.

Патронов, доц. д-р Ж. Петкова, гл. ас. д-р О. Тенева, гл. ас. д-р И. Костова

Отсъстваха: ас. Иван Илиев - в платен отпуск.

Съвещанието премина при следния дневен ред:

1. Учебни въпроси

2. Текущи въпроси

Дневният ред бе приет единодушно.

т.1. Учебни въпроси

Членовете на катедрения съвет обсъдиха правилата за провеждане на държавен изпит и актуализираната програма за държавен изпит по магистърска програма „Химия и екология“.

След обсъждане, бе решено да се предложи на Факултетния съвет да утвърди предложените правилата и да приеме актуализираната програма за провеждане на държавен изпит по магистърска програма „Химия и екология“.

Протоколирал:


(доц. д-р Ж. Петкова)



ПРОГРАМА
ЗА ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ

Професионално направление: *Химически науки*
Образователно-квалификационна степен: *Магистър*
Специалност: *Химия и екология*

1. Биосфера. Същност, структура и особености.
2. Хранителни вериги, мрежи и трофични нива. Кръговрат на веществата и енергийно осигуряване на екосистемите.
3. Същност на проблема на нарушаване на чистотата на природната среда. Екологични ефекти, свързани със замърсяването на атмосферата (парников ефект, ядрена зима, увреждане на озоновия слой, киселинни дъждове, фотохимичен смог).
4. Замърсяване на хидросферата и почвата. Основни замърсители и източници на замърсяване.
5. Енергийни аспекти на съвременната екологична криза. Горива и екологични ефекти от използването им като енергиен ресурс.
6. Радиоактивност. Видове лъчения. Взаимодействие на лъченията с веществото.
7. Атомна енергетика и екологични проблеми, свързани с нейното използване.
8. Пречистване на замърсени газове. Газови нееднородни системи и методи за тяхното разделяне. Утаяване. Филтруване. Мокро очистване.
9. Пречистване на замърсени води. Течни нееднородни системи и методи за разделянето им. Утаяване. Филтруване.
10. Абсорбция. Видове абсорбери и абсорбционни инсталации. Адсорбция и йонообмен. Адсорбционни апарати и инсталации.
11. Твърди битови и промишлени отпадъци. Видове и характеристика. Методи за обезвреждане, преработване и оползотворяване.
12. Химичен анализ. Класификация на обектите за анализ, цели и задачи на анализа. Аналитична процедура: пробовземане, пробоподготовка и краен анализ. Обща класификация на методите за краен анализ. Аналитични характеристики.
13. Енергия, околна среда и устойчиво развитие. Вятърна енергетика. Тенденции и перспективи.
14. Слънчевата енергия като възобновим енергиен ресурс. Възможности за използването и като източник на топлина и за производство на електроенергия. Тенденции и прогнози.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сн. Магаева, Ст. Караиванов, Екологична химия и опазване на околната среда, София, Булвест 2000, 2002
2. М. Хокинг, Съвременни химически технологии и контрол на емисиите, София, Университетско издателство "Св.Св.Климент Охридски", 2002
3. Б. Боянов, Процеси и апарати в химическата промишленост, Пловдив, ПУИ "П. Хилендарски", 1998
4. В. Богоев, А. Кенарова, Основи на екологията, София, Pensoft, 2009
5. Д. Кирич, Екология, Макрософт, 2015
6. Н. Ларионов, А. Рябышенков, Промышленная экология, Москва, Логос, 2012
7. Д. Киров, Инженерна екология, София, Техника, 2011
8. Г. Василев, Радиоекologia, София, Тита консулт, 2005
9. А.М. Чекмарев, Н.П. Тарасова, Химия. Ядерная энергетика. Устойчивое развитие, Москва, ИКЦ „Академика“, 2008
10. Р. Борисова, Основи на химичния анализ, София, Водолей, 2009
11. В. Kebbekus, S. Mitra, Environmental Chemical Analysis, CRC Press, 1998
12. Д. Димитров и колектив, Възобновяеми енергийни източници, София, Изд.на ТУ София, 1999
13. N. E. Carpenter, Chemistry of Sustainable Energy, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, 2014
14. Б. Захариев, Я. Найденов, Енергийна криза, възобновяеми източници на енергия, устойчиво развитие, София, Пъблиш СайСет-Еко, 2012
15. Материали от лекционните курсове по дисциплините „Обща екология“, „Инженерна екология“, „Радиоекologia“, „Анализ на екологични обекти“ и „Възобновими енергийни източници“

