

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Фармакогнозия»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

В качестве самостоятельной работы все студенты выполняют реферативные работы. Студенты выбирают одну тему и выполняют работу по ней, полностью раскрыв тему. При выполнении работы студенты должны научиться самостоятельно работать с актуальными источниками: научной литературой и нормативными документами, регламентирующими качество природного сырья и область применения лекарственных препаратов на его основе в медицинской практике, анализировать прочитанное, и правильно цитировать информационные источники данных (включая литературные источники, нормативные документы, базы данных), анализировать научную информацию. На самостоятельное изучение студентам выделены темы, довольно полно и на современном уровне изложенные в учебниках и обеспеченные дополнительной литературой.

На подготовку реферата каждому студенту отводится 38 часов.

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Природные источники получения лекарственных средств. ¹ Современное состояние, тенденции развития и основные направления в создании лекарственных средств природного происхождения. Краткая характеристика природных источников лекарственных средств и история их применения в медицине. Характеристика ресурсосберегающих технологий. ²	38
2.	Комплексная переработка лекарственного растительного сырья. ¹ Технологическо-экономические аспекты комплексной переработки лекарственного растительного сырья. Комплексная переработка лекарственного растительного сырья на примере плодов облепихи и плодов шиповника. ²	38
3.	Жиры и жирные масла. Выделение растительных масел и животных жиров. ¹ Источники получения жиров и жирных масел. Основные методы получения растительных масел и животных жиров. Медико-фармацевтическое значение. ²	38
4.	Ароматные воды и бальзамы. Получение ароматных вод и бальзамов. ¹ Номенклатура ароматных вод бальзамов. Методы получения ароматных вод и бальзамов. Лекарственные растения, служащие источником ароматных вод и бальзамов. Применение ароматных вод и бальзамов в фармацевтической и медицинской практике. ²	38
5.	Сиропы и эликсиры. ¹ Номенклатура сиропов и эликсиров. Технологические аспекты изготовления сиропов и эликсиров. Лекарственные растения, служащие источником сырья, для изготовления сиропов. Медико-фармацевтическое значение. ²	38
6.	Лекарственные препараты сердечных гликозидов. ¹ Сердечные гликозиды. Особенности химического строения. Растительные	38

	источники сердечных гликозидов. Выделение сердечных гликозидов из лекарственного растительного сырья и изготовление лекарственных препаратов на их основе. Оценка качества лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды, и лекарственных препаратов на их основе. ²	
7.	Лекарственные препараты на основе сапонинов. ¹ Сапонины. Особенности химического строения. Растительные источники сапонинов. Выделение сапонинов из лекарственного растительного сырья и изготовление лекарственных препаратов на их основе. Оценка качества лекарственного растительного сырья, содержащего сапонины, и лекарственных препаратов на их основе. ²	38
8.	Лекарственные препараты из свежих растений. Соки. ¹ Способы получения соков из свежего лекарственного растительного сырья. Методы их консервации. Номенклатура соков. Лекарственные растения, служащие источником сырья, для изготовления сок. Применение в медицине. ²	38
9.	Лекарственные средства на основе сырья животного происхождения. ¹ Классификация лекарственных средств, получаемых из сырья животного происхождения. Органы и ткани животного происхождения как природный источник гормонов и лекарственных препараты на их основе. Условия хранения, способы консервирования органов и тканей животных. ²	38
10.	Микроорганизмы (бактерии) – природные источники получения антибиотиков. ¹ Микроорганизмы (актиномицеты, плесневые грибы) – природные источники получения антибиотиков, методы получения. История открытия и применения антибиотиков. Биотехнологические пути получения лекарственных препаратов. ²	38
11.	Минеральное сырье – как природный источник получения лекарственных препаратов. ¹ Вещества, выделяемые из продуктов переработки нефтеоргсинтеза, твердого топлива и коксохимического производства и их использование в создании лекарственных средств. ²	38
12.	Культура клеток и тканей лекарственных растений – перспективное направление получения лекарственного сырья. ¹ Основные направления биотехнологии растений, основанной на методах культуры клеток и тканей. История развития метода культивирования клеток и тканей растений. Культура изолированных клеток и тканей в селекции и генной инженерии растений. ²	38
	Итого	38

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры фармакогнозии и ботаники «26» мая 2023 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой



А.В. Яницкая