УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ – ПЛОВДИВ

Д О Г О В О Р N 6/15-Н

Днес 12.06.2015 г. в Пловдив на основание чл. 15 от Правилника за устройство и дейността на фонд "Наука",Наредба N 9 на МОН, чл.258 и следващите от ЗЗД и заповед 683/05.06.2015 г. на Ректора на УХТ се подписа настоящият договор между:

1. **Университет по хранителни технологии (УХТ) – Пловдив**, представляван от проф. д.т.н. инж. Кольо Динков – Ректор и Пенка Петрова – гл. счетоводител, наричан **ВЪЗЛОЖИТЕЛ и**
2. **доц. д-р Антон Минчев Славов …**

- Ръководител на договор по утвърден проект по фонд "Наука", съгласно заповед 683/05.06.2015 г., наричан **ИЗПЪЛНИТЕЛ и**

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Възложителят възлага, а изпълнителят приема да изпълни научен проект на тема " **ПОЛУЧАВАНЕ НА ПОЛИЗАХАРИДИ И ПОЛИФЕНОЛНИ ЕКСТРАКТИ ОТ ОТПАДЪЧНИ МАТЕРИАЛИ НА ЛАЙКА (*Matricaria chamomilla*) И НЕВЕН (*Calendula officinalis*)**"

1.2. Срок на договора 2 години.

1.3. Предмет и цели – **Изследване възможността за оползотворяване на отработения цвят от лайка и невен (получен чрез традиционна парна дестилация и след екстракция на суровината с втечнен фреон - тетрафлуоретан (хладилен агент R134a)), като ще бъде акцентирано върху съвместното получаване на полифенолни вещества и полизахариди.**

1.4. Резултати, които ще бъдат постигнати – 1). Получаване на водно-алкохолни екстракти от отпадъчния цвят (анализ за съдържание на полифеноли, антиоксидантна активност и в последствие пречистване); 2). Получаване, чрез тотална киселинна екстракция на полизахариди от материала, обработен с етанол (провеждане и на фракционна екстракция) – определяне на основните химични и физико-химични параметри; 3). Директно влагане на отпадъчния цвят в различни хранителни продукти – получаване на хлебни, сладкарски и др. продукти.

1.5. Видът и обема на дейностите, предмет на договора, междинните и крайни срокове на изпълнение и начина на отчитане и приемане на резултатите, списъка на научния колектив и подробна план-сметката, са посочени в приложения 1, 2 и 3, които са неразделна част от договора.

II. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

2.1. Възложителят осигурява финансови средства за изпълнение на задачата в размер на 4 000,00 лева, /четири хиляди лева/, които представляват цената на договора за първата година.

2.2 Възложителят е длъжен да извърши финансово-счетоводното обслужване на договора, като:

- води за него самостоятелна партида;
- осигурява контрол за законосъобразност на представените първични документи;

- дава информация на Ръководителя за разходите;

2.3. Изпълнителят е длъжен:

- да е запознал ръководителя на катедрата или звеното с предмета на дейност на договора;
- да организира и ръководи дейността на колектива при изпълнение на договора;
- да приема резултатите от работата на отделните членове на колектива;
- да се разпорежда с предоставените му финансови средства и отговаря за целесъобразността на тяхното изразходване;
- да спазва определените в УХТ процедури за разрешаване и отпускане на средства за разходване ;
- да заверява и отчита първичните документи за направените разходи в срок от една седмица от датата на извършването им;
- да състави акт за придобиване и завеждане в катедрата на закупените по договора ДМА (Дълготрайни Материални Активи);
- да завежда закупените материали с искане на катедрата и ги отчита с протокол за разходване след приключване на договора.
- уведомява възложителя за всички възникнали трудности, които могат да осуетят достигането на крайните резултати, както и мерките, които са взети за отстраняването им;
- да представи резюме на научните резултати по договора.

III. ДРУГИ УГОВОРКИ

3.1. При неизпълнение клаузите по договора и закъснение, неизправната страна дължи полагащите се суми и неустойка 0,25 % на ден от стойността на неизпълнението.

3.2. При неизпълнение на работната програма и при установени виновно причинени щети Ръководителя с решение на УС на Фонда може да бъде санкциониран и предоставените средства се възстановяват 100 % .