Електронни ресурси

1. Министерство на околната среда и водите - <http://www.moew.government.bg>
2. Басейнова дирекция за управление на водите Източнoбеломорски Район - Пловдив - <http://earbd.org/>
3. Изпълнителна агенция по околна среда - <http://eea.government.bg>
4. Регионална инспекция по околната среда и водите - Пловдив <http://plovdiv.riosv.com>
5. European Commission – Euro stat
<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home>
6. Порталът на българската индустрия - <http://industryinfo.bg>
7. Национален статистически институт - <http://www.nsi.bg/>

Правила за провеждане на държавен изпит за магистри от магистърска програма „Химия и екология“

Държавният изпит за магистърска програма „Химия и екология“ се провежда писмено. Всички въпроси от програмата за държавен изпит по магистърска програма „Химия и екология“ се комплектуват по двойки в билети. Студентите развиват въпросите от изтегления билет.

Продължителност на изпита – 4 часа.

Оценката от писмения изпит се формира като средноаритметична от оценките на двата въпроса. За да бъде издържан изпита оценките на двата въпроса трябва да бъдат минимум среден 3.

Критерии за оценяване:

отличен – студентът постига напълно очакваните резултати от учебните програми; в знанията и уменията няма пропуски; усвоени са новите понятия и са използвани по предназначение; студентът притежава необходимите компетентности и може да ги прилага;

много добър – студентът постига с малки изключения очакваните резултати от учебните програми; в знанията и уменията показва незначителни пропуски; усвоени са новите понятия и са използвани по предназначение като цяло; студентът притежава необходимите компетентности;

добър – студентът постига преобладаващата част от очакваните резултати от учебните програми; показва придобитите знания и умения с малки пропуски; усвоена е преобладаващата част от новите понятия; съдържат се неточности в изложения материал;

среден – студентът постига само отделни очаквани резултати от учебните програми; показва сериозни пропуски в знанията и уменията; усвоени са само някои от новите понятия; притежава малка част от компетентностите, определени като очаквани резултати в учебните програми;

слаб – студентът не постига изискванията и очакваните резултати от учебните програми, заложили като прагова стойност за успешност и зададени чрез степента на оценяване "среден".

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

ДОКЛАД

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

Относно: актуализиране списъка на избираемите дисциплини по магистърска програма „Химия и екология“

Господин Декан,

Моля да внесете за утвърждаване от Факултетния съвет предложение за разпределение на избираемите дисциплини по семестри за магистърска програма „Химия и екология“, редовно и задочно обучение и задочно обучение за неспециалисти.

ИД I (I семестър)	ИД II (II семестър)
Енерготехнологични анализи и екологизация на процесите	Твърди промишлени и битови отпадъци
Защитени природни обекти	Екологични оценки и комплексни разрешителни
Катализа и опазване на околната среда	Анализ на хранителните продукти
Химия на хранителните продукти	-

10.07.2024 г.

Ръководител катедра ХТ:

(проф. д-р Г. Антова)



Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"

Катедра "Химична технология"

ПРОТОКОЛ № 8

от катедрено съвещание

Препис

Днес 03.07.2024 год. се състоя съвещание на кат. Химична технология.

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

Отсъстваха: ас. Иван Илиев - в платен отпуск.

Съвещанието премина при следния дневен ред:

1. Учебни въпроси
2. Текущи въпроси

Дневният ред бе приет единодушно.

т.1. Учебни въпроси

Членовете на катедрения съвет разгледаха избираемите дисциплини, които се предлагат на студентите от магистърска програма „Химия и екология“, редовно и задочно обучение и задочно обучение за неспециалисти.

След обсъждане, бе решено да се предложи на Факултетния съвет:

- ИД I
 - *Енерготехнологични анализи и екологизация на процесите;*
 - *Защитени природни обекти;*
 - *Катализа и опазване на околната среда;*
 - *Химия на хранителните продукти.*
- ИД II
 - *Твърди промишлени и битови отпадъци;*
 - *Екологични оценки и комплексни разрешителни;*
 - *Анализ на хранителните продукти.*

Протоколирал:

(доц. д-р Ж. Петкова)

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

ДОКЛАД

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

Относно: актуализиране на програма за конкурсен изпит за докторант (редовна и задочна форма на обучение) по докторска програма „Технология на неорганичните вещества“

Уважаеми г-н Декан,

Моля да внесете във ФС на ХФ за обсъждане и утвърждаване на актуализирана програма за конкурсен изпит за докторант (редовна и задочна форма на обучение) по докторска програма „Технология на неорганичните вещества“, област на висше образование 4. Природни науки, информатика и математика, професионално направление 4.2. Химически науки

Приложения:

1. Препис от протокол №8/ 03.07.2024г.
2. Програма за конкурсен изпит (редовна и задочна форма) на обучение по ДП „Технология на неорганичните вещества“

10.07.2024 г.

