

О Т Ч Е Т

на деканското ръководство
на Химическия факултет
при Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“
за периода ноември 2015- декември 2016 г.

Уважаеми колеги,

През изминалата година Химическият факултет отбеляза своята 25-та годишнина като самостоятелен факултет и 55 години обучение по химия в Пловдивски университет. Проведената юбилейна конференция по химия с международно участие (10СС) през ноември 2016 г. и тържествата организирани към нея привлякоха широк интерес и бяха повод факултетът ни да получи признание за академичните си постижения, завоюваната висока научна репутация и изграден солиден образователен модел. Химическият факултет получи **ПОЧЕТЕН ЗНАК И ДИПЛОМ** „За особен принос в развитието и утвърждаването на химическото образование и на Пловдивския университет, като научна и образователна институция“, които ни бяха връчени от Ректора на ПУ проф. Запрян Козлуджов.

Важен индикатор за процеса на развитие и утвърждаване на факултета ни е външното оценяване чрез комплексната оценка изнесена в *Рейтинговата система на висшите училища в България* (РСВУБ). Резултатът ни за 2016 г. от **54 точки** потвърждава второто ни място в национално измерение в *професионално направление „Химически науки“* видно от Таблица 1. Добре е, че скъсяваме дистанцията спрямо СУ, тъй като ХФ повишава резултата си спрямо 2015 г. с две точки, а Факултета по Химия и фармация на СУ понижава резултата си с една. Нашата комплексна оценка е четвърта като величина сред 26-те професионални направления в ПУ. Постигнатото е резултат от комплексните усилия на преподаватели и студенти, за което деканското ръководство изразява благодарност и похвала.

Таблица 1. Извадка от данните публикувани в сайта на МОН за Рейтинговата система на висшите училища в България <http://rsvu.mon.bg/rsvu3/>

Професионално направление	ВУ	Комплексна оценка	
		2016	2015
Химически науки	СУ	68	69
Информатика и компютърни науки	ПУ	57	57
Физически науки	ПУ	55	53
Теория и управ. на образованието	ПУ	55	-
Химически науки	ПУ	54	52
Биологически науки	ПУ	53	51
Право	ПУ	53	52
Химически науки	УАЗ-Б-с	51	49
Химически науки	ЮЗУ	50	50
Химически науки	ШУ	46	45

През изминалата година се наблюдават някои плахи положителни тенденции във външната среда, в която живеем и работим. Отчита се по-добра реализация на завършилите

специалисти на ХФ, и намаляване на процента на безработните висшисти като цяло. За нашите възпитаници безработицата спада от 4,9 % (за 2015 г.) на 4,45 %. Въпреки отчетения за една година ръст от 17 % все още сравнително ниско остава нивото на заплащане на труда на нашите дипломирани специалисти. По данни от НОИ – средният месечен осигурителен доход на завършилите ХФ от ПУ (по данни за последните 5 год.) е 808 лв. (при 690 лв. за 2015 г.). Осигурителният доход на нашите специалисти продължава да е близко до средната за висшисти в региона (0.98 от средната), докато за завършилите информатика от ПУ тя е 1.4, а за физиците 1.2 пъти по-висока. По този повод, апелираме към работодателите, с които поддържаме контакти и са потребители на наши кадри, да предприемат нужните стъпки за компенсиране на дисбаланса в оценката на труда и да осигурят достойно и справедливо заплащане на квалификацията на нашите специалисти. Прогнозата ни е, че търсенето на експерти химици ще се засилва, имайки в предвид факта, че в нашето професионално направление (според регистъра на МОН - всички действащи студенти, включително презаписаните студенти, тези, възстановили студентските си права, студентите по студентска мобилност, както и дипломантите в срок и дипломантите, отчислени с право на защита.) се обучават **само 1019** студенти за цялата страна. Разбивката по висши училища (по данни от РСВУБ за 2016 година) дава следния брой обучаеми в Химически науки: ПУ – 391; СУ – 240; УАЗБ -188; ЮЗУ – 117; ШУ- 83. Това доказва, че нашият факултет е важен академичен център с най-голям брой обучаеми за момента. Въпреки относително високия брой обучаеми, ние продължаваме да сме сред „губещите“ във финансово отношение звена. Декларираната от дълго време промяна в механизма на финансиране на ВУ, от количество към качество, все още не дава очакваните от нас резултати, въпреки че „Химията“ заслужено попадна в списъка на приоритетните 32 специалности. На 11 януари 2017 г. МС прие решение за изменение на коефициентите от *Постановление 162* за диференцирана издръжка на обучението на студентите по професионални направления. Според новото решение нашият коефициент от **2.4** нараства на **2.8**, което спрямо базовия норматив за издръжка на студент (същия вече 7-ма година е 693 лв.) означава 1940 лв. държавна субсидия на студент първокурсник. Независимо от очакваното увеличение от 17 %, това не е достатъчно, за да извади ХФ от списъка с „губещи“ факултети в ПУ и ние ще продължим да разчитаме на солидарната помощ от университетския фонд „Структурни и ценови несъответствия“. Важна задача на ДР ще е отстояването на интересите на факултета при разпределението на този фонд.

Друго, изключително важно събитие през изминалата година, бе решението на Академичния съвет на ПУ, с което се отделиха средства от резерва и през месец август 2016 г. **университетът придоби сградата на ХФ**, закупувайки я за 2 600 000 лв. от бившите собственици реститути. С това се елиминира надвисналата опасност да бъдем принудително изведени от нашите учебни зали лаборатории и кабинети. Деканското ръководство декларира благодарност към академичната общност на ПУ за подкрепата и особено към Ректора проф. Козлуджов, Пом. Ректора Р. Киров и адв. Кемалов за усилията при реализирането на тази съдбовна сделка. Същевременно следва отново да напомним, че студентите, преподавателите и служителите на ХФ продължават да обитават морално и физически остаряла и неугледна сграда, която все повече се отдалечава от съвременните стандарти за учебна и научна инфраструктурна среда. През изминалата година контрастът дори се засили – мазилката застрашително пада, градушка почупи 28 стъкла, засилиха се течовете, студенти и преподаватели се оплакват от студа през зимата.

С решение на предходното Общо събрание от 10 ноември 2015 г. колегиумът на ХФ учреди дарителски фонд за нова сграда с 10 000 лв. От декана бяха внесени още 2000 лв. През 2016 г. отделихме още 10 000 лв. Трогателен бе жестът на Ивайла Димитрова, преподавател по природни науки ОУ "В. Петлешков", която дойде на крака, за да направи дарение за нова сграда на Химическия Факултет. Очевидно е обаче, че сами не сме в състояние да се справим с инфраструктурния проблем.

За наше дълбоко съжаление идейния проект за нова сграда на ХФ остана в пълен застой. На срещата със студентите и преподавателите на ПУ на 1 април 2016 г. Министър Миглена Кунева (на поставен въпрос от студент Миглена Аладжова) обеща финансова подкрепа за новата сграда

на ХФ, като даде много висока оценка на факултета, но никакви стъпки не последваха и това изказване остана в рубрика „първоаприлска“.

Очакванията и надеждите ни за възможно строителство в полза на ХФ чрез проектите по НОИР явно не намират подкрепа.

Гореизложеното обяснява относително ниските оценки, които получаваме в РСВУБ по критериите „Удовлетвореност от учебната среда“, „Оценка на материална база“, „Учебен график“ и „Удовлетвореност от социално битовите условия“

Близки или дори покриващи „химията“ академични институции, с които сме в конкуренция вече започват реализация на строителни проекти (саниране на сграда от Университет "Проф. д-р Асен Златаров" в Бургас 1.02 млн. лв.; изграждане на учебен център в Аграрен университет в Пловдив 2.34 млн. лв.; УХТ започна работа по „Изграждане на модерна образователна инфраструктура“ на стойност 3 млн. лв.; Медицинския университет в Пловдив вече строи нов вход с административна сграда за над 3 мил. лв.; УНСС – нов корпус за 9.7 мил. лв.) В ПУ вече приключват строежите по студентските общежития и две нови учебни зали на терена на Нова сграда.

Налагащата се оценка е, че при нас продължава с натрупване инфраструктурното изоставане. Изправяме се и пред невъзможност да защитим препоръките по САНК касаещи подобряване на материалната база. Проведената инспекция от комисия на ХФ констатира опасна амортизация на складовете с реактиви и материали на ХФ.

