

ПЛАН
научной работы кафедры фармакологии и биоинформатики ВолгГМУ
на 2019-2020 учебный год

Основные направления работы:

Поиск и изучение фармакологической активности новых модифицированных природных биологически активных веществ и их синтетических производных (пурины, пиримидины, бензимидазолы, нейроактивные аминокислоты, соли магния и т.д.)

№	Планируемые работы	Сроки
1.	Скрининг гемореологической, серотонинергической, опиоидергической, антиагрегантной, антитромбогенной, кардиопротекторной, антиоксидантной активности новых веществ. Изучение фармакологических свойств новых веществ с рецепторными механизмами действия. Изучение физико-химических свойств новых химических соединений, проявляющих гемореологическую, рецепторную, кардиопротекторную активность. Исследование влияния новых веществ при экспериментальных патологиях. Изучение гипогликемических и противодиабетических свойств веществ, а также их способности снижать осложнения сахарного диабета. Изучение кардиопротекторных свойств новых химических соединений.	25.08.2019
2.	Скрининг гемореологической, серотонинергической, опиоидергической, антиагрегантной, антитромбогенной, кардиопротекторной, антиоксидантной активности новых веществ. Исследование влияния новых веществ при экспериментальных патологиях. Изучение фармакологических свойств новых веществ с рецепторными механизмами действия. Исследование влияния веществ на вязкость крови и агрегацию эритроцитов и тромбоцитов при экспериментальной патологии. Изучение гипогликемических и противодиабетических свойств веществ, а также их способности снижать осложнения сахарного диабета. Изучение кардиопротекторных свойств новых химических соединений.	01.11.2019
3.	Скрининг гемореологической, серотонинергической, опиоидергической, антиагрегантной, антитромбогенной, кардиопротекторной, антиоксидантной активности новых веществ. Исследование влияния новых веществ при экспериментальных патологиях. Исследование влияния веществ на гемокоагуляцию и гемореологию <i>in vivo</i> . Изучение фармакологических свойств новых веществ с рецепторными механизмами действия. Изучение гипогликемических и противодиабетических свойств веществ, а также их способности снижать осложнения сахарного диабета.	01.02.2020

№	Планируемые работы	Сроки
	Изучение кардиопротекторных свойств новых химических соединений.	
4.	<p>Скрининг гемореологической, серотонинергической, опиоидергической, антиагрегантной, антитромбогенной, кардиопротекторной, антиоксидантной активности новых веществ.</p> <p>Исследование влияния веществ на гемокоагуляцию, гемореологию и тромбогенный потенциал <i>in vivo</i>.</p> <p>Изучение гипогликемических и противодиабетических свойств веществ, а также их способности снижать осложнения сахарного диабета.</p> <p>Изучение фармакологических свойств новых веществ с рецепторными механизмами действия.</p> <p>Изучение кардиопротекторных свойств новых химических соединений.</p>	01.04.2020

Планируемые защиты диссертаций:

1. кандидатская диссертация «Антитромбогенная активность новых производных бензимидазола, имеющих в структуре экранированный фенольный заместитель» Соискатель, аспирант каф. фармакологии и биоинформатики ВолгГМУ, Гайдукова К.А.

Планируется:

- участие в конкурсах грантов, ФЦП, выполнение хоздоговорных НИР
- публикация не менее 15 статей в журналах, входящих в базы цитирования РИНЦ, Scopus, Web of Science
- подача 3х заявок на патент РФ

Обсуждено на заседании кафедры фармакологии и биоинформатики, протокол № 1 от «28» августа 2019г.

Заведующий кафедрой,
академик РАН, д.м.н. профессор

 А.А. Спасов