Ръководител катедра ХТ:



(проф. д-р Г. Антова)



Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"
Катедра "Химична технология"

ПРОТОКОЛ № 8

от катедрено съвещание

Препис

Днес 03.07.2024 год. се състоя съвещание на кат. Химична технология.

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

Отсъстваха: ас. Иван Илиев - в платен отпуск.

Съвещанието премина при следния дневен ред:

1. Учебни въпроси
2. Текущи въпроси

Дневният ред бе приет единодушно.

т.1. Учебни въпроси

Разгледана беше актуализираната програма за конкурсен изпит за докторанти (редовна и задочна форма на обучение) по докторска програма „**Технология на неорганичните вещества**“, област на висше образование 4. Природни науки, информатика и математика, професионално направление 4.2. Химически науки.

След обсъждане, бе решено да се предложи на Факултетния съвет да утвърди актуализираната програма.

Протоколирал:


(доц. д-р Ж. Петкова)



ПРОГРАМА

за конкурсен изпит за прием на докторант
по докторска програма „Технология на неорганичните вещества“
област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление 4.2. Химически науки

1. Състояние и технологични аспекти на химическата промишленост. Техничко-икономически показатели на производството. Оценка на ефективността на химичните производства. Материални и енергийни баланси. Физикохимични закономерности в химичната технология.
2. Суровинна база на неорганичните производства. Подготовка на суровините. Кръгова икономика. Енергетика и енергоресурси. Вторични енергоресурси.
3. Производство на сярна киселина. Суровини. Методи. Контактен метод за производството на сярна киселина. Физикохимични основи. Химична, принципна и технологична схема. Ограничаване на емисиите от производството.
4. Производство на амоняк. Принципи на амонячния синтез. Суровини. Физикохимични основи на процесите. Химична, принципна, технологична и енерготехнологична схема. Развитие на технологията на амонячния синтез.
5. Химични основи на производството на азотна киселина чрез окисление на амоняк. Описание на процеса. Технологични схеми за производството на разредена и концентрирана азотна киселина. Ограничаване на емисиите.
6. Фосфор и фосфорна киселина. Екстракционен и термичен метод за производството на фосфорна киселина.
7. Производство на минерални соли. Производство на калцинирана сода. Суровини. Химична, принципна и технологична схема.
8. Производство на минерални торове. Класификация. Перспективи. Производство на азотни торове - амониева селитра и карбамид. Екологични проблеми при производството и употребата на изкуствени торове.
9. Производство на натриева основа. Теоретични основи на електрохимичния метод. Технологични схеми – диафрагмен, мембранен и живачен метод. Производство на солна киселина.
10. Металургия. Основни методи за производство на метали. Металургия на черните метали. Диаграма на състоянието на системата Fe - C. Производство на чугун. Физикохимични основи на доменния процес. Апаратура. Схеми.
11. Производство на стомана. Суровини. Методи: конверторен и електропещен. Апаратура.