С изключение на обновлението на офиса на деканата (за който по-голямата част от средствата бяха за сметка от стопанските договори по НПД на Изследователската група по атомна спектрохимия към КАХКХ), други подобрения не са правени. Дори ни беше взет и един от кабинетите от КХТ (след пенсионирането на доц. Боянов).

Запазваме обаче решителността си и амбицията си да се борим за така нужната модернизация. ***ДР ще продължава да усилва натиска по всички възможни направления и да търси възможности за решения за сграда на ХФ, която да гарантира устойчивото развитие на факултета и нашето успешно академично бъдеще.***

В своята мандатна програма за декан (КАРМА), доц. Кметов си постави следните пет основни задачи - **Консолидация, Амбиция, Рационалност, Морал, Активност**. Те ще продължат да са опорните точки и за следващите години от мандата. От изключително значение е консолидацията на факултета, за която следва да работим перманентно. През месец април бяха проведени срещи на декана с катедрите и бяха дискутирани непосредствените проблеми пред катедрените колективи. Обновеният Декански съвет заработи ефективно в дух на съпричастност и отговорност. Критичен момент, в който консолидацията бе подложена на изпитание, бе драматичния Факултетен съвет от 31 май. На него изработеното след сериозен анализ и постигнало пълен консенсус в Деканския съвет предложение за комплексна промяна в учебните планове не успя да получи подкрепа и беше провалено.

Не трябва да се допуска противопоставяне на катедри и колективи. Особеността на химичното академично образование е, че сме силно зависими от хармоничното развитие на базисните химични направления и всеки индивидуален успех е в голяма степен зависим от тази хармонична и допълваща се среда.

Вярваме, че сме извели нужните поуки и консолидирането в ХФ ще продължи.

В кратък срок следва ***да се организира дискуссионен семинар за изготвяне на подобро комплексно решение за промени в учебните планове отчитащи новите реалности във факултета.***

Деканското ръководство започна с амбиция и с активно поведение първата година от своя мандат. Организирахме работни срещи със студентите първокурсници (18.03.16), дискуссионна

среща със студентите от ХФ по проблемите на рейтинговата система (16.12.15), традиционни срещи със студентите по групи преди 8-ми декември, срещи със студентския съвет и др. Имаше подкрепата на Студентския съвет. Благодарим на Данаил Христов от УС на СС за съвместната работа и сме решени да продължим и с новоизбрания председател на Факултетния Студентски съвет Мария Бачварова.

Проведени бяха срещи с новия декан на Факултета по Химия и Фармация академик Петър Кралчевски, с Ректора на УХТ проф. К. Динков (21.06.16), с Ректора на Мед. Университет в Пловдив чл. кор. С. Костянев (14.04.16), със Зам. Ректора на АУ проф. Кр. Иванов (многократни). Активна позиция с дух на съпричастност и уважение демонстрираме по време на заседанията на Ректорските и Академични съвети в ПУ. Стремим се да поддържаме много добра работна атмосфера с Ректорското ръководство и деканите на останалите факултети и директори на филиали.

Активност и амбиция деканското ръководство демонстрира и в контактите с учители и експерти от сферата на средното образование. Проведохме срещи с ученици и директорски ръководства в ПГХХТ Пазарджик (24.11.15; 30.11.16), ПГИМ Пазарджик. Участвахме в „Кръгла маса партньорството професионална гимназия - бизнес - ВУЗ - формулата на успеха“. За отбелязване е, че през изминалата година се засили сътрудничеството с инспекторатите по образование в Пловдив и Пазарджик. Проведените срещи и съвместни инициативи с г-жа Таня Цанкова – инспектор РИО са добър пример. Много добър отзвук получи организираното в Ректората на ПУ тържествено връчване на грамоти и награди на отличили се с участия в олимпиади и състезания ученици от региона (16.03.16). Работихме и върху идеята да сме домакини и съорганизатори на специализирано състезание „Луд химик“ с Центъра за работа с деца, но тази хубава инициатива се провали не по наша вина.

Деканското ръководство продължи добрите практики за контакти с фирми и организации. На два пъти ни бе предоставян свободен достъп до базата данни Reaxys. Домакини бяхме на форуми и семинари (фирма ИдеяКонсулт). Фактът, че успяхме да привлечем над 19 хил. лв. спонсорство от фирми (за 10СС), с които партнираме е достатъчно показателен. Решени сме да затвърдим и разширим това сътрудничество, което е от взаимен интерес и важен белег за значимостта на ХФ.

Макар и трудно успяваме да поддържаме контакти с наши партньори извън страната. Факултетът ни прие за обучение като Еразъм+ студент Даниел Хуертас от Испания. Лидия Кайнарова бе наш Еразъм студент в Аликанте. По програмата за преподавателски мобилности се включиха проф. Делчев и доц. Гавазов.

През изминалата година се забелязва тревожна тенденция към пренасяне на ангажименти от страна на администрацията към деканските ръководства и академичния персонал. Затрупани бяхме с искания за всевъзможни справки за докторанти, научна продукция, приложни договори, международно сътрудничество, учебна документация, които би следвало да се изготвят от специализираните административни отдели, а не от нас.

Изключително важно става да създадем електронна база за бързо извличане на текущата информация, за да не дублираме усилия. Едно от постиженията за изминалата година е създаването на обща електронна таблица на EXCEL с данни за учебната ангажираност на преподавателския състав във факултета.

В процес на изграждане е база данни за научната продукция, по софтуерен пакет любезно предоставен от декана на ФИСН доц. Кабаиванов.

Продължи развитието на Cart lab и услугите, които тази лаборатория предоставя. Благодарим на гл. ас. д-р Терзийски за неговата активност и ентузиазъм.

С неудовлетворение ще отбележим, че не успяхме да постигнем напредък по изграждане на нова интернет страница и визия на ХФ. Това е задача, която трябва в кратки срокове да развием, отчитайки ролята на интернет средата за набиране на кандидат-студенти и за популяризирането на академичната ни институция.

За отчетния период деканското ръководство изготви следните обобщени данни по трите основни направления учебна дейност, научна и проектна дейност, кадрово развитие и академичен състав.

I. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

1. Кандидатстудентска кампания – прием на студенти в ОКС Бакалавър

Кандидатстудентската кампания през периода 12.2015 - 10.2016 г. се проведе в условията на демографски срив, характерен за набор 1997 г. (най-нисък брой родени деца, около 64 000).

Държавата се намеси чрез регулация на приема, определяйки приоритетни направления и защитени специалности. Съгласно Решение 328 (3 май 2016 г.) и Приложение № 1 бяха отпуснати следните бройки в професионално направление «Химически науки», както следва ОКС бакалавър + ОКС магистър: СУ – 101 Б + 66 М; ПУ – 120 Б + 7 М; УАЗБ – 60 Б + 17 М; ЮЗУ – 35 Б + 5 М; ШУ – 35 Б + 5 М. (<http://www.mon.bg/?h=downloadFile&fileId=9366>).

На фона на завишения брой места в информационните технологии и педагогическите направления, набирането на студенти в областта на природо-математическите специалности се превръща в сериозен проблем от национален мащаб.

За да привлечем кандидат-студенти акцентирахме върху популяризиране на специалностите на Химическия факултет и провеждане на изпити и състезания през цялата година, не само в рамките на регулярните кандидатстудентски кампании.

Основните активности по организиране и провеждане на кандидатстудентската кампания през изтеклия едногодишен период могат да се обобщят, както следва:

- Приемане на план за КСК-2016 на заседание на Факултетния съвет през ноември 2015 и формиране на екип от преподаватели поемащи ангажименти по КСК.
- Подготовка и разпространение на рекламни материали брошури и презентации, представящи бакалавърските специалности, по които се провежда редовно и задочно обучение във факултета. Всеки член на екипа по КСК посети училища в Пловдив и региона. Освен до учителите по химия рекламните материали достигнаха до зрелостниците, директорите и класните ръководители на завършващите 12-ти клас. Материалите бяха разпространени и до редица предприятия от химическата индустрия, читалища и районни инспекторати по образованието.
- Продължи практиката на периодични посещения на кандидат-студенти и средношколци с експериментални демонстрации в научните лаборатории и Центъра за химични демонстрации. Благодарение на активното участие на млади асистенти, докторанти и химици от факултета, демонстрациите бяха посрещани с интерес от учениците.
- Запазен бе подхода за балообразуване и явното провеждане на конкурсните изпити и състезания с оценяване на писмените работи в присъствие на кандидат-студента по предварително обявени критерии (без засекретяване на материалите).
- За кандидатстване в специалностите на Химическия факултет през 2016 г. бяха проведени 2 изпита в университетските кандидатстудентски кампании (юни и юли) и две състезания с тест (през февруари и март). За съжаление интересът към полагане на тест намалява с всяка

изминала година. На тези тестове се явяват основно кандидат-студенти без оценки от ДЗИ (завършили по-рано), студенти възстановяващи студентски права или такива кандидатствали и в друго ВУ.

