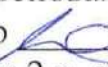


«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор  В. А. КУРКИН
« 2 » сентября 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций и практических занятий биологии
для студентов 1 курса Института фармации очной форм обучения по
индивидуальному учебному плану на осенний семестр 2025/2026 уч. г.

№ п/п	Тема занятий по биологии	Дата
1	Биология - наука о живых системах, закономерностях и механизмах их возникновения, существования и развития. Молекулярные основы наследственности. Современные методы исследования генома человека. Онтогенез. Общие закономерности онтогенеза. Критические периоды онтогенеза	27.10.25
2	Основы медицинской генетики. Человек как объект генетических исследований. Современные методы изучения генетики человека. ДНК-диагностика. Задачи, принципы, методы медико-генетического консультирования. Наследственные и мультифакториальные заболевания человека. Методы пренатальной диагностики и их возможности. Механизмы регенерации. Регуляция регенераторного процесса у человека. Регенеративная медицина	28.10.25
Практические занятия:		
1	Клеточный уровень организации биологических систем. Микроскопическая техника. Морфофункциональная организация эукариотической клетки. Взаимодействие структурных компонентов. Структурно-функциональная организация ядра эукариотической клетки. Организация наследственного материала у про- и эукариот.	28.10.25
2	Реализация наследственной информации в признак. Воспроизведение на клеточном уровне. Жизненный цикл клетки. Воспроизведение на организменном уровне. Прогенез	29.10.25
3	Онтогенез. Общие закономерности эмбрионального периода. Регуляция онтогенеза. Взаимодействие генов. Независимое и сцепленное наследование. Анализ сцепления генов. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование. Молекулярно-генетические и клеточные механизмы регенерации. Виды и уровни регенерации у человека. Фазы регенераторного процесса.	30.10.25
4	Изменчивость и ее формы. Медицинское значение изменчивости. Современные представления о мутациях. Антимутационные механизмы. Человек как объект генетического исследования. Методы изучения наследственности человека. Молекулярно-генетические механизмы наследственности и изменчивости. Рубежный контроль. Контрольная работа	31.10.25

Зав. учебной частью, профессор



Правдивцева О.Е.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор А. В. А. КУРКИН
« 2 » сентября 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций и лабораторных занятий по фармацевтической ботанике
для студентов 1 курса Института фармации очной форм обучения по
индивидуальному учебному плану на осенний семестр 2025/2026 уч. г.

№ п/п	Тема занятий по фармацевтической ботанике	Дата
Лекции:		
1	Ботаника как биологическая наука, разделы ботаники. Строение растительной клетки.	15.10.25
2	Понятие о растительных тканях и принципы их классификации.	16.10.25
3	Анатомическое строение корней высших растений.	17.10.25
Лабораторные занятия		
1	Цитология растительной клетки.	25.11.25
2	Образовательные ткани: первичные и вторичные меристемы. Покровные ткани растений. Первичные ткани и их производные, вторичные и третичные покровные ткани.	26.11.25
3	Основные и механические ткани. Проводящие ткани и проводящие пучки. Выделительные ткани.	27.11.25
4	Анатомическое строение корня высших растений и метаморфозы корней. Анатомическое строение стеблей травянистых растений.	28.11.25
5	Анатомическое строение стеблей древесных растений. Метаморфозы побегов. Анатомическое строение листьев.	1.12.25
6	Коллоквиум по изучаемым разделам	2.12.25

Зав. учебной частью, профессор



Правдивцева О.Е.

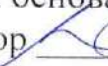
«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор В. А. КУРКИН
« 2 » сентября 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций и практических занятий по фармакогнозии для студентов 3 курса Института фармации
индивидуальной формы обучения на осенний семестр 2025/2026 уч. г.