12. Производство на цинк. Суровини. Пирометалургични и хидрометалургични методи. Същност и значение на хидрометалургичния метод. Основни етапи на производствения процес. Химична, принципна и технологична схема. Тенденции в производството.
13. Производство на мед. Суровини. Пирометалургични и хидрометалургични методи. Топене в летящо състояние. Химична, принципна и технологична схема. Тенденции в производството.
14. Класификация на силикатните изделия и материали. Диаграма на състояние на системата $\text{CaO} - \text{SiO}_2 - \text{Al}_2\text{O}_3$. Видове стъкла. Физикохимична природа на стъклото. Стъклообразуване. Стъклокерамични материали.
15. Производство на стъкло и формоване на стъклени изделия. Цимент – видове и свойства. Методи за производство на цимент. Технологична схема на циментово производство.
16. Методи за изследване на състава, структурата и свойствата на суровини, полупродукти и технически неорганични материали. Определяне на механични показатели. Металография. Химичен фазов анализ. Рентгеноструктурен анализ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Димитров Р., Б. Боянов, Неорганична химична технология, Пловдив, ПУИ "П. Хилендарски", 2001
2. Хокинг М., Съвременни химически технологии и контрол на емисиите, София, Университетско издателство "Св. Св. Климент Охридски", 2002
3. Димитров Р., Л. Радев, Основи на химичните и металургичните технологии ч.1, София, 2014
4. Боянов Б., Процеси и апарати в химическата промишленост, Пловдив, ПУИ "П. Хилендарски", 1998
5. Димитров Р., Сн. Магаева, Б. Боянов, Г. Патронов, Н. Молдованска, Ръководство по неорганична химична технология, Пловдив, ПУИ "П. Хилендарски", 1997
6. Ахметов Т.Г. Химическая технология неорганических веществ, Москва, "Высшая школа", 2002
7. Бесков В., Общая химическая технология, Москва, ИКЦ "Академкнига", 2006
8. Под ред. на Ал. Ленчев, Ръководство по неорганична химична технология ч. I, София, СУ "Кл. Охридски", 1988
9. Бодуров С., Т. Спасов, Увод в химията на твърдото тяло, Университетско издателство „Н. Рилски“, Благоевград, 1997
10. Р. Борисова, Основи на химичния анализ, София, Водолей, 2009

Електронни ресурси

1. Clements A., M. Dunn, V. Firth, L. Hubbard, J. Lazonby, D. Waddington, The essential chemical industry, CIEC Promoting Science, University of York, United Kingdom, 2023 – <http://www.essentialchemicalindustry.org>
2. Порталът на българската индустрия – <http://industryinfo.bg>

3. Неохим АД Димитровград – <http://www.neochim.bg/>
4. Агрополохим Девня – <http://www.agropolychim.bg>
5. Българска асоциация на металургичната индустрия – <http://www.bcm-bg.com/>
6. КЦМ АД Пловдив – <http://kcm2000.bg/>
7. Аурубис България АД Пирдоп – <http://www.aurubis.com/>
8. Стъкларски заводи АД – <https://www.baglass.com/en/index.php>

Изготвили програмата:

доц. д-р Георги Патронов

гл.ас. д-р Ирена Костова

Ръководител на катедра Химична технология:

проф. д-р Гинка Антова

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

ДОКЛАД

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

Относно: Квалификационна характеристика на докторска програма „Химия и технология на липидите и биологично активните вещества“

Уважаеми г-н Декан,

Моля да внесете за утвърждаване от Факултетния съвет на квалификационна характеристика на докторска програма „Химия и технология на липидите и биологично активните вещества“, приета на Катедрен съвет на 03.07.2024 г.

Прилагам препис от протокола на Катедрения съвет.

10.07.2024 г.

Ръководител катедра ХТ:

(проф. д-р Г. Антова)



Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"

Катедра "Химична технология"

ПРОТОКОЛ № 8

от катедрено съвещание

Препис

Днес 03.07.2024 год. се състоя съвещание на кат. Химична технология.

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

Отсъстваха: ас. Иван Илиев - в платен отпуск.

Съвещанието премина при следния дневен ред:

1. Учебни въпроси
2. Текущи въпроси

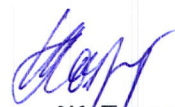
Дневният ред бе приет единодушно.

т.1. Учебни въпроси

Разгледана беше квалификационната характеристика на докторска програма **„Химия и технология на липидите и биологично активните вещества“**.

След обсъждане, бе решено да се предложи на Факултетния съвет да утвърди квалификационната характеристика на докторска програма „Химия и технология на липидите и биологично активните вещества“.

Протоколирал:


(доц. д-р Ж. Петкова)

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на докторска програма

„Химия и технология на липидите и биологично активните вещества“

Професионално направление: 4.2. Химически науки

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика

Докторска програма *„Химия и технология на липидите и биологично активните вещества“* при катедра Химична технология (Органична химична технология) на Химическия факултет подготвя висококвалифицирани специалисти, притежаващи комплекс от качества за компетентно осъществяване на изследователска, научно-приложна и преподавателска дейност.

Целта на докторската програма е да формира съвременни научно-теоретични и практико-приложни знания и умения за самостоятелна научноизследователска и преподавателска дейност, за прилагане на иновационни технологични постижения в областта на химията и технологията на липидите и биологично активните вещества.

