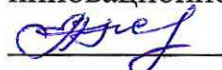


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-инновационной работе КемГУ

 Е.А. Жидкова

«22» ноября 2024 г.

Стоимость услуг

по выполнению научно-исследовательской работы лабораторией физико-химических исследований фармакологически активных и природных соединений с 01.12.2024 г.

№ п/п	Наименование исследований	Единица измерений	Стоимость
1	2	3	4
1. Пробоподготовка			
1.1	Подбор растворителя для образца (определение растворимости)	1 образец	800 руб.
1.2	Минерализация в муфельной печи	1 образец	300 руб.
1.3	Твелофазовая экстракция с применением патронов	1 образец	400 руб.
1.4	Экстракция сырья E t OH – с обратным холодильником	1 образец	400 руб.
1.5	Подбор и выполнение кислотного гидролиза образца	1 образец	750 руб.
1.6	Подбор и выполнение щелочного гидролиза образца	1 образец	850 руб.
1.7	Минерализация в жидкой фазе на установке ТОПЕКС	1 образец	1 100 руб.
1.8	Определение влаги образца	1 образец	1 000 руб.
1.9	Определение рН (электрохимически)	1 образец	300 руб
1.10	Коррекция рН образца (растворы)	1 образец	700 руб
1.11	Экстракция водой, водно – органическими смесями, органическим растворителями по ГФ X	1 образец	4 000 руб.
1.12	Формирование протокола исследования	1 исследование	1 890 руб.
1.13	Заключение о составе/свойствах материала на основании ряда выполненных исследований	1 исследование	2 760 руб.
1.14	Предоставление первичных данных с приборов (спектры, хроматограммы, цифровые значения площадь, высота, время удерживание, максимум поглощения)	1 исследование	1 110 – 5 520 руб.

			(в зависимости от количества показателей)
1.15	Пробоподготовка (автоклавная минерализация, спекание, упаривание в роторном испарителе при вакуумировании, отдувка азотом, дегидратация цеолитами)	1 исследование	1 110 – 4950 руб. (в зависимости от объёма работ)
1.16		1 исследование	3500
1.17	Твердофазовая экстракция картриджем	1 исследование	700руб
1.18	Твердофазовая экстракция сорбентом (Бэтч адсорбция)	1 исследование	от 1800
1.19	Подбор сорбента	1 исследование	2800
2. Элементный анализ			
2.1.	Качественный анализ ИСП-АЭС легко растворимые пробы или растворы, до 10 элементов	1 исследование	2 760 – 4 950 руб. (в зависимости от концентраций компонентов)
2.2.	Качественный анализ ИСП-АЭС 11 и более элементов (от Li до U) в условиях сложной перобоподготовки (Торех, концентрирование).	1 исследование	4 950 – 7 140 руб. (в зависимости от концентраций компонентов)
2.3.	Количественный анализ ИСП-АЭС, за 1 элемент (погрешность не более 1,5 % отн.)	1 исследование	1 890 руб.
3. Хроматографический анализ			
3.1.	Ионная хроматография (содержание анионов в водных растворах)	1 исследование	2 760 – 6 120 руб. (в зависимости от числа компонентов)
3.2.	ГПХ, молекулярно-массовое распределение	1 исследование	2 760 – 6 120 руб. (в зависимости от числа компонентов)
3.3	Обращено фазовая ВЭЖХ с диодноматричным детектированием (190-750нм)	1 исследование	2 760 – 6 120 руб. (в зависимости от числа компонентов)
3.4.	Обращено фазовая ВЭЖХ с флуорометрическим детектированием	1 исследование	5000