№ п/п	Тема	Дата
Лекции по фармакогнозии		
1	Предмет и задачи фармакогнозии как науки о лекарственном сырье растительного и животного происхождения. История развития фармакогнозии. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие витамины и полисахариды: классификация, общая характеристика, качественный и количественный анализ.	25.09.25
2	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие жиры и жироподобные вещества: общая характеристика, классификация, физико-химические свойства, способы получения жиров, методы анализа триглицеридов, медико-биологическое и народно-хозяйственное значение жиров.	26.09.25
3	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирное масло: определение, классификация физико-химические свойства эфирных масел. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирное масло: методы получения, качественный и количественный анализ Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее эфирное масло (монотерпены, сесквитерпены и ароматические соединения).	29.09.25
Практические занятия по фармакогнозии		
1	Методы фармакогностического анализа. Морфологический и фитохимический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих витамины.	30.09.25
2	Морфологический и фитохимический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих полисахариды	1.10.25
3	Морфологический и фитохимический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих жиры и жироподобные вещества	2.10.25
4	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих эфирное масло.	6.10.25
5	Морфологический анализ ЛР и ЛРС, содержащего горечи, тио- и цианопроизводные, экдистероиды.	7.10.25
6	Коллоквиум	8.10.25
7	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих сердечные гликозиды.	9.10.25
8	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих сапонины	13.10.25
9	Коллоквиум	15.10.25

Зав. учебной частью, профессор О.Н.

Правдивцева О.Е.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор  В. А. КУРКИН
« 2 » сентября 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**Лекций и практических занятий по фармакогнозии и ресурсоведению
лекарственных растений** на осенний семестр для студентов 4 курса Института
фармации очной формы обучения по индивидуальному учебному плану на
2025/2026 уч. г.

№ п/п	Тема лекции по ресурсоведению лекарственных растений	Дата
1	Ресурсоведение лекарственных растений	22.09.25
	Тема практического занятия по ресурсоведению лекарственных растений	
1	Предмет и задачи ресурсоведения. Основные типы экосистем РФ.	27.10.24
2	Методы определения запасов лекарственных растений	28.10.25
3	Метод ключевых участков. Химическая таксация зарослей лекарственных растений	29.10.25
4	Лекарственные растения основных природных экосистем РФ	30.10.25
5	Способы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья. Охрана природных ресурсов. Коллоквиум	31.10.25
	Тема практического занятия по фармакогнозии	
1	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих алкалоиды.	2.10.25
2	Фитохимический анализ ЛРС, содержащего алкалоиды	3.10.25
3	Коллоквиум	6.10.25
4	Товароведческий анализ ЛРС, поступившего «ангро» и фасованного сырья	7.10.25
5	Товароведческий анализ аналитической пробы на определение влажности, золы и действующих веществ.	8.10.25
6	Товароведческий анализ пробы для установления степени зараженности вредителями запасов, пробы для проведения радиационного контроля, микробиологической чистоты и определения остаточных пестицидов, тяжелых металлов и мышьяка	9.10.25
7	Коллоквиум	10.10.25
8	Итоговая контрольная работа	13.10.25
9	Итоговая коллекция ЛРС	14.10.25

Зав. учебной частью, профессор 

Правдивцева О.Е.

«22» августа 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по фармацевтической ботанике

для студентов 1 курса Института фармации на осенний семестр 2025/2026 уч. г.

Начало занятий 01.09.25

№ п/п	Тема занятий	Время	Дата
1	Строение растительной клетки. Устройство микроскопа. Техника микро- скопирования. Микроскопия в фармакопейном анализе.	3 часа	1.09.25- 5.09.25
2	Органеллы растительной клетки: пластиды, цитоплазма, ядро. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	3 часа	8.09.25- 12.09.25
3	Производные протопласта: клеточная стенка и вакуоль. Значение в фарма- копейном анализе лекарственного растительного сырья.	3 часа	15.09.25- 19.09.25
4	Производные протопласта: запасные и экскреторные вещества. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	3 часа	22.09.25- 26.09.25
5	Контрольная работа: « Цитология ».	3 часа	29.09.25- 3.10.25
6	Образовательные ткани: первичные и вторичные меристемы.	3 часа	6.10.25- 10.10.25
7	Покровные ткани растений и их производные.	3 часа	13.10.25- 17.10.25
8	Основные и механические ткани.	3 часа	20.10.25- 24.10.25
9	Выделительные ткани.	3 часа	27.10.25- 31.10.25
10	Проводящие ткани и проводящие пучки.	3 часа	1.11.25- 7.11.25
11	Контрольная работа: « Гистология растений ».	3 часа	10.11.25- 14.11.25
12	Анатомическое строение корней высших растений и их метаморфозы кор- ней. УИРС	3 часа	17.11.25- 21.11.25
13	Анатомическое строение стеблей травянистых. УИРС	3 часа	24.11.25- 28.11.25
14	Анатомическое строение стеблей древесных растений. Метаморфозы по- бегов. УИРС	3 часа	1.12.25- 5.12.25
15	Анатомическое строение листьев. УИРС	3 часа	8.12.25- 12.12.25
16	Анатомическое строение фертильных частей фармакопейных растений: цветков, соцветий, семян и плодов. УИРС	3 часа	15.12.25- 19.12.25
17	Контрольная работа: « Анатомия вегетативных органов растений ».	3 часа	22.12.25- 26.12.25

Итого: 51 час

Зав. учебной частью, профессор

Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор В.А. КУРКИН
«22» августа 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по фармацевтической ботанике
для студентов 1 курса Института фармации на осенний семестр 2025/2026 уч. г.