- През месец април организирахме и състезание с реферати по химия на тема: „*Моите знания за свойствата на веществата и за тяхното въздействие върху човека и околната среда*“. В състезанието участваха 12 ученици от 10-ти и 11-ти клас на две пловдивски училища: ЕГ Пловдив и Търговска гимназия. Рефератите се оценяваха от комисия от преподаватели на ХФ и поставената оценка ще бъде равностойна при кандидатстване в бакалавърските специалности през настоящата 2017 година.
- През 2016 г. „Състезание – тест по химия“, бе организирано и проведено от комисия от преподаватели в ХФ на място в средните училища (СОУ «Д-р Петър Берон», гр. Свиленград, ЕГ «Б. Брехт», гр. Пазарджик, ПМГ «Акад. Никола Обрешков», гр. Бургас, СОУ „Проф. Асен Златаров“, гр. Първомай). Въпреки големият брой, явили се на състезанията по химия (над 60), от тях само 5 са се записали в наши специалности през 2016 година.
- За незаетите места след приключване на третото класиране, се организираха и допълнителни изпити. В продължение на целия период, деканското ръководство осигуряваше дежурства през месеците август и септември. Въпреки това само 13 студенти бяха записани след трето класиране.

Може да се желае повече, относно активността и участието на колегиума на Химическия факултет в КСК. Благодарност дължим на колегите, участвали в провеждането на състезанията с реферати – проф. д-р В. Делчев, доц. д-р М. Ангелова-Ромова, доц. д-р Г. Патронов и гл. ас д-р Й. Стефанова. Трябва да отбележим ентузиазма на младите колеги гл. ас. д-р Ст. Манолов, гл. ас. д-р К. Стойнова, ас. Д. Божилов, докт. Т. Овчарова и химиците – Жанет Симеонова и Й. Стремски, които активно участваха в популяризирането на специалностите в ХФ пред ученици в средните училища.

Въпреки положените усилия, изтеклата година отбеляза сериозен спад на интереса към химическите специалности. Важен индикатор за броя на желаещите да се обучават в областта на химията, дава изборът на химическа специалност като първо желание. От посочилите като първо желание Медицинска химия 54 бр. на първокласиране се записаха само 34. За всички останали специалности заявिलите желание бяха по-малко от 10. Драстичен срив се наблюдава при специалност Химия с маркетинг - до трето класиране записани едва 2-ма.

Устойчив интерес се наблюдава единствено към бакалавърската специалност Медицинска химия. Втората по численост специалност редовно обучение е Анализ и контрол. Тя успя да се реализира за трета поредна година, макар и само с 10 студенти.

Движението на студентите в химическите специалности показва, че ежегодно след първи курс от обучението отпадат около 20 % от студентите. Така и в момента шест студенти от специалност Медицинска химия и един от Анализ и контрол вече не посещават занятията.

Проведена наскоро анкета сред първокурсниците показва, че повечето от студентите са кандидатствали поне в един медицински университет (31 от анкетираните 51), като 20 от анкетираните са получили информацията за специалността, в която се обучават от интернет. Една четвърт от всички първокурсници (20) посочват, че през 2016 са кандидатствали само в ПУ. Тринадесет от анкетираните са получили информация от близки и приятели, четиринадесет от кандидатстудентската информация в университета. Най-малък брой анкетиранци са информирани от завършили ХФ на ПУ (3 бр.) или от училище (4 бр.).

На въпроса «Обучението отговаря ли на очакванията ви», 29 % от анкетираните (15 бр.) са отговорили «частично», а 71 % (36 бр.) от анкетираните с «да, напълно», няма отговорили с «не».

Таблица 2. Сравнителни данни от КСК за периода 2015 – 2016 г. за прием на студенти в ХФ ОКС Бакалавър държавна поръчка (ДП).

Специалности в Химическия Факултет	2015 г.	2016 г.*
Химия - редовно	3	3
Медицинска химия	39	46
Химия с маркетинг	14	2
Компютърна химия	5	5
Анализ и контрол	26	9
Химия - задочно	17	15
Общо записани	104	80

* към 29 септември 2016

Поради слабия интерес вече за четвърта поредна година не започва обучение в специалност Химия (редовно обучение). За пореден път приетите студенти в тази специалност бяха пренасочени към други специалности във факултета. През настоящата академична година, колегиумът на ХФ реши да даде възможност на студентите първокурсници, избрали специалност „Компютърна химия“ да започнат своето обучение, въпреки че не могат да формират самостоятелна група. В момента обучаващите се бакалаври в тази специалност са общо 9 (5 - първи курс, 3 - втори курс и един четвърти курс).

Друг наболял проблем е възможността за загуба на акредитацията на професионално направление **1.3. Педагогика на обучението по...** От 2015 г. Факултетният съвет взе решение да не обявява прием по тази специалност. В момента обучаваме само един студент (в четвърти курс). Ако не положим съответните усилия, ще загубим и възможността за провеждане на следдипломна квалификация «Учител по химия».

2. Прием на студенти в ОКС Магистър

През 2016 г. в ХФ стартира обучение в ОКС магистър с 42 студенти (от тях 7 ДП и 2 неспециалисти) по 3 специалности. За сравнение през 2015 г. сме обучавали 63 бр. (от тях 13 ДП). За представяне на магистърските програми бе проведена среща на Клуб Драгендорф. Бяха разпространени и рекламни флаери. Въпреки усилията ни, интересът към магистърските програми е намалял с 33 %. Броят на студентите е разпределен равномерно в трите специалности: Медицинска химия (задочно) 12 бр., 2 бр. неспециалисти; Хранителна химия 10 бр. редовно, от които 7 бр. държавна поръчка и 4 бр. задочно, Спектрохимичен анализ, задочно - 14 бр.

Намалял е броят на кандидатите за обучение в магистърски програми завършили друг университет.

3. Организация на учебния процес

3.1. Обучение на студенти в ОКС Бакалавър и Магистър

В периода 12.2015-12.2016 в Химически факултет се обучават студенти в ОКС бакалавър в следните 7 специалности: Химия – редовно и задочно обучение; Медицинска химия; Химия с маркетинг; Компютърна химия; Анализ и контрол; Химия с английски език и Химия и физика.

През май 2016 г. бяха предложени промени в учебните планове на специалностите от ОКС бакалавър (Химия – редовно и задочно обучение; Медицинска химия; Химия с маркетинг;

Компютърна химия; Анализ и контрол. Факултетният съвет не стигна до единодушие и предложените промени не бяха приети. Бяха предложени и приети промени единствено в учебния план на специалност Анализ и контрол. По препоръка на университетското ръководство от 2016 г. всички бакалавърски специалности ще изучават задължително дисциплината «Спорт» в два семестъра. Бяха актуализирани и учебните планове на някои магистърски програми (Медицинска химия - редовно и задочно обучение, Спектрохимичен анализ, Учител по химия - редовно и задочно).

За окомплектоване на учебната документация, бяха обсъдени и приети съответните учебни програми за всички задължителни курсове, включени в учебния план на «Анализ и контрол» (за трети курс и някои дисциплини за четвърти курс).

Таблица 3. Разпределение на студентите, обучавани в Химическия факултет по специалности от ОКС бакалавър, за учебната 2016-2017 г.