3.5.	Обращено фазовая ВЭЖХ с рефрактометрическим детектированием	1 исследование	7000
3.6.	Количественное определение в режиме ВЭЖХ (с предколоночной дериватизацией)	1 исследование	8500
3.7.	Качественное и количественное определение вторичных метаболитов растений в режиме тонкослойной хроматографии (ТСХ) с денситометрией	1 исследование	5500
3.8	Количественное определение флавоноидов в условиях ВЭЖХ	1 исследование	5500
3.9.	Количественное определение изофлавоноидов в условиях ВЭЖХ	1 исследование	7 500
3.10.	Количественное определение простых фенолов растений и/или производных бензойной кислоты в условиях ВЭЖХ	1 исследование	4 500
3.11.	Количественное определение дигидрокверцетина в условиях ВЭЖХ	1 исследование	1700 руб.
3.12	Определение содержания органических кислот методом ВЭЖХ	1 исследование	5 800
3.13	Суммарное определение флавоноидов в условиях ВЭЖХ в пересчете на рутин	1 исследование	3000
3.14	Водорастворимые витамины (В ₁ , В ₂)	1 исследование	2700 (за качественный и количественный анализ 1 витамина)
3.15	Водорастворимые витамины (В ₅ , В ₃ , В ₆ , В ₁₂)		
3.16	Аскорбиновая кислота (витамин С) титрование с 2,6 дихлорфенолиндофенолятом	1 исследование	800
3.17	Аминокислотный состав с предварительным кислотным гидролизом (дериватизация с фенилизотиоцианатом)	1 исследование	5900
3.18	Аминокислотный состав без гидролиза (дериватизация с фенилизотиоцианатом)	1 исследование	4800
3.19	Аминокислотный состав (дериватизация с ортофталевым диальдегидом)	1 исследование	8000
3.20	Холин (в пересчете на холина хлорид)	1 исследование	1000
3.21	Каротиноиды количественно (суммарно)	1 исследование	4500

3.22	Каротиноиды (качественно, количественно)	1 исследование	7500
3.23	Сквален (ВЭЖХ с диодно – матричным детектором)	1 исследование	3500
3.24	Витамин А (Ретинол) и его эфиры	1 исследование	3500
3.25	Витамин Е (α -, β -, γ -, δ токоферол)	1 исследование	3500
3.26	Витамины D	1 исследование	3500
3.27	Антоцианидины	1 исследование	5500
3.28	Жирные кислоты после гидролиза и метилирования	1 исследование	3 500
3.29	Трипсинингибирующая активность	1 образец	5 500
3.30	Профиль углеводов в режиме ВЭЖХ	1 исследование	5500
3.31	Определение антиоксидантной активности по прибору Цвет –Яуза 01АА	1 исследование	2000
3.32	Определение ингибирования образования диеновых конъюгатов и прооксидантной/антиоксидантной активности	1 исследование	3200

4. Спектральный анализ

4.1.	Измерение оптической плотности D или коэффициента пропускания T жидкостей в видимой и УФ области спектра (190-1100 нм)	1 исследование	1 890 руб.
4.2.	Измерение кинетических показателей изменения оптических плотностей (от 1 до 8 образцов)	1 исследование	3 000
4.3	Количественное определение флавоноидов в режиме спектрофотометрии по стандарту	1 исследование	2500
4.4.	Количественное определение фенольных (полифенолов) соединений (суммарно) с реактивом Фолина - Чокалтеу	1 исследование	1300
4.5.	Количественное определение тритерпеновых сапонинов в режиме спектрофотометрии по стандарту сапонинов Qulaya	1 исследование	3500
4.6.	ИК – ФТ (МНПВО) ZnSe кристалл	1 исследование	1 110 руб.
4.7	ИК – ФТ (вазелиновое масло, диски с KBr, диффузное отражение)	1 исследование	2 760 руб.
4.8	Исследование хроматографических зон ТСХ пластин в режиме ИК-ФТ (ТСХ-ИК)	1 исследование	5 852 руб.

5. Фитохимические, биохимические и химические показатели

5.1	Кислотное число	1 исследование	300
5.2	Йодное число	1 исследование	300
5.3	Массовая доля влаги	1 исследование	300
5.4	Влага и летучие вещества	1 исследование	450
5.5	Общая зольность	1 исследование	350
5.6	Зола, нерастворимая в соляной кислоте	1 исследование	350
5.7	Количественное определение фитина метод Вэйда в модификации	1 исследование	
5.8	Выделение количественное определение лектинов	1 исследование	7800
5.9	Ингибиторы протеазы	1 исследование	
5.10	Таннины (таниды) гидролизуемые, негидролизуемые	1 исследование	4500
5.11	Оксалаты	1 исследование	1500
5.12	Количественное определение Ингибирования α -амилазы	1 исследование	2300
5.13	Определение сиаловых кислот	1 исследование	1500
5.14	Выделение, очистка, фракционирование гуминовых кислот и гуминоподобных веществ (меланоидинов)	1 исследование	3500

Указанные выше предложения не являются публичной офертой согласно пункту 2 статья 494 Гражданского кодекса Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 28.03.2017). Условия предоставления услуг определяются договором, подписанным обеими сторонами.