Начало занятий 01.09.25

№ п/п	Тема лекции	Дата
1	Ботаника как биологическая наука, разделы ботаники. Связь ботаники с фармацевтическими науками.	14.10.25
2	Строение растительной клетки. Протопласт и его производные.	31.10.25
3	Понятие о растительных тканях и принципы их классификации. Образовательные ткани. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	7.11.25
4	Покровные ткани растений и их производные. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	14.11.25
5	Основные, механические и выделительные ткани растений. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	21.11.25
6	Проводящие ткани и проводящие пучки. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	28.11.25
7	Анатомическое строение корней высших растений и их метаморфозов. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	5.11.25
8	Анатомическое строение стеблей высших растений. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	5.11.25
9	Анатомическое строение листьев. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	12.12.25
10	Анатомическое строение цветков и соцветий. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	19.12.25
11	Анатомическое строение семян и плодов. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	26.12.25

Зав. учебной частью, профессор 

Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор В.А. КУРКИН
« 22 » августа 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по биологии
для студентов 1 курса Института фармации на осенний семестр 2025/2026 уч. г.
Начало занятий 01.09.25

№ п/п	Тема занятий	Время	Дата
1	Клеточный уровень организации биологических систем. Микроскопическая техника	3 часа	1.09.25- 5.09.25
2	Морфофункциональная организация эукариотической клетки. Взаимодействие структурных компонентов. Структурно-функциональная организация ядра эукариотической клетки	3 часа	8.09.25- 12.09.25
3	Организация наследственного материала у про- и эукариот.	3 часа	15.09.25- 19.09.25
4	Реализация наследственной информации в признак	3 часа	22.09.25- 26.09.25
5	Воспроизведение на клеточном уровне. Жизненный цикл клетки	3 часа	29.09.25- 3.10.25
6	Воспроизведение на организменном уровне. Прогенез	3 часа	6.10.25- 10.10.25
7	Онтогенез. Общие закономерности эмбрионального периода. Регуляция онтогенеза.	3 часа	13.10.25- 17.10.25
8	Взаимодействие генов. Независимое и сцепленное наследование. Анализ сцепления генов. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование	3 часа	20.10.25- 24.10.25
9	Молекулярно-генетические и клеточные механизмы регенерации. Виды и уровни регенерации у человека. Фазы регенераторного процесса.	3 часа	27.10.25- 31.10.25
10	Изменчивость и ее формы. Медицинское значение изменчивости. Современные представления о мутациях. Антимутационные механизмы	3 часа	1.11.25- 7.11.25
11	Человек как объект генетического исследования. Методы изучения наследственности человека	3 часа	10.11.25- 14.11.25
12	Молекулярно-генетические механизмы наследственности и изменчивости. Рубежный контроль. Контрольная работа	3 часа	17.11.25- 21.11.25

Итого: 36 часов

Зав. учебной частью, профессор 

Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор В.А. КУРКИН
«22» августа 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по биологии
для студентов 1 курса Института фармации
на осенний семестр 2025/2026 уч. г.

Начало занятий 01.09.25

№ п/п	Тема лекции	Время	Дата
1	Биология - наука о живых системах, закономерностях и механизмах их возникновения, существования и развития	2 часа	17.10.25
2	Молекулярные основы наследственности. Современные методы исследования генома человека	2 часа	01.12.25
3	Онтогенез. Общие закономерности онтогенеза. Критические периоды онтогенеза	2 часа	08.12.25
4	Основы медицинской генетики. Человек как объект генетических исследований. Современные методы изучения генетики человека. ДНК-диагностика. Задачи, принципы, методы медико-генетического консультирования	2 часа	12.12.25
5	Наследственные и мультифакториальные заболевания человека. Методы пренатальной диагностики и их возможности	2 часа	15.12.25
6	Механизмы регенерации. Регуляция регенераторного процесса у человека. Регенеративная медицина	2 часа	22.12.25

Зав. учебной частью, профессор 

Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор В.А. КУРКИН
«22» августа 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по фармакогнозии
для студентов 3 курса Института фармации
на осенний семестр 2025/2026 г.