Специалност	Химия (задочно)	Компютърна химия	Медицинска химия	Химия с маркетинг	Анализ и контрол
I курс	15	5	49	1	10
II курс	14	3	36	11	21
III курс	16	-	36	11	11
IV курс	17	1	36	13	-
Общо:	62	9	157	36	42
Всичко:	306				

Поради драстичното намаляване на броя студенти в един курс (под 15, с изключение на специалността Медицинска химия) се наложи провеждането на слети лекционни курсове за специалности, където хорариумът и програмата на съответните дисциплини позволяват. Това бе мотивирано и от приетите на Академичен съвет правила за организация на учебния процес. Благодарение на факта, че още при разработване на учебните планове е предвидена възможността за обучение в слети потоци, по част от основните химически дисциплини, както и обучението по математика, физика и факултативни дисциплини позволяват формирането на такива потоци и групи.

Важно е да отчетем заслугата на доц. д-р Н. Кочев и ас. П. Кънчева, които разработиха и от учебната 2015/16 провеждат обучение по математика на нашите студенти първокурсници.

През 2016 година се дипломира първият и единствен випуск на специалност Химия с английски език. Броят на успешно завършилите обучението си в Химическия факултет студенти бакалаври и магистри могат да бъдат проследени от данните в таблица 4.

Таблица 4. Брой на дипломираните студенти ОКС Бакалавър и ОКС Магистър с разпределение по специалности.

Дипломирани	2015	2016
ОКС „Бакалавър“		
- Химия	23	13
- Компютърна химия	10	10
- Медицинска химия	23	33
- Химия с маркетинг	13	17
- Химия и физика	2	-
- Химия с английски език	-	5

	Общо:	71	78
ОКС „Магистър“			
- Медицинска химия		32	22
- Органична химия		3	6
- Спектрохимичен анализ		16	14
- Хранителна химия		20	15
- Химия и екология		4	6
- Учител по химия		2	3
	Общо:	77	66

Резултатите от проведените държавни изпити показват, че малка част от явилите се не успяват да се дипломират.

Една от препоръките на НАОА, получена при програмната акредитация на специалностите в направление Химически науки е: „Да се подобри практическата подготовка на студентите“. Полагат се усилия за привличане на студенти дипломанти. Резултатите показват, че през 2016 година нараства броя на студентите дипломирани със защита на дипломна работа.

2015 г. - 16% (69 дипломирани бакалаври, от тях 11 с ДР)

2016 г. - 21% (78 дипломирани бакалаври, от тях 16 с ДР)

За учебната 2015/16 г. са защитени само две дипломни работи за ОКС Магистър. Ниската активност на магистрите към разработване на дипломна работа се дължи основно на факта, че голям процент от обучаващите се в магистратура започват работа по специалността, още по време на обучението.

Подобряването на практическата подготовка на студентите се подпомага и при участието им в проект „Студентски практики“. При квота от 50 места за направление Химически науки (за първи етап на проекта) практика в реална среда са стартирали 43 студенти, от тях 36 бакалаври и 7 магистри. По настоящем са се регистрирали още 61 студенти, желаещи да провеждат практика в обучаващи организации за втория етап по проекта. Най-висока активност като академични наставници имат гл. ас. д-р Г. Тончева, гл. ас. д-р К. Симитчиев и гл. ас. д-р Д. Георгиева. Най-голям брой студенти са на практика в ИЗК Марица, Нано Технологии ЕООД, КУК Б-я ЕООД, Обединена млечна компания АД.

На студентите бе свеждана регулярно информация за възможности за участие в стажантски програми организирани от фирми. Една от студентките от специалност Медицинска химия Миглена Златкова Аладжова участва в стажантската програма на фирма Монди Пекиджинг Стамболийски и след доброто ѝ представяне от м. ноември 2016 г. е назначена в Технологичния отдел на фирмата.

Относно препоръката по САНК за „подобряване на чуждоезиковата подготовка на студентите“, през 2016 г. бе предложен факултативен курс по Английски език за химици, с лектор доц. д-р Н. Димчева. През първия семестър на учебната 2016/2017 г. 106 студенти (от втори до четвърти курс) са избрали да изучават Английски език. В този период се наложи и смяна на хонорувания преподавател Яна Петрова, поради преминаване на друга длъжност. Привлечен бе нов хонорувания преподавател по английски език - Константин Кръстев. Интересът на студентите за втория семестър се запазва (114 бр.), като 27 студенти са избрали Английски език за химици, а 87 студенти - Английски език.

3.2. Обучение на студенти в ОНС „Доктор“

През 2016 г. са зачислени трима редовни докторанти: двама по научна специалност *Аналитична химия* и един по научна специалност *Методика на обучението по химия*. Успешно

защитили са 4 докторанти: Маргарита Дочева, Ирена Костова, Теменужка Овчарова и Веселина Паскалева, а 5 са отчислени с право на защита: Слава Цонева, Евелина Върбанова, Димитър Божилов, Теменужка Овчарова, Веселина Паскалева. Така броят на обучаващите се в момента докторанти е 10 (8 редовни, 2 задочни).

Докторантите активно участват в живота на факултета. Посещават специализирани курсове и семинари. Изготвят и представят тримесечни и годишни отчети за работата по дисертациите си. Подготвят и провеждат учебни занятия, възложени от катедрите и залегнали в индивидуалните им планове. Всички докторанти взеха участие в Научната конференция по химия 10СС, организирана от факултета.

За 2016/17 година бяха заявени и одобрени 15 места за докторанти към ХФ. В срок бяха подадени заявления от 9 кандидати. На проведените на 13 януари 2017 г. конкурсни изпити за докторанти за съжаление се явиха само трима от подалите документи.

Предстои да се вземе решение за обявяване на втора сесия за попълване на незаетите докторантски места в ПУ.

II. НАУЧНА ДЕЙНОСТ

И през отчетния период научноизследователската дейност, осъществявана от академичния състав на факултета бе на сравнително високо ниво, като постигнатите резултати са с национално и международно признание.

1. Научна продукция за 2016 година.

Количествени данни за научноизследователската активност и продукция на преподавателите в Химическия факултет за 2016 г., както и за периода 2011-2016 г. може да се види в таблица 5.

Таблица 5. Научна продукция на академичния състав на ХФ през едногодишен и петгодишен период.

Вид научна активност	Брой	
	2016 г.	2011-2016 г.
1. Научни публикации в издания с импакт фактор и импакт ранг (Scopus and Web of Science) По катедри, както следва:	24	189
МОХ НХ с	10	46
АХКХ	2	20
ОХ	3	27
ФХ	6	52
ХТ	3	44
2. Участия в научни форуми. От тях:	52	252
а) в чужбина	8	80
б) в България (вкл. и международни)	44	172
3. Цитирания (Scopus and Web of Science) По катедри, както следва:	238 (на 116 публикации)	1389 (на 256 публикации)
МОХ НХ с	11	74
АХКХ	37	260
ОХ	55	266
ФХ	99	547
ХТ	36	242

Очертана е тенденция към публикуване на резултатите от изследователската дейност в престижни международни научни списания с импакт фактор и импакт ранг. За доброто сътрудничество на колеги от различни катедри във факултета, с такива от Биологическия факултет и от други университети свидетелстват 12 съвместни публикации от общо 24 през отчетния период. (4 съвместни публикации на НХ с ФХ, АХКХ и ХТ, 1 – ХТ с ФХ; 1 – АХКХ с ОХ; 1 - АХ с БФ; 1 – ОХ с БФ; 3 – НХ, ФХ, ХТ с УХТ и 1 – ХТ с колеги от Сърбия).

Цитиранията в научната литература са предимно от чуждестранни автори, което е показател за широкия отзвук, който публикуваните резултати са намерили сред научната общност.

Най-цитираните статии на автори от ХФ са (без самоцитатите):

Таблица 6. Информация за най-цитираните научни публикации на автори от ХФ през едногодишен и петгодишен период.