3.3. Отношенията между възложител и научен колектив създали в резултат на изпълнението на договора патентно-способно изобретение, съгласно чл. 6 от Закона за патентите и гл.2 /чл.3 и чл.4/ от Закона за авторското право и сродните му права, се уреждат съответно с чл. 15 от Закона за патентите и чл.42 от Закона за авторското право.

3.4. Всички изменения на настоящия договор се извършват с писмено съгласие между страните.

3.5. За всички не обхванати въпроси се прилагат разпоредбите на ЗЗД.

Настоящият договор се състави в 3 еднообразни екземпляра два за възложителя и един за изпълнителя.

Приложение : 1. Работна програма
2. План сметка
3. Списък на научния колектив.

Д О Г О В А Р Я Щ И:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **Р-Л НА НАУЧНИЯ**

1..... **КОЛЕКТИВ:**.....

/проф. д.т.н. инж. К. Динков/ /доц. д-р Антон Минчев Славов /

2.....

/ П. Петрова/

Прил. 1

РАБОТНА – ПРОГРАМА
ЗА 2015 г.

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТ (ДОГОВОР) N 6/15 - Н

ПОЛУЧАВАНЕ НА ПОЛИЗАХАРИДИ И ПОЛИФЕНОЛНИ ЕКСТРАКТИ ОТ ОТПАДЪЧНИ МАТЕРИАЛИ НА ЛАЙКА (*Matricaria chamomilla*) И НЕВЕН (*Calendula officinalis*)

N	Етапи на разработване	Срок	Резултати-отчитане и приемане
1	I ЕТАП	30.09.2015 г	
	1. Събиране, изсушаване и инспекция на необходимия изходен материал		Получаване на готовия материал за работа
	2. Предварителна обработка с водно-алкохолни разтвори.		Получаване на водно-алкохолни екстракти; Подготовка на пробите за по-нататъшна екстракция
	II ЕТАП	11.12.2015 г.	
2	3. Киселинна екстракция на отработения материал, получен чрез парна дестилация и чрез екстракция с фреон		Получаване на киселинно-екстрахируеми пектинови полизахариди
	3. Екстракция със различни екстрагенти – вода, киселина, оксалати и основа.		Получаване на полизахариди, разтворими в съответния екстрагент
	Годишен отчет	11.12.2015 г.	Приемане – КС,ФС ,УС на фонд"Наука"

Ръководител на договор:

/доц. д-р Антон Минчев Славов/

Срокове за отчитане за 2015 г.:

I етап: 30.09.2015 г.

Годишен отчет: 11.12.2015 г.

Прил. 2

ПЛАН – СМЕТКА

ЗА 2015 г.

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТ (ДОГОВОР) N 6/15-Н

ПОЛУЧАВАНЕ НА ПОЛИЗАХАРИДИ И ПОЛИФЕНОЛНИ ЕКСТРАКТИ ОТ ОТПАДЪЧНИ МАТЕРИАЛИ НА ЛАЙКА (*Matricaria chamomilla*) И НЕВЕН (*Calendula officinalis*)

ЗА 2015 г.	**План, лв.**
1. АПАРАТУРА, МАШИНИ, ОБОРУДВАНЕ	**300**
2. МАТЕРИАЛИ, ХИМИКАЛИ, КОНСУМАТИВИ, ОБРАЗЦИ	**2800**
3. КОМАНДИРОВКИ - в страната - в чужбина	
4. ТАКСИ ЗА ПРАВОУЧАСТИЕ И ПУБЛИКАЦИИ	**200**
5. ЗАПЛАЩАНЕ НА ВЪНШНИ ОРГАНИЗАЦИИ (извършване на анализи, изпитания, поддръжка на апаратура)	**500**
6. КАНЦЕЛАРСКИ, КОПИРНИ УСЛУГИ И ДР. РАЗХОДИ	**200**
ВСИЧКО:	**4000**

Забележки:

1. Срок за разходване на сумите – до 04.12.2015 г.
2. Предварително да се запознае с установените в УХТ процедури за разрешаване и отпускане на средствата за разходване
3. За всички закупени основни средства се представя доклад до Ректора и съставя акт за придобиване, като се завежда в съответната катедра, а за закупените материали и консумативи се представя искане на катедрата.