Начало занятий: 01.09.25

№ п/п	Тема занятий	Дата	Время
1	Методы фармакогностического анализа	1.09.25-5.09.25	4 часа
2	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих витамины	8.09.25-12.09.25	4 часа
3	Фитохимический анализ ЛР и ЛРС, содержащего витамины	15.09.25-19.09.25	4 часа
4	Практическое занятие в Ботаническом саду	22.09.25-26.09.25	4 часа
5	Морфологический и фитохимический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих полисахариды	29.09.25-3.10.25	4 часа
6	Морфологический и фитохимический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих жиры и жироподобные вещества	6.10.25-10.10.25	4 часа
7	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих эфирное масло. Занятие № 1 Монотерпены	13.10.25-17.10.25	4 часа
8	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих эфирное масло. Занятие № 2 Сесквитерпены	20.10.25-24.10.25	4 часа
9	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих эфирное масло. Занятие № 3 Эфирные масла ароматической природы	27.10.25-31.10.25	4 часа
10	Фитохимический анализ ЛР и ЛРС, содержащего эфирное масло	1.11.25-7.11.25	4 часа
11	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих горечи, тио- и цианопроизводные, экдистероиды.	10.11.25-14.11.25	4 часа
12	Коллоквиум по теме: «ЛР и ЛРС, содержащие витамины, полисахариды, жиры, эфирное масло, горечи и экдистероиды » (теоретическая часть)	17.11.25-21.11.25	4 часа
13	Коллоквиум по теме: «ЛР и ЛРС, содержащие витамины, полисахариды, жиры, эфирное масло, горечи и экдистероиды » (практическая часть)	24.11.25-28.11.25	4 часа
14	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих сердечные гликозиды	1.12.25-5.12.25	4 часа
15	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих сапонины	8.12.25-12.12.25	4 часа
16	Фитохимический анализ ЛР и ЛРС, содержащего сердечные гликозиды и сапонины	15.12.25-19.12.25	4 часа
17	Коллоквиум и прием практических навыков по теме: «ЛР и ЛРС, содержащие сердечные гликозиды и сапонины »	22.12.25-26.12.25	4 часа

Итого: 68 часов

Зав. учебной частью, профессор

Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор В.А. КУРКИН
«22» августа 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
Лекций по фармакогнозии
для студентов 3 курса Института фармации
на осенний семестр 2025/2026 г.

Начало занятий: 01.09.25

№ п/п	Тема лекций	Дата	Время
1	Предмет и задачи фармакогнозии как науки о лекарственном сырье растительного и животного происхождения. История развития фармакогнозии.	25.09.25	2 часа
2	Методы фармакогностического анализа. Проблема стандартизации лекарственного растительного сырья. Разработка НТД на лекарственное сырье и новые фитопрепараты.	20.10.25	2 часа
3	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие витамины: классификация, общая характеристика, качественный и количественный анализ	23.10.25	2 часа
4	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие полисахариды: общая характеристика, классификация, методы очистки и выделения.	27.10.25	2 часа
5	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие жиры и жироподобные вещества: общая характеристика, классификация, физико-химические свойства, способы получения жиров.	31.11.25	2 часа
6	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие жиры: методы анализа триглицеридов, медико-биологическое и народно-хозяйственное значение жиров.	10.11.25	2 часа
7	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие терпеноиды: общая характеристика, химическая классификация.	17.10.25	2 часа
8	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирное масло: определение, классификация физико-химические свойства эфирных масел.	20.11.25	2 часа
9	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирное масло: методы получения, качественный и количественный анализ.	24.11.25	2 часа
10	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее эфирное масло (монотерпены).	1.12.25	2 часа
11	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирное масло (сесквитерпены).	8.12.25	2 часа
12	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирное масло (ароматические соединения).	11.12.25	2 часа
13	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды: общая характеристика, классификация, медико-биологическое значение, способы выделения, методы качественного и количественного анализа.	15.12.25	2 часа
14	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сапонины: общая характеристика, классификация, медико-биологическое значение, способы выделения, методы качественного и количественного анализа.	22.12.25	2 часа

Итого: 28 часов

Зав. учебной частью, доцент ОР

Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор  В.А. КУРКИН
«22» августа 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по фармакогнозии
для студентов 4 курса Института фармации
на осенний семестр 2025/2026 г.