Обучението е с продължителност три години в редовна форма на обучение и четири години в задочна форма на обучение и приключва със защита на докторска дисертация съгласно изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на ПУ „Паисий Хилендарски“. Завършилите получават образователната и научна степен „доктор“.

В хода на подготовката си завършилите докторската програма специалисти ще придобият:

1. Специфични професионални компетентности:

- Високо ниво на теоретична подготовка и практически умения в областта на химията и технологията на липидите и биологично активните компоненти;
- Теоретична подготовка върху груповия състав и физикохимичните показатели на липидите, както и върху промените които настъпват в тях при технологичната им преработка и съхранение;
- Познания върху съвременните методи за анализ на липиди по отношение на техния състав и физикохимични показатели;
- Способности за научно-приложна изследователска дейност в областта на химията и технологията на липидите и липидсъдържащите продукти;
- Познаване на принципите на работа и практически умения за работа със съвременна апаратура при провеждане на научни изследвания в областта на химията на липидите;
- Обработка на аналитична информация, валидиране и верифициране на методи за анализ на липиди, както и събирането, обработката, съхраняването и предаването на информация при провеждане на научни експерименти;

- Формиране на умения за внедряване на нови идеи и подходи в процеса на решаване на нестандартни технологични и аналитични задачи;
- Усвояване методиката на научните изследвания и нейното прилагане за конкретни научнопрактически проблеми;
- Задълбочени познания върху актуалните национални и общеевропейски стандарти и наредби в областта на хранителната химия и умения за работа с тях;
- Разширени познания по английски език, владение на професионалната терминология на химичния и инструментален анализ;
- Да участва, представя и обсъжда експерименталните си резултати от изследванията в национални и международни научни форуми, да подготвя и публикува научни съобщения;
- Да провежда научно-педагогическа дейност във ВУЗ, подготовка на учебни материали, провеждане на семинарни и лабораторни занятия.

2. Личностни компетентности:

- Изгражда се стил на научно общуване, както и самостоятелност, самоинициативност и чувство на отговорност при провеждане на изследванията;
- Придобиване на умения за ясно и достъпно представяне на собствени схващания, формулиране на проблеми и представяне на възможни решения пред аудитория, използвайки богат набор от техники и подходи;
- Проява на творчество и новаторство при разработването на научно-изследователски задачи и проекти;
- Управление на колективи за изпълнение на изследователска и/или производствена дейност;
- Владение на съвременни електронни средства за комуникация и придобиване на добри комуникационни умения;
- Развиване на качества и умения за работа, както индивидуално, така и като част от по-голям екип.

Преминалите обучение по докторска програма „Химия и технология на липидите и биологично активните вещества“ и успешно защитили дисертационните си трудове имат възможност за **професионална реализация** като:

- Преподаватели във висши училища и колежи;
- Изследователи и/или научни работници в институти и лаборатории, където изследванията на липиди е основна или съществена част;
- Ръководители в промишлени предприятия за добив и преработка на мазнини, изпитвателни лаборатории, аналитични центрове или организации, които развиват

дейности, изискващи познания в областта на анализа и контрола на хранителни продукти;

- Експерти в специализирани звена (агенции, дирекции и контролни институции) от системата на държавната администрация;
- Консултанти при решаване на аналитични и технологични проблеми, свързани с химията и технологията на липидите и биологично активните вещества.

Успешно завършилите и придобили научната и образователна степен "доктор" могат да участват в пост-докторантски програми в български и чуждестранни висши училища.

Квалификационната характеристика е приета на ФС с Протокол № 259/23.07.2024 г.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за хоноруване на членовете в държавни изпитни комисии от външни организации през учебната 2023/2024 година, както следва:

1. инж. Георги Щерев Щерев (Биовет АД, Пещера) – 20 часа упражнения;
2. Ваня Йорданова Маркова (Енергийна агенция-Пловдив) – 20 часа упражнения.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За академични наставници по специалности и курсове
за приетите през учебната 2024/2025 г.

Специалност	Академичен наставник
Випуск 2024/2025 г.	
Химия (редовно и задочно)	гл. ас. д-р Слава Цонева
Медицинска химия	гл. ас. д-р Веселина Паскалева
Химичен анализ и контрол на качеството Химия с маркетинг Химия и английски език	гл. ас. д-р Ванина Колчева
Криминалистична химия	гл. ас. д-р Станимир Манолов