Ръководител на договор:.....

/доц. д-р Антон Минчев Славов/

Прил. 3

СПИСЪК НА НАУЧНИЯ КОЛЕКТИВ

ЗА 2015 г.

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТ (ДОГОВОР) N 6/15 – Н

ПОЛУЧАВАНЕ НА ПОЛИЗАХАРИДИ И ПОЛИФЕНОЛНИ ЕКСТРАКТИ ОТ ОТПАДЪЧНИ МАТЕРИАЛИ НА ЛАЙКА (*Matricaria chamomilla*) И НЕВЕН (*Calendula officinalis*)

Звание,н.степен,име, презиме, фамилия	**Основна месторабота**	**Подпис**
1. доц.д-р Антон Минчев Славов	УХТ - Пловдив	
2. проф.д-р Иван Неделчев Панчев	УХТ - Пловдив	
3. доц.д-р Петко Недялков Денев	ЛБАВ при ИОХ с ЦФ – БАН	
4. гл.ас.д-р Ивелина николаева Василева	УХТ - Пловдив	
5. ас.д-р Мариана Николова Манолова	ПУ „Паисий Хилендарски“	
6. инж.хим. Диляна Манова Мурджева	Докторант УХТ - Пловдив	
7. Николета Стоянова Янчева	Студент УХТ - Пловдив	
8 Здравка Ангелова Йорданова	Студент УХТ - Пловдив	
9. Мариана Александрова Гълъбова	Студент УХТ - Пловдив	
10. Самуил Емилов Митов	Студент УХТ - Пловдив	

УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ – ПЛОВДИВ

ДОПЪЛНИТЕЛНО СПОРАЗУМЕНИЕ
N 04/17.05.2016г.

Към договор № **6/15-Н**.

Днес 17.05.2016г. в Пловдив на основание решение на ЦК на фонд „Наука", протокол № 3/18.04.16 г. и чл. 258 и следващите от ЗЗД се подписа настоящото допълнително споразумение между:

1. **Университет по хранителни технологии (УХТ) – Пловдив**, представляван от проф. д.т.н. инж. Кольо Динков – Ректор и П. Петрова – гл. счетоводител, наричан **ВЪЗЛОЖИТЕЛ и**

2. **доц. д-р Антон Минчев Славов** - Ръководител на договор по утвърден проект по фонд "Наука", съгласно заповед 683/05.06.2015 г., наричан **ИЗПЪЛНИТЕЛ и**

СТРАНИТЕ СЕ СПОРАЗУМЯХА:

1. Продължават действието на договора до **декември 2016 г.**
2. Задачите за 2016 г. са определени в работната програма.
3. Срокове за отчитане: 1. междинен отчет до 30.06.2016 г.
   2. годишен научен и финансов отчет към 12.12.2016 г.
4. Договаря се цена за 2016 г. в размер на ...**3688**... лв.
5. Останалите клаузи не се променят.

Настоящето споразумение се състави в 3 еднообразни екземпляра един за възложителя, един за изпълнителя и един за НИЦ.

Приложение : 1. Работна програма за 2016 г.
2. План сметка за 2016 г.
3. Списък на научния колектив за 2016 г.

Д О Г О В А Р Я Щ И:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **Р-Л НА НАУЧНИЯ**

1..... **КОЛЕКТИВ**:.....

/проф. д.т.н. инж.К. Динков/ /доц. д-р Антон Славов/

2.....

/ П. Петрова/

Прил. 1

РАБОТНА – ПРОГРАМА
ЗА 2016 г.

