

**Тематический план занятий
по практике «Учебная практика (практика по фармакогнозии)»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

Thematic plan of classes of practice « Training practice (pharmacognosy practice)» for students of 2024 year of admission under the educational programme 33.05.01 Pharmacy, specialisation (profile) Pharmacy (Specialist's degree), form of study full-time for the 2026-2027 academic year

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
6 семестр			
1.	Организационное собрание (введение в практику). ¹ Инструктаж по технике безопасности при прохождении практики. Знакомство с оборудованием и лабораторной базой кафедры. Работа с нормативной документацией. ²	ПП	6
	Формирование индивидуальных заданий		3
2.	Правила приемки лекарственного растительного сырья. Отбор проб. ¹ Приемка лекарственного растительного сырья в условиях аптеки и аптечного склада. Пробы, их характеристика. Процедура отбора проб. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
3.	Определение подлинности лекарственного растительного сырья разных морфологических групп (Часть 1). ¹ Определение подлинности лекарственного растительного сырья «Листья», «Цветки» методами макро- и микроскопического анализа. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
4.	Определение подлинности лекарственного растительного сырья разных морфологических групп (Часть 2). ¹ Определение подлинности лекарственного растительного сырья «Трава» методами макро- и микроскопического анализа. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
5.	Определение подлинности лекарственного растительного сырья разных морфологических групп	ПП	6

	(Часть 3). ¹ Определение подлинности лекарственного растительного сырья «Кора» методами макро- и микроскопического анализа. ²		
	Выполнение индивидуальных заданий		3
6.	Определение подлинности лекарственного растительного сырья разных морфологических групп (Часть 4). ¹ Определение подлинности лекарственного растительного сырья «Плоды», «Семена» методами макро- и микроскопического анализа. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
7.	Определение подлинности лекарственного растительного сырья разных морфологических групп (Часть 5). ¹ Определение подлинности лекарственного растительного сырья «Подземные органы» методами макро- и микроскопического анализа. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
8.	Определение доброкачественности лекарственного растительного сырья по некоторым числовым показателям (Часть 1). ¹ Определение чистоты и измельченности лекарственного растительного сырья. Работа с нормативной документацией. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
9.	Определение доброкачественности лекарственного растительного сырья по некоторым числовым показателям (Часть 2). ¹ Определение влажности и золы лекарственного растительного сырья. Работа с нормативной документацией. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
10.	Определение доброкачественности лекарственного растительного сырья по некоторым числовым показателям (Часть 3). ¹ Определение экстрактивных веществ лекарственного растительного сырья. Работа с нормативной документацией. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
11.	Качественный и количественный анализ лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ (Часть 1). ¹ Идентификация и определение содержания полисахаридов в лекарственном растительном сырье. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
12.	Качественный и количественный анализ лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ (Часть 2). ¹ Идентификация и определение содержания витаминов в лекарственном растительном сырье. Работа с нормативной документацией. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3

13.	Качественный и количественный анализ лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ (Часть 3). ¹ Идентификация и определение содержания эфирных масел в лекарственном растительном сырье. Работа с нормативной документацией. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
14.	Качественный и количественный анализ лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ (Часть 4). ¹ Идентификация и определение содержания флавоноидов в лекарственном растительном сырье. Работа с нормативной документацией. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
15.	Качественный и количественный анализ лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ (Часть 5). ¹ Идентификация и определение содержания оксикоричных кислот в лекарственном растительном сырье. Работа с нормативной документацией. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
16.	Качественный и количественный анализ лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ (Часть 6). ¹ Идентификация и определение содержания дубильных веществ в лекарственном растительном сырье. Работа с нормативной документацией. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
17.	Организация заготовительного процесса. Сбор и первичная обработка различных морфологических групп растительного сырья (Часть 1). ¹ Инструктаж по технике безопасности во время прохождения полевых маршрутов на практике. Рациональные приемы заготовки лекарственного растительного сырья. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
18.	Организация заготовительного процесса. Сбор и первичная обработка различных морфологических групп растительного сырья (Часть 2). ¹ Сбор гербарных образцов лекарственных растений. Заготовка лекарственного растительного сырья. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
19.	Организация заготовительного процесса. Сбор и первичная обработка различных морфологических групп растительного сырья (Часть 3). ¹ Сбор гербарных образцов лекарственных растений.	ПП	6

	Заготовка лекарственного растительного сырья. ²		
	Выполнение индивидуальных заданий		3
20.	Организация заготовительного процесса. Сбор и первичная обработка различных морфологических групп растительного сырья (Часть 4). ¹ Сбор гербарных образцов лекарственных растений. Заготовка лекарственного растительного сырья. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		3
21.	Организация заготовительного процесса. Сбор и первичная обработка различных морфологических групп растительного сырья (Часть 5). ¹ Сбор гербарных образцов лекарственных растений. Заготовка лекарственного растительного сырья. ²	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий		1
22.	Организация заготовительного процесса. Сбор и первичная обработка различных морфологических групп растительного сырья (Часть 6). ¹ Сбор гербарных образцов лекарственных растений. Заготовка лекарственного растительного сырья. ²	ПП	6
23.	Оценка умений, практических навыков по материалу учебной практики.	ПП	6
24.	Контроль выполнения индивидуальных заданий. ¹ Сдача дневника, гербария, заготовленного лекарственного растительного сырья. ²	ПП	6
	Отчет студента по индивидуальному заданию.		2
25.	Подготовка к промежуточной аттестации (ППА)		8
	Контроль подготовки к ППА		1
Итого			216