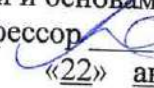
Начало занятий: 01.09.2025

№ п/п	Тема занятий	Дата	Время
1	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих алкалоиды. <i>Занятие № 1.</i> Экзоциклические и тропановые алкалоиды, производные пирролизидина	1.09.25- 5.09.25	2 часа
2	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих алкалоиды. <i>Занятие № 2.</i> Производные хинолизидина и изохинолина	8.09.25- 12.09.25	2 часа
3	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих алкалоиды. <i>Занятие № 3.</i> Пуриновые, дитерпеновые и стероидные алкалоиды	15.09.25- 19.09.25	2 часа
4	Фитохимический анализ ЛРС, содержащего алкалоиды	22.09.25- 26.09.25	2 часа
5	Коллоквиум по теме: «ЛР и ЛРС, содержащего алкалоиды» (теоретическая часть)	29.09.25- 3.10.25	2 часа
6	Коллоквиум по теме: «ЛР и ЛРС, содержащего алкалоиды» (практическая часть)	6.10.25- 10.10.25	2 часа
7	Товароведческий анализ ЛРС, поступившего «ангро»	13.10.25- 17.10.25	2 часа
8	Товароведческий анализ аналитической пробы на определение подлинности, измельченности и содержания примесей	20.10.25- 24.10.25	2 часа
9	Товароведческий анализ аналитической пробы на определение влажности	27.10.25- 31.10.25	2 часа
10	Товароведческий анализ аналитической пробы на определение золы и действующих веществ.	1.11.25- 7.11.25	2 часа
11	Товароведческий анализ пробы для установления степени зараженности вредителями запасов, пробы для проведения радиационного контроля, микробиологической чистоты и определения остаточных пестицидов, тяжелых металлов и мышьяка	10.11.25- 14.11.25	2 часа
12	Товароведческий анализ ЛРС, поступившего в фасованном виде	17.11.25- 21.11.25	2 часа
13	Коллоквиум по теме: «Товароведческий анализ»	24.11.25- 28.11.25	2 часа
14	Итоговая контрольная работа (письменный этап)	1.12.25- 5.12.25	2 часа
15	Итоговая коллекция лекарственных растений и лекарственных видов сырья (контроль практических навыков)	8.12.25- 12.12.25	2 часа
16	Зачетное занятие	15.12.25- 19.12.25	2 часа

Итого: 32 часа

Зав. учебной частью, профессор 

Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор  В.А. КУРКИН
«22» августа 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по фармакогнозии
для студентов 4 курса Института фармации
на 2025/2026 учебный год

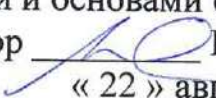
Начало занятий 01.09.25

№№ п/п	Темы лекций	Дата
1	Современная классификация алкалоидов	09.09.25
2	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: общая характеристика, распространение в растениях	17.10.25
3	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: влияние различных факторов на накопление в растениях	21.10.25
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: создание и стандартизация лекарственных препаратов	18.11.25
5	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: способы выделения, очистки и разделения	1.12.25
6	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: методы качественного и количественного определения в сырье и препаратах	8.12.25
7	Товароведческий анализ ЛРС	9.12.25
8	Правила приемки ЛРС и методы отбора проб фасованного сырья	15.12.25
9	Курсовая научно-практическая студенческая конференция: “Новые лекарственные растения – перспективные источники биологически активных соединений, пути внедрения в медицинскую и фармацевтическую практику”	22.12.25

Итого: 18 часов

Зав. учебной частью, профессор 

Правдивцева О.Е.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор  В. А. Куркин
« 22 » августа 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по предмету «Ресурсоведение лекарственных
растений» для студентов 4 курса Института фармации
на осенний семестр 2025/2026 уч. г.