Списък на авторите на публикацията	Заглавие на публикацията	Наименование на научното списание	Брой цитирания
2016 г.			
Stoyanova M., Slavova, I., Christoskova, St. & Ivanova, V.	Catalytic performance of supported nanosized cobalt and iron-cobalt mixed oxides on MgO in oxidative degradation of Acid Orange 7 azo dye with peroxymonosulfate	Applied Catalysis A: General, 2014, 476, 121-132	13
Edreva A., Velikova, V., Tsonev, T., Dagnon, S. , Gürel, A., Aktaş, L., Gesheva, E.	Stress – protective role of secondary metabolites: diversity of functions and mechanisms	General and Applied Plant Physiology, 2008, 34(1-2) 67-78	12
Stoica, L., Dimcheva, N. , Ackermann, Y., Karnicka, K., Guschin, D.A., Kulesza, P.J., Rogalski, J., Haltrich, D., Ludwig, R., Gorton, L., Schuhmann, W.	Membrane-Less Biofuel Cell Based on Cellobiose Dehydrogenase (Anode)/Laccase (Cathode) Wired via Specific Os-Redox Polymers	Fuel Cells, 2009, 9(1), 53-62	8
Barot, K.P., Nikolova, S., Ivanov, I. , Ghate, M. D.	Novel research strategies of Benzimidazole derivatives: A review	Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, 2013, 13(10), 1421-1447	7
Yildiz-Aktas L., Dagnon, S. , Gurel, A., Gesheva, E. & Edreva, A.	Drought Tolerance in Cotton: Involvement of Non-enzymatic ROS-Scavenging Compounds	Journal of Agronomy and Crop Science, 2009, 195(4), 247-253	6
2011-2016 г.			
Edreva A., Velikova, V., Tsonev, T., Dagnon, S. , Gürel, A., Aktaş, L., Gesheva, E.	Stress – protective role of secondary metabolites: diversity of functions and mechanisms	General and Applied Plant Physiology, 2008, 34(1-2) 67-78	61
Christoskova St.G., Stoyanova M. , Georgieva M., Mehandjiev D.	Preparation and characterization of a higher cobalt oxide, ,	Materials Chemistry and Physics, 1999, (1) 39-43	45
Konova, P., Stoyanova, M. , Naydenov, A., Christoskova, St. , Mehandjiev, D.	Catalytic oxidation of VOCs and CO by ozone over alumina supported cobalt oxide	Applied Catalysis A: Genera, 2006, 298(1-2), 109-114	37
Wesolowski, S. S., Leininger, M. L., Pentchev, P. N. , Schaefer III, H. F.	Electron Affinities of the DNA and RNA Bases	Journal of the American Chemical Society, 2001, 123 (17), 4023-4028	33
Atanassova, D., Stefanova, V. , Russeva, E.	Co-Precipitative Pre-Concentration with Sodium Diethyldithiocarbamate and ICP-AES Determination of Se, Cu, Pb, Zn, Fe, Co, Ni, Mn, Cr and Cd in Water'	Talanta, 1998, 47(5), 1237–1243	33

Christensson, A., Dimcheva, N. , Ferapontova, E. E., Gorton, L., Ruzgas, T., Stoica, L., Shleev, S., Yaropolov, A.I., Haltrich, D., Thorneley, R. N. F., Aust, S.D.	Direct electron transfer between ligninolytic redox enzymes and electrodes	Electroanalysis, 2004, 16(13-14), 1074-1092	30
Stoica, L., Dimcheva, N. , Ackermann, Y., Karnicka, K., Guschin, D.A., Kulesza, P.J., Rogalski, J., Haltrich, D., Ludwig, R., Gorton, L., Schuhmann, W.	Membrane-Less Biofuel Cell Based on Cellobiose Dehydrogenase (Anode)/Laccase (Cathode) Wired via Specific Os-Redox Polymers	Fuel Cells, 2009, 9(1), 53-62	30

През 2016 г. академичният състав на Химическия факултет активно участва в национални и международни научни форуми с цел популяризиране на резултатите от провежданата научно-изследователска дейност - 52 участия в конференции, проведени в чужбина и България. От тях 8 са на научни форуми в чужбина (4 в Македония, 2 в Сърбия, 1 в Англия и 1 в Полша), 43 постерни представяния на конференции с международно участие, проведени у нас и 1 устен доклад е изнесен на Семинар с международно участие в УХТ – гр. Пловдив.

2. Проекти през 2016 година.

Финансирането на научните изследвания във факултета се осъществява от успешната проектна дейност, реализирана от научните групи и колективи. Колеги от факултета продължават своята работа по проекти, финансирани по международни програми, Националния фонд „Научни изследвания“, ФНИ на ПУ (целевата субсидия за научни изследвания по Наредба 3), приложни договори със стопански организации и фирми в страната и чужбина.

Информация за участието на колегиума на ХФ в текущи проекти през 2016 г. е представена в таблица 7:

Таблица 7. Текущи проекти

№	№ Договор	Период	Ръководител	Брой участници
Международни проекти				
1	FP-7 – 320693: MaSciL (Mathematics and Science for Life)	2013-2017	Prof. Dr. Katja Maaß, координатор за BG - акад. П. Кеңдеров	1 (доц. д-р Й. Димова)
2	FP7 - SIS – 321278: Chain Reaction: A sustainable approach to inquiry based science education	2013-2016	Dr Stuart Bevins, координатор за BG - доц. Ж. Райкова	2 (доц. д-р Й. Димова, доц. д-р Г. Патронов)
3	НПД-984 Global Enterprise Technologies Corp., MA, USA, Формулиране на мастила за сигурност	2015-2017	проф. д-р М. Златанов	4 (ХТ) (доц. д-р Г. Антова, доц. д-р Г. Патронов, ас. д-р И. Костова)
Проекти, финансирани от Фонд научни изследвания на МОН и др. национални организации				
1	ДФНИ – Т02/4 “Производство на висококачествен формалдехид и карбамид-формалдехидни смоли – проблеми и иновативни решения”	2014-2016	проф. дн Красимир Иванов – Аграрен университет – Пловдив; доц. д-р М. Стоянова (ФХ) - ръководител - ПУ	3 (ФХ) Доц. д-р Ст. Христоскова, докт. В. Иванова

2	Договор № ПОЗМ 168 , „Развитие на микро напояването като интегратор на културни практики за подобряване на растителното производство, икономия на вода и опазване на околната среда”	2013-2016	проф. д-р инж. Куман Куманов, Селскостопанска академия (София), Институт по овощарство (Пловдив)	3 (ОХ) проф. д-р Ил. Иванов, доц. д-р Ст. Николова, ас. Д. Божилов
3	Договор № ПОЗМ 163 , „Съвременни технологични подходи за оптимизиране на производството на овощен посадъчен материал”	2014-2017	доц. д-р Заря Ранкова, Селскостопанска академия (София), Институт по овощарство (Пловдив)	3 (ОХ) проф. д-р Ил. Иванов, доц. д-р Ст. Николова, ас. Д. Божилов
Фонд „НИ”- ПУ				
1	НИ15-ХФ-001	2015-2016	доц. д-р. Р. Бакалска	63 (ХФ)
2	ИТ15-ХФ-001	2015-2016	проф. д-р. И. Иванов	8 (ОХ, АХКХ)
3	МУ ХФ 012	2015-2016	проф. д-рн Делчев	4 (ФХ)
4	НИ15-БФ-003	2015-2016	доц. д-р Гана Гечева	2 (АХКХ)

През 2016 г. приключиха успешно 3^{-те} одобрени през 2015 година договори – общофакултетния, в сесията „Млади учени” и междуфакултетния проект в конкурс „Иновационни технологии“:

1. Договор НИ 15 – ХФ– 001, „Разработване на нови материали и методи за нуждите на съвременните технологии”, (ръководител: доц. д-р Румяна Бакалска) – крайна оценка – максимален брой точки – 10.

Подготвени са 35 научни статии, като 24 от тях вече отпечатани, 9 – приети, 2 – изпратени за печат, като 11 броя са отпечатани в списания с импакт фактор. От 24 отпечатани – 22 са на английски език. От 9 приети за печат – 7 са в списания с импакт фактор, 8 са на английски език и 1 е учебно пособие. Изследванията са представени на 67 научни форуми, като 5 от тях на престижни конференции в чужбина (Япония, Полша, Сърбия и Македония). Пред печат е учебно пособие за гимназисти по „Нанонауки и нанотехнологии“.

2. Проект ИТ 15 – ХФ– 001, “Усъвършенстване на достъпа до образователни услуги в условията на продължаващото обучение”, Ръководител: проф. д-р Илиян Иванов - крайна оценка – максимален брой точки – 10.

Участия в конференции – 10 участия – 2 в Румъния и 8 в България (Бургас, Пловдив, София), като работите са публикувани в сборници от конференциите.