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТ (ДОГОВОР) N 6/15 - Н

ПОЛУЧАВАНЕ НА ПОЛИЗАХАРИДИ И ПОЛИФЕНОЛНИ ЕКСТРАКТИ ОТ ОТПАДЪЧНИ МАТЕРИАЛИ НА ЛАЙКА (*Matricaria chamomilla*) И НЕВЕН (*Calendula officinalis*)

N	Етапи на разработване	Срок	Резултати-отчитане и приемане
1	I ЕТАП	30.06.2016 г	
	1. Анализ на получените полифенолни екстракти и пречистване.		Характеристика на получените полифенолни екстракти
	2. Анализ на получените полизахариди. Физико-химични характеристики.		Характеристика на получените полизахариди
2	II ЕТАП	12.12.2016 г.	
	3. Приложение на получените полизахариди и полифенолни екстракти		Разработване на продукти и схема за комбинирано оползотворяване
	4. Използване на изходните отработени цветове за влагане в хранителни продукти.		Разработване на продукти
	Годишен отчет	12.12.2016 г.	Приемане – КС,ФС ,УС на фонд"Наука"

Ръководител на договор:

/доц. д-р Антон Минчев Славов/

Срокове за отчитане за 2016 г.:
I етап: 30.06.2016 г.
Годишен отчет: 12.12.2016 г.

Прил. 2

ПЛАН – СМЕТКА

ЗА 2016 г.

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТ (ДОГОВОР) N 6/15-Н

ПОЛУЧАВАНЕ НА ПОЛИЗАХАРИДИ И ПОЛИФЕНОЛНИ ЕКСТРАКТИ ОТ ОТПАДЪЧНИ МАТЕРИАЛИ НА ЛАЙКА (*Matricaria chamomilla*) И НЕВЕН (*Calendula officinalis*)

ЗА 2015 г.	**План, лв.**
1. АПАРАТУРА, МАШИНИ, ОБОРУДВАНЕ	**845**
2. МАТЕРИАЛИ, ХИМИКАЛИ, КОНСУМАТИВИ, ОБРАЗЦИ	**1640**
3. КОМАНДИРОВКИ - в страната - в чужбина	**88**
4. ТАКСИ ЗА ПРАВОУЧАСТИЕ И ПУБЛИКАЦИИ	**60**
5. ЗАПЛАЩАНЕ НА ВЪНШНИ ОРГАНИЗАЦИИ (извършване на анализи, изпитания, поддръжка на апаратура)	**1000**
6. КАНЦЕЛАРСКИ, КОПИРНИ УСЛУГИ И ДР. РАЗХОДИ	**0**
7.ЗАПЛАЩАНЕ НА РЕЦЕНЗЕНТИ	**55**
ВСИЧКО:	**3688**

Забележки:

1. Срок за разходване на сумите – до 04.12.2016 г.
2. Предварително да се запознае с установените в УХТ процедури за разрешаване и отпускане на средствата за разходване
3. За всички закупени основни средства се представя доклад до Ректора и съставя акт за придобиване, като се завежда в съответната катедра, а за закупените материали и консумативи се представя искане на катедрата.

Ръководител на договор:.....

/доц. д-р Антон Минчев Славов/

Прил. 3

СПИСЪК НА НАУЧНИЯ КОЛЕКТИВ

ЗА 2016 г.

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТ (ДОГОВОР) N 6/15 – Н

ПОЛУЧАВАНЕ НА ПОЛИЗАХАРИДИ И ПОЛИФЕНОЛНИ ЕКСТРАКТИ ОТ ОТПАДЪЧНИ МАТЕРИАЛИ НА ЛАЙКА (*Matricaria chamomilla*) И НЕВЕН (*Calendula officinalis*)

Звание,н.степен,име, презиме, фамилия	**Основна месторабота**	**Подпис**
1. доц.д-р Антон Минчев Славов	УХТ - Пловдив	
2. проф.д-р Иван Неделчев Панчев	УХТ - Пловдив	
3. доц.д-р Петко Недялков Денев	ЛБАВ при ИОХ с ЦФ – БАН	
4. гл.ас.д-р Ивелина Николаева Василева	УХТ - Пловдив	
5. ас.д-р Мариана Николова Манолова	ПУ „Паисий Хилендарски“	
6. инж.хим. Диляна Манова Мурджева	Докторант УХТ - Пловдив	
7. Николета Стоянова Янчева	Студент УХТ - Пловдив	
8 Здравка Ангелова Йорданова	Студент УХТ - Пловдив	
9. Мариана Александрова Гълъбова	Студент УХТ - Пловдив	
10. Самуил Емилов Митов	Студент УХТ - Пловдив	