Начало занятий: 1.09.25

№ п/п	Тема занятий	Время	Дата
1	Предмет и задачи ресурсоведения. Основные типы экосистем РФ	5 часа	1.09.25- 5.09.25
2	Методы определения запасов лекарственных растений на конкретных зарослях	5 часа	8.09.25- 12.09.25
3	Метод ключевых участков. Химическая таксация зарослей лекарственных растений	5 часа	15.09.25- 19.09.25
4	Лекарственные растения основных природных экосистем РФ: тундра, хвойный и широколиственный лес	5 часа	22.09.25- 26.09.25
5	Лекарственные растения основных природных экосистем РФ: степи, водоемы, горные экосистемы	5 часа	29.09.25- 3.10.25
6	Способы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья. Охрана природных ресурсов	5 часа	6.10.25- 10.10.25
7	Зачетное занятие	5 часа	13.10.25- 17.10.25

Итого: 35 часов

Зав. учебной частью, профессор



Правдивцева О.Е.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор  В. А. Куркин
« 22 » августа 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по предмету «Ресурсоведение лекарственных растений» для
студентов 4 курса Института фармации
на осенний семестр 2025/2026 уч. г.

Начало занятий: 1.09.25

№ п/п	Тема лекций	Дата	Время
1	Предмет и задачи ресурсоведения. Основные типы экосистем РФ	30.09.25	2 часа
2	Методы определения запасов лекарственных растений	24.10.25	2 часа
3	Метод ключевых участков. Химическая таксация зарослей лекарственных растений	31.10.25	2 часа
4	Интродукция и возделывание лекарственных растений. Лекарственные растения, относящиеся к сорным и культивируемым	7.11.25	2 часа
5	Лекарственные растения основных природных экосистем РФ: тундра, хвойный и широколиственный лес	14.11.25	2 часа
6	Способы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья. Охрана природных ресурсов	21.11.25	2 часа
7	Перспективные методы получения лекарственного растительного сырья. Поиск новых лекарственных растений	28.11.25	2 часа

Итого: 14 часов

Зав. учебной частью, профессор



Правдивцева О.Е.

Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор В.А. КУРКИН
«22» августа 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лабораторных занятий по ботанике
для студентов 2 курса Института фармации среднего специального образования
на осенний семестр 2025/2026 уч. г.

Начало занятий 01.09.25

№ п/п	Тема занятий	Дата
1	Ботаника как наука. Основные разделы и термины ботаники. Устройство микроскопа, правила работы с микроскопом. Постоянные и временные микропрепараты. Правила приготовления временных микропрепаратов.	1.09.25- 5.09.25
2	Отличительные особенности растительной клетки. Основные органеллы их строение и значение для клетки. Функции органелл клетки.	8.09.25- 12.09.25
3	Основные виды растительных тканей. Значение тканей растений, их основная характеристика и функции.	15.09.25- 19.09.25
4	Строение основных вегетативных органов растений. Основные функции органов растений.	22.09.25- 26.09.25
5	Основная морфологическая характеристика органов растений, имеющих диагностическое значение.	29.09.25- 3.10.25
6	Контрольная работа по разделу «Морфолого-анатомический анализ растений»	6.10.25- 10.10.25
7	Классификация водорослей, циклы развития, классификация и характеристика и значение для медицины. Мхи, их строение, жизненный цикл, значение.	13.10.25- 17.10.25
8	Папоротники, хвощи и плауны. Строение, классификация, цикл развития классификация и характеристика и значение для медицины.	20.10.25- 24.10.25
9	Основные признаки сем. маковые. Характеристика и медицинские представители	27.10.25- 31.10.25
10	Основные признаки сем. розоцветные. Характеристика и медицинские представители	1.11.25- 7.11.25
11	Основные признаки сем. бобовые. Характеристика и медицинские представители	10.11.25- 14.11.25
12	Основные признаки сем. губоцветные. Характеристика и медицинские представители.	17.11.25- 21.11.25
13	Основные признаки сем. сложноцветные. Характеристика и медицинские представители.	24.11.25- 28.11.25
14	Основные признаки сем. Лилейные. Характеристика и медицинские представители.	1.12.25- 5.12.25
15	Контрольная работа «Систематика растений»	1.09.25- 5.09.25
16	Лекция 1	8.10.25
17	Лекция 2	15.10.25
18	Лекция 3	22.10.25
19	Лекция 4	29.10.25
20	Лекция 5	5.11.25

Итого: 68 час

Зав. учебной частью, профессор

Правдивцева О.Е.

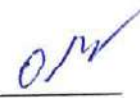
«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор  В.А. КУРКИН
« 22 » августа 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по биологии
для студентов 2 курса Института фармации среднего специального