3. Договор МУ 15 – ХФ– 012, „Изследвания върху някои фотохимични, каталитични и твърдофазни системи с потенциално приложение в съвременните технологии”, (ръководител: проф. д-рн Васил Делчев) - крайна оценка – 9, 6 точки.

Участия в конференции – 3 участия – 2 докладвания и 1 постер (Смолян, Созопол, Пловдив). Колективът има 2 публикации – *Journal of Molecular Modeling* – IF = 1.438 (2016) и *Spectrochimica Acta* IF= 2.653 (2015).

На Форум „Наука” 2016 г. проведен на 11-12 март 2016 г. в гр. Хисаря бяха представени междинните отчети на договор НИ 15 ХФ - 001 от доц. д-р Р. Бакалска, на договор МУ 15 – ХФ– 012 от ас. П. Кънчева и на договор ИТ 15 – ХФ– 001 от гл. ас. д-р А. Терзийски.

За първи път в ПУ бе организиран и проведен Форум Наука „МЛАДИ УЧЕНИ 2016“ на 25-26 ноември 2016 г. в Пампорово, където от Химическия факултет доклади представиха ас. д-р И. Костова и ас. Е. Върбанова.

Таблица 8. Участие на студенти и докторанти в проекти

Участници	1-ва година	2-ва година
НИ 15-ХФ-001		
Докторанти	15	10
Студенти	14	18
МУ 15-ХФ-012		
Докторанти	2	1
Студенти	0	1

Забелязва се слаба тенденция към нарастване на броя студенти участници в двата проекта на Химическия факултет през втората година.

От доц. д-р Пламен Ангелов бе спечелен минигрант (4000 паунда) от RSC с проект на тема: „Бета-енаминоамиди като еквиваленти на енолатни синтони“. Поздравяваме доц. Ангелов за успешното представяне.

През 2016 г. Националният фонд Научни изследвания към Министерство на образованието и науката обяви конкурсни сесии по различни научни направления.

От Химическия факултет бяха подадени само 2 проектни предложения в конкурса за финансиране на фундаментални научни изследвания - 2016 г. с ръководители представители от факултета и 1 предложение с бенефициент външна организация и участници от факултета. Резултатът е 1 финансиран проект с ръководител проф. д-р Илиян Иванов и 1 финансиран проект, в който колегите от катедра АХКХ (доц. д-р Н. Кочев, д-р В. Паскалева) са партньори (таблица 9).

В конкурса за проекти по програми за двустранно сътрудничество 2016 г. от Химическия факултет са подадени 2 проектни предложения – от доц. д-р К. Гавазов и доц. д-р Ст. Атанасова, като първият от тях е одобрен.

Организационният комитет на 10-та Научна конференция по химия 10СС подготви успешно проектно предложение по процедурата за подкрепа на международни научни форуми и получи частично финансиране от Националния Фонд Научни Изследвания (ФНИ ДПМНФ 01/14 28.09.2016г.).

Таблица 9. Проекти, финансирани от Фонд научни изследвания на МОН и др. национални организации през 2016 г.

№	№ Договор	Период	Ръководител	Брой участници
1	RSC RF17-6592 Бета-енаминоамиди като еквиваленти на енолатни синтони	2016-17	доц. д-р Пламен Ангелов	1 (ОХ)
2	ДНТС01_7/17.10.2016. Проект за двустранно научно-техническо сътрудничество между Република България и Словакката република: „Приложение на йонно-асоциирани комплекси в микроекстракционни техники. Разработване на методи за определяне на целеви аналити“	2016-2017	координатори: доц. д-р К. Гавазов (от България) и доц. д-р В. Андрух (от Словакия)	8 (НХ, АХКХ)
3	ДПМНФ 01/14 28.09.2016. 10 Chemistry conference (10СС) 10	2016	доц. д-р В. Кметов	(ХФ)

	Конференция по химия с международно участие (съфинансиране на международен научен форум)			
4	Н09/30 „Разработване и изпитване на нови синтетични методи за получаване на биологично активни природни съединения и техни аналози” БО: Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”, 60 000 лв., оценка – 93 точки	2016	проф. Илиян Иванов	9 (ОХ)
5	Н09/14 „Трансфер на сигнал в молекулната електроника чрез тавтомерен пренос на протон: малки молекули с роботизирани функции (MolRobot)”, 120 000 лв., оценка - 95,5 точки	2016	БО: Институт по Органична химия с Център по фитохимия, БАН, доц. д-р Даниела Неделчева– Антонова, (от ПУ – доц. д-р Н. Кочев, д-р В. Паскалева)	2 (АХ)
6	НО-02/2015 , „Разработване на комплексен клинично-молекулен подход при малигнени глиоми”	2016-2018	Медицински Университет – Пловдив	1 (АХ) гл.ас. д-р Кирил Симитчиев
7	ЧФ-1-2016 -частично финансиране на семинара (фонд „НИ”- ПУ)	2016	гл. ас. д-р Деяна Георгиева	(ХФ)
Приложни договори				
1	Дог. НПД 1000 ДЗЗД "АКВА-ЕНВ"	2015-16	доц. д-р В. Кметов	6 (АХ)
2	Дог. 6,17 , Аграрен университет, гр. Пловдив	2016	проф. д-р М. Златанов	5 (ХТ)
3	Дог.1,7,8,12,14,27,28,35 , Писанец ЕООД, гр. Пловдив	2016	проф. д-р М. Златанов	5 (ХТ)
4	Дог.2,29 , Биопрограма ЕАД, гр. София	2016	проф. д-р М. Златанов	5 (ХТ)
5	Дог.4,36 , Плиска ойл ООД, гр. Шумен	2016	проф. д-р М. Златанов	5 (ХТ)
6	Дог.3 , Агрокомерс ЕООД, гр. София	2016	проф. д-р М. Златанов	5 (ХТ)
7	Дог.11 , Стокси ООД, гр. Стара Загора	2016	проф. д-р М. Златанов	5 (ХТ)
8	Дог.13 , Билкем къмпани ООД	2016	проф. д-р М. Златанов	5 (ХТ)
9	Дог.12,16 , Институт за изследване и развитие на храните, гр. Пловдив	2016	проф. д-р М. Златанов	5 (ХТ)
10	Дог.18 , В и М продукцион ООД, гр. Русе	2016	проф. д-р М. Златанов	5 (ХТ)
11	Дог.22 , Институт по органична химия-БАН, гр.София	2016	проф. д-р М. Златанов	5 (ХТ)
12	Дог.36 , ЕТ ТиТ, гр Бургас	2016	проф. д-р М. Златанов	5 (ХТ)
13	Дог.37 , Трегер ООД, гр. София	2016	проф. д-р М. Златанов	5 (ХТ)
14	Дог.9 , Тракийски университет, гр. Стара Загора	2016	проф. д-р М. Златанов	5 (ХТ)

15	Дог.20 , Лакт бас ЕООД, гр. Пловдив	2016	проф. д-р М. Златанов	5 (ХТ)
16	Договор № 1011/6.04.2016 г. (НПД-ПУ) „Анализ на скална маса“	2016	проф. дхн В. Делчев	ФХ
17	Договор № 005-1/19.07.2016 г. „XRD анализ на инертен остатък по инсталация на БИОВЕТ АД“	2016	проф. дхн В. Делчев	ФХ
18	ЕТ21 Дог. 1.3 Дирекция УДВГД - Пловдив,	2016	доц. д-р В. Кметов	6 (АХ)

Признание заслужават и колегите, подали предложения към Фонд НИ към МОН, но не финансирани, въпреки получените високи оценки:

1. Н09/44 „Органично - фазни ензимни електроди (ОФЕЕ) за определяне на органични пероксиди в неводни среди“, доц. д-р Нина Димчева – 91,5 точки (конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания).
2. НТС/Китай 01/8 от 30.09.16г. „Изследване на биодegradацията на органични вещества, продукти от промишлеността, в почвата“, доц. д-р Стоянка Николова Атанасова, с 73,5 точки (по програми за двустранно сътрудничество България - Китай, 2016).

Колеги от Катедрата по аналитична химия и компютърна химия участваха в изготвянето на проект наименуван FERMIGRATE по програма Balkan Med с ръководител Проф. Г. Либератос от Националния Технически университет Атина, Гърция. Проектът е преминал успешно оценката в първите две фази и се очаква решение от последната фаза на оценяване.