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

№	Thematic Blocks	Practical Training within the Thematic Block ³	Hours (Academic) ⁴
Semester 6			
1.	Organizational meeting (introduction to practice). ¹ Safety regulations during the practice. Familiarization with the department's equipment and laboratory facilities. Working with regulatory documentation. ²	PT	6
	Formation of individual assignments		3
2.	Rules for acceptance of medicinal plant raw materials. Sampling. ¹ Acceptance of medicinal plant materials in pharmacies and pharmacy warehouses. Samples and their characteristics. Sampling procedure. ²	PT	6

	Completion of individual assignments		3
3.	Determination of the authenticity of medicinal plant materials of different morphological groups (Part 1). ¹ Determination of the authenticity of medicinal plant materials "Leaves", "Flowers" by methods of macro- and microscopic analysis. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
4.	Determination of the authenticity of medicinal plant materials of different morphological groups (Part 2). ¹ Determination of the authenticity of medicinal plant materials "Herb" using macro- and microscopic analysis methods. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
5.	Determination of the authenticity of medicinal plant materials of different morphological groups (Part 3). ¹ Determination of the authenticity of medicinal plant material "Bark" by methods of macro- and microscopic analysis. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
6.	Determination of the authenticity of medicinal plant materials of different morphological groups (Part 4). ¹ Determination of the authenticity of medicinal plant materials "Fruits", "Seeds" by methods of macro- and microscopic analysis. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
7.	Determination of the authenticity of medicinal plant materials of different morphological groups (Part 5). ¹ Determination of the authenticity of medicinal plant materials "Underground organs" using macro- and microscopic analysis methods. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
8.	Determination of the quality of medicinal plant materials by some numerical indicators (Part 1). ¹ Determining the purity and granulation of medicinal plant materials. Working with regulatory documentation. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
9.	Determination of the quality of medicinal plant materials by some numerical indicators (Part 2). ¹ Determination of moisture and ash content in medicinal plant materials. Working with regulatory documentation. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
10.	Determination of the quality of medicinal plant materials by some numerical indicators (Part 3). ¹ Determination of extractive substances in medicinal plant materials. Working with regulatory documentation. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
11.	Qualitative and quantitative analysis of medicinal plant materials containing various groups of biologically active substances (Part 1). ¹ Identification and	PT	6

	determination of polysaccharide content in medicinal plant materials. ²		
	Completion of individual assignments		3
12.	Qualitative and quantitative analysis of medicinal plant materials containing various groups of biologically active substances (Part 2). ¹ Identification and determination of vitamin content in medicinal plant materials. Working with regulatory documentation. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
13.	Qualitative and quantitative analysis of medicinal plant materials containing various groups of biologically active substances (Part 3). ¹ Identification and determination of essential oil content in medicinal plant materials. Working with regulatory documentation. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
14.	Qualitative and quantitative analysis of medicinal plant materials containing various groups of biologically active substances (Part 4). ¹ Identification and determination of flavonoid content in medicinal plant materials. Working with regulatory documentation. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
15.	Qualitative and quantitative analysis of medicinal plant materials containing various groups of biologically active substances (Part 5). ¹ Identification and determination of hydroxycinnamic acid content in medicinal plant materials. Working with regulatory documentation. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
16.	Qualitative and quantitative analysis of medicinal plant materials containing various groups of biologically active substances (Part 6). ¹ Identification and determination of tannin content in medicinal plant materials. Working with regulatory documentation. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
17.	Organization of the harvesting process. Collection and primary processing of various morphological groups of plant raw materials (Part 1). ¹ Safety regulations during the field practice. Rational methods of harvesting medicinal plant materials. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
18.	Organization of the harvesting process. Collection and primary processing of various morphological groups of plant raw materials (Part 2). ¹ Collection of herbarium specimens of medicinal plants. Harvesting of medicinal plant materials. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
19.	Organization of the harvesting process. Collection and primary processing of various morphological groups of plant raw materials (Part 3). ¹ Collection of herbarium	PT	6

	specimens of medicinal plants. Harvesting of medicinal plant materials. ²		
	Completion of individual assignments		3
20.	Organization of the harvesting process. Collection and primary processing of various morphological groups of plant raw materials (Part 4). ¹ Collection of herbarium specimens of medicinal plants. Harvesting of medicinal plant materials. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		3
21.	Organization of the harvesting process. Collection and primary processing of various morphological groups of plant raw materials (Part 5). ¹ Collection of herbarium specimens of medicinal plants. Harvesting of medicinal plant materials. ²	PT	6
	Completion of individual assignments		1
22.	Organization of the harvesting process. Collection and primary processing of various morphological groups of plant raw materials (Part 6). ¹ Collection of herbarium specimens of medicinal plants. Harvesting of medicinal plant materials. ²	PT	6
23.	Assessment of skills and practical abilities	PT	6
24.	Monitoring the completion of individual tasks. ¹ Submission of a diary, herbarium, and prepared medicinal plant materials. ²	PT	6
	Student report on individual assignment.		2
25.	Preparation for assessment		8
	Monitoring preparation for assessment		1
Total			216

¹ – Topic

² – Essential content

³ – PT (Practical Training)

⁴ – One thematic block includes several sessions conducted in the form of practical training. The duration of each session is 45 minutes, with breaks of at least 5 minutes between sessions. The duration of one thematic block is one day.

Рассмотрено на заседании кафедры фармацевтической, токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники,
протокол от «29» мая 2026 г. № 10/

Approved at the department meeting of the Department of Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmacognosy and Botany,
Minutes dated «29» May 2026. № 10

Заведующий кафедрой

Head of the Department




А.А.Озеров

A.A. Ozerov

