

Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»  
Естественно-географический факультет  
(Наименование факультета/института, филиала)

СОГЛАСОВАНО  
Проректор по научной работе  
профессор Бомешко Е.В.  
« 08 » 02 20 18 г.



**План научной работы кафедры химии и методики преподавания химии на 2018 г.**  
(наименование кафедры)

Утвержден на заседании Ученого совета  
Естественно-географического факультета  
(наименование факультета/института, филиала)

« » 2017 г.  
Протокол № ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ Фоменко В.Г.  
Заслушан на заседании кафедры  
Химии и методики преподавания химии  
(наименование кафедры)



« 17 » ноября 2017 г.  
Протокол № 4  
Шука Т.В.  
(подпись)

Тирасполь, 2017 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Название кафедры:** Химии и методики преподавания химии

**Заведующий кафедрой:** Щука Татьяна Викторовна кандидат химических наук, доцент

**Контактная информация ответственного за написание плана:** телефон (стационарный – 79554, 79557, мобильный – 0777 9250), e-mail – [tais19@yandex.ru](mailto:tais19@yandex.ru)

№	направление, тема, этап	Ф.И.О. научного руководителя, исполнителя	Сроки выполнения		Ожидаемый научный и практический результат	Форма внедрения научных результатов
			начало	конец		
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема: Качество лекарственных препаратов группы анаболических стероидов и их биохимическое влияние на организм спортсменов-бодибилдеров Этап II. Определение влияния тренболон ацетата на работу почек и щитовидной железы спортсменов – бодибилдеров.	Ст. препод. Магурян И.И.	I кв. 2017	IV кв. 2019	Определение влияния эфиров анаболических стероидов на различные системы жизнедеятельности спортсменов - бодибилдеров.	Доклад на конференции, дипломная работа
			I кв. 2018	IV кв. 2018	Получение объективных данных о влиянии тренболон ацетата на показатели гормонов щитовидной железы и креатинина в моче спортсменов – бодибилдеров, принимающих препарат тренболон ацетат по схеме.	
2	Тема: Исследование доброкачественности сборов лекарственных растений. Этап I Определение доброкачественности сборов ромашки лекарственной различных	Доц. Анисимова О.С.	I кв. 2018	IV кв. 2020	Определение зараженности амбарными вредителями, измельченности, определение количества допустимых и недопустимых примесей. Определение основных действующих веществ: эфирного масла, углеводов. Анализ сборов ромашки лекарственной на соответствие требованиям фармакопейной статьи по следующим параметрам: измельченности, количество примесей и эфирного	Доклад на конференции

	производителей.				масла	
3	<p>Тема: Изучение свойств наноматериалов с Fe -W покрытием.</p> <p>Этап I: Физико-химические свойства цитратных растворов Fe и W.</p>	<p>Проф. Дикусар А.И., Доц. Яхова Е.А., ст. пр. Шульман А.И.,</p>	<p>I кв. 2018</p> <p>I кв. 2018</p>	<p>IV кв. 2019</p> <p>IV кв. 2018</p>	<p>Исследование равновесий в цитратных электролитах, используемых для получения железо-вольфрамовых покрытий.</p> <p>Выявление зависимости свойств цитратных растворов железа и вольфрама от температуры и времени выдержки. Исследование термодинамики процессов образования комплексов Fe и W с цитрат-ионом.</p>	<p>Доклад на конференции</p>
4	<p>Тема: Изучение общей антистрессовой и диетической антиоксидантной активности <i>Capsicum annuum</i> L.</p> <p>Этап I. Модификация метода определения общей антиоксидантной активности с учетом специфики культуры перца. Оценка плодов коллекционных образцов <i>C. annuum</i> на высокую общую антиоксидантную активность.</p>	<p>Тимина О.О., Щука Т.В. Задорожный Г.</p>	<p>I кв. 2018г.</p> <p>I кв. 2018г.</p>	<p>IV кв. 2021г</p> <p>IV кв. 2018</p>	<p>Будут разработаны и внедрены научно обоснованные рекомендации по оценке общей антистрессовой и диетической антиоксидантной активности <i>C. annuum</i> с использованием стабильного радикала DPPH.</p> <p>Будет отработана методика определения общей антиоксидантной активности для культуры перца в единицах эквивалента стандарта антиоксидантной активности - аскорбиновой кислоты. Будут выявлены ценные источники высокой антиоксидантной активности в плодах для практического использования в селекции.</p>	<p>Научные публикации, учебный процесс, доклад на конференции</p>

Зав. кафедрой химии и методики преподавания химии, доцент

*Т.В. Щука*

Т.В. Щука