Представители на факултета подготвиха проект на тема “Насърчаване и повишаване качеството на научните изследвания на докторанти и млади учени в приоритетната област "химически науки" с ръководител доц. д-р Веселин Кметов, с който се кандидатства в процедура BG05M2OP001-2.009 „ПОДКРЕПА ЗА РАЗВИТИЕТО НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ, СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ - ФАЗА 1“ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020. Деканското ръководство изказва благодарност на доц. д-р Ст. Николова Атанасова, за активното ѝ участие в подготовката на проекта. Проектното предложение бе подадено на 28.10.2016 г. и е допуснато до втория етап на процеса на оценяване.

Дейности по ОП "Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, приоритетна ос 1. „Научни изследвания и технологично развитие“

Относно проекта за центъра по компетентност (ЦК) „Здраве и биотехнологии“, на 5.04.2016 г. от името на Химическия факултет доц. Кметов даде предложение за разширяване на групата по НОВИ МАТЕРИАЛИ И БИОСЕНЗОРИ като се формира група по „ИНОВАТИВНИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ НАСОЧЕНИ КЪМ ОПАЗВАНЕ НА ЗДРАВЕТО“. На 8.04.2016 г. бе изпратена на проф. Илиев поисканата обобщена информация за Химическия факултет, относно участието в проекта за ЦК. Информацията е следната - оценка на капацитета на ХФ; направленията, по които ще работи ХФ; списък на цитатите за периода 2011-2015 и статии и цитати, извън тези в Scopus и Web of Science. Изказваме благодарност на всички колеги за бързото подаване на информацията и нейното обобщаване. Впоследствие тази идея бе изместена от подготовката на проект за Център за върхови постижения (ЦВП). Интензивната работа по разработване на това проектно предложение в ПУ „Паисий Хилендарски“ стартира около 25.09.2016г., като бяха формирани два екипа:

Екип 1 – за подготовка на материали по концепция, тематика, задачи, апаратура;

Екип 2 – за събиране на всички необходими документи за доказване на административния, управленския и научния потенциал на консорциума и в частност на Пловдивския университет.

Зам. деканът по научната дейност бе включен към 2^{-я} екип, като му бе възложено само събиране на всички необходими документи за доказване на научния потенциал на Химическия факултет. На 6.10.2016 г. бе получено писмо от проф. Милева относно подготовката на документите по конкурса за ЦВП с искане за набиране на информация. За ХФ бе събрана и обобщена следната информация:

1. Списък публикации на ХФ по Scopus и Web of Science за периода 2011-2016 г. с посочени линкове;
2. Списък с цитираните публикации по Scopus и Web of Science за периода 2011-2016 г. с посочени линкове;
3. Списък патенти 2011-2016;
4. Списък на участия в конференции с международно значение - 2011-2016 с доказателствен материал;
5. Списък с брой и тема на проекти с доказателствен материал;
6. Списък на договори с бълг. и чужд. предприятия на BG и EN;
7. Документи за образование и професионален опит;
8. Договори за финансиране на стипендии или други документи;
9. Дипломи или други документи за награди;
10. Списък със зачислените и на пост-докторантите в Химически факултет (2011 – 2016).

Деканското ръководство благодари за оказаната помощ на гл. ас. д-р Огнян Пукалов, който обобщи и провери в Scopus и Web of Science списъка с цитатите на публикациите на всички колеги за този период и постави линкове за всяка една статия (256 статии с 1389 цитата), както и на колегите отговорници по научната дейност по катедри (доц. Маринова, гл. ас. д-р Й. Стефанова, гл. ас. д-р Симитчиев, гл. ас. д-р Пукалов, доц. Бакалска, проф. Делчев, доц. Патронов и доц. Ангелова-Ромова). Въпреки голямото ни желание ХФ да бъде по-силно и по-масово представен в проекта за ЦВП, не успяхме да постигнем успех и само част от колегите самостоятелно са включени в дейностите на отделни научни групи.

3. Организираны конференции и семинари

На 27 - 28 ноември 2015 г. бе организирана и проведена третата научна конференция "Предизвикателства в химията" за студенти и докторанти. Поздравяваме организационния комитет за проведеното събитие. На него бяха представени 4 пленарни доклада, 5 устни доклада и 12 постерни съобщения с общо 44 автори. В конференцията от ХФ участие са взели 7 докторанти, 9 студенти и 1 млад учен. 3-тата Научна конференция за студенти и докторанти бе частично финансирана от проект № ЧФ 36/2015 към Фонд „Научни изследвания“ на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ с ръководител доц. д-р Ст. Николова Атанасова.

На 7.06.2016 г. в Пловдивски университет за трета поредна година Химическия факултет (катедра Аналитична химия и компютърна химия) и фирма ACM2 Thermo Fisher Scientific организираха семинар на тема: „Иновативни техники и методики в областта на аналитичната химия“, на който бяха представени 6 доклада и 20 постерни съобщения от участници на различни университети, институти и фирми. В семинара постерни представяния от Химическия факултет направиха 8 докторанти и 8 студенти. Форумът бе съфинансиран и от Фонд "Научни изследвания" към ПУ "П. Хилендарски" по одобрено проектно предложение за частично съфинансиране на семинара, подадено от един от организаторите му гл. ас. д-р Деяна Георгиева (ЧФ -1- 2016).

На 9-11 октомври 2016 г. в Парк – хотел Санкт Петербург, гр. Пловдив се проведе 10-та НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ХИМИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ - 10th CHEMISTRY CONFERENCE (10CC), посветена на 55 години обучение по химия в Пловдивския университет и 25 години от

обособяването на Химическия факултет като самостоятелно звено. В конференцията се включиха 167 от регистрираните 173 участници, сред които 31 студенти и докторанти (19 % от общия брой участници). Броят на участвалите студенти и докторанти с постерни презентации от нашия факултет е 23 (15 докторанти и 8 студенти), като освен това форума посетиха и над 20 студенти и гости. В конференцията като гост лектори взеха участие двама Доктор хонорис кауза на Пловдивския университет – Prof. Dr. Antonio Canals от Испания и чл. кор. проф. дхн Димитър Цалев от СУ „Св. Климент Охридски“. Пленарни доклади представиха и поканените лектори Prof. Mark Moloney от Университета в Оксфорд, Prof. Erwin Rosenberg от Техническият университет във Виена, Prof. Francisco Alonso от Университета в Аликанте, д-р Емилия Василева от Международната Агенция по Ядрена Енергия, Монако и проф. дхн Васил Симеонов от Софийския университет. По инициатива на доц. Димова бе организирана работна среща с 54 учители от Пловдив и региона, на която се обсъждаха проблемите на обучението по химия.

На конференцията присъстваха представители на Пловдивския университет, Софийския университет; Университет по Хранителни Технологии, Аграрен университет - Пловдив, Медицински университет – Пловдив, Медицински университет - Варна; Химикотехнологичен и металургичен университет - София; Югозападен университет – Благоевград; Тракийския университет в Стара Загора; Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, Институти на БАН (ИОНХ, ИОХ с ЦФ, Институт по катализ; Геологическия Институт; Института по Математика и Информатика и др.), Енергийна Агенция – Пловдив, Институт по Рибарство и Аквакултури Пловдив; Институт по Тютюна и Тютюневите Изделия, както и представители на фирми от региона: Агрив АД, ИАОС Пловдив, ДИ енд ВИ Консулт ООД и др. От чужбина за конференцията пристигнаха и д-р Димитър Христов от Evotec Лондон, Daniel Huertas от Университета в Аликанте, Испания. От Турция във форума взеха участие 23 колеги, сред които и членовете на научния комитет Prof. Murat Türkyılmaz и Prof. Ferhat Karabulut от Тракийския университет в Одрин.

Освен пленарните, изнесени бяха и 26 устни доклада в три паралелни секции: *Секция I* – Аналитична химия, Теоретична химия и Физикохимия (9 доклада); *Секция II* - Органична химия и Хранителна химия (8 доклада); *Секция III* Неорганична химия, Нови методи и материали и Химия и образование (9 доклада). В две сесии бяха представени и обсъдени 87 постерни презентации.

На конференцията бе организирано специализирано изложение на фирми представящи нови и иновативни инструменти и технологични решения от водещи производители. Щандове с материали и демонстрационна апаратура представиха фирмите: АСМ2; Алименти; ЛТИ Мед. Техника; Метром България; ФОРТ; ПроЛаб; СофЛаб; ТЕАМ. Същите бяха и спонсори на събитието заедно с „Международен панаир Пловдив“ АД, парк-хотел „Санкт Петербург“. Организационният комитет на 10СС изготви успешен проект и получи частично финансиране и от Националния фонд „Научни изследвания“ (ФНИ ДПМНФ 01/14 28.09.2016г.) по програмата за съфинансиране на международни научни форуми. (Беше подготвено и проектно предложение за частично съфинансиране на 10СС към Фонд „Научни изследвания“ на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, което впоследствие бе оттеглено, за да се избегне дублиране в съфинансирането).

4. Лекции на гостуващи преподаватели

За издигане на равнището на научноизследователската дейност от значение са и лекциите на гостуващи български и чуждестранни преподаватели в Химическия факултет:

На 13.09.2016 г. Prof. Robert Nash, PhytoQuest, Aberystwyth University, UK.

На 25.05.2016 г. Assist. prof. Fatma Genç от Тракийския университет в Одрин.

На 16.05.2016 г. Prof. Dr. Francisco Alonso от Университета в Аликанте.

На 26.02.2016 г. д-р Иван Добринов, психиатър.

На 18.02.2016 г. проф. дхн Людмил Антонов от ИОХсЦФ, БАН, София.

5. Среци с фирми

Ръководството на Химическия факултет изпрати покани за среци – разговор, свързани с кариерното ориентиране на завършващите студенти до различни фирми даващи възможности за професионална реализация на специалисти, завършили професионално направление Химически науки. На 12. 05. 2016 г. се проведе среща на студентите от факултета с представители на фирма Монди Пекиджинг Стамболийски ЕАД, на която фирмата представи дейността си и възможностите за реализация на нашите студенти.

Продължава активното участие на колеги от ХФ в редакционни колегии на научни списания, участия в научни журита, експертни становища към съдилища (проф. Златанов), КЗК (доц. Кметов), фирми и др.

Таблица 10. Списък на представители от Химическия факултет, участници в редакционни колегии на международни списания, регистрирани в Scopus, WEB of Science и Google Scholar

№	Имена	Списание
1	Доц. Кирил Гавазов	Chemistry Journal ISSN Print: 2381-7674 ISSN Online: 2381-7682, Реферира се в Google Scholar
2	Доц. Йорданка Димова	Journal of Reflective Practice: International and Multidisciplinary Perspectives http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=crep20 2015 Impact per publication 0.651 - values from Scopus
3	Доц. Виолета Стефанова	Eurasian Journal of Analytical Chemistry
4	Доц. Нина Димчева	Роля - (Review Editor – Frontiers in Chemistry/Analytical Chemistry) http://loop.frontiersin.org/people/126557/overview
5	Гл. ас. д-р Кирил Симитчиев	Folia Medica

III. АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ И КАДРОВО РАЗВИТИЕ

Мандатът на настоящото деканско ръководство наследи окомплектован академичен състав на Химическия факултет. Единственият проблем бе, че през последните години в ХФ бе заета само една професорска длъжност - тази от проф. Златанов. Отчетният период може да се отбележи като прецедент с успешното приключване на общо три конкурса за заемане на длъжност „професор“, както следва: по Органична химия – проф. д-р Илиян Иванов, по Аналитична химия – проф. д-р Пламен Пенчев и по Физикохимия – проф. д-р Васил Делчев. Трябва да отбележим и факта, че проф. Пенчев проведе и успешна процедура по защита на голяма докторска дисертация. Очакваме и ще настояваме за обявяване на още два конкурса за академичната длъжност „професор“ за окомплектоване на състава и в катедрите ОНХМОХ и ХТ.

През ноември кампанийно и необмислено бе издигнато предложение за обявяване на конкурс за доцент по Компютърна химия, но същото бе своевременно оттеглено.

През последната година Факултетният съвет е одобрил обявяването на четири конкурса за главни асистенти. Два от тях са приключили с избор на гл. ас. д-р Ст. Манолов в ОХ и гл. ас. д-р Жана Петкова в ХТ. Обявена е процедура за избор на гл. асистент по Аналитична химия, а конкурсът за гл. асистент по *Технология на неорганичните вещества* е задържан за следваща сесия.

През отчетния период от състава на факултета излязоха в пенсия проф. Златанов и доц. Боянов, с което броят на академичния състав стана 41.

Таблица 11. Динамика на кадровия състав на ХФ за периода ноември 2015 - декември 2016 г.

Катедри	ОБЩО 2016	професор		доцент		гл. асистент		асистент + (химик*)		служители	
		2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
ОНХМОХ	9	0	-	4	4	4	4	1	1	2	2
АХКХ	11+(2)	0	1	4	3	4	4	2	1 (+2)	3	3
ОХ	11	0	1	7	6	0	1	2	1	2	2
ФХ	6	0	1	4	3	1	1	2	2	2	2
ХТ	11	1	0	5	4	1	2	2	1	2	1
ОБЩО	41	1	3	24	20	10	12	9	6 (+2)	11	10

* Химик, с длъжностна характеристика, да води занятия

През отчетния период се проведе избори за ръководители на катедри, като следва – доц. д-р Виолета Стефанова – р-л КАХКХ; доц. д-р Кирил Гавазов - р-л КОНХКХ (преизбран); проф. д-р Илиян Иванов – р-л КОХ; доц. д-р Мария Ангелова-Ромова - р-л КХТ. За членове на управителните съвети в ПУ бяха избрани, както следва: УС на ФНИ - доц. д-р Гинка Антова; за УС на НПД – доц. д-р Веселин Кметов, за Комисия по качеството към ПУ - доц. д-р Ст. Статкова. Като представител на ХФ в УС на *Департамента за квалификация и професионално развитие на педагогическите специалисти* бе избрана доц. д-р Йорданка Димова.

Деканското ръководство не успя да убеди Ректора за попълване на длъжността химик в КХТ след пенсионирането на Таня Ненкова. Там считаме, че има нужда от още един служител.

През миналата година изтече мандатът и бе избрана и нова факултетна комисия за атестиране на академичния състав. Комисията включва - председател доц. д-р Г. Антова и членове: проф. В. Делчев, проф. Пл. Пенчев, доц. К. Гавазов и доц. Ст. Николова Атанасова. През отчетния период комисията осъществи процедури по атестиране на 4 преподаватели от факултета (гл. ас. д-р Д. Петров, гл. ас. д-р Й. Стефанова, гл. ас. д-р А. Ангелачева и ас. Е. Върбанова). Всички те получиха положителна оценка. През м. март 2017 г. предстои атестация на още 2 преподаватели (доц. д-р В. Лекова и ас. Д. Божилов).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Обявените задачи и предизвикателства пред Химическия факултет в мандатна програма КАРМА, са препотвърдени и усилията по нейното изпълнение следва да продължат.
- Осъществена е приемственост и навлизане на новото деканско ръководство през първата година от мандата. Във факултета се поддържа добра академична атмосфера и стремеж грешките да бъдат поправени с извличане на съответните поуки.
- През изминалата година рязко се влоши ситуацията по приема и белезите са, че проблемите ще се задълбочат. Спешно следва да се предприемат следните мерки:
 - ✓ Обновяване и разширяване на интернет информацията за ХФ и адекватно представяне на възможностите, които обучението при нас дава.
 - ✓ Твърдо и аргументирано настояване за спешно обновление на образователната среда и подобряване на нейната атрактивност.
 - ✓ Разработване на обновена концепция за комплексни промени в учебните планове съобразени с новите реалности.
 - ✓ Привличане вниманието на ученици още от ранните години към химичното познание.
 - ✓ Задълбочаване на контактите с потребителите на кадри и модернизация на учебното съдържание съобразено с изискванията им.
- Важно е да се пренасочат усилията за покриване на прецизираните елементи и механизъм за диференцирано финансиране, в зависимост от комплексната оценка за качество на обучението, съгласно Постановление 328.
 - ✓ Повишаване на публикационната активност на колегиума в реферирани научни списания.
 - ✓ Отстояване на позициите на факултета в рейтинговата система и усилия за подобряване на оценките по индикаторите.
 - ✓ Подпомагане на студентите в тяхната реализация.

18 януари 2017 г.

гр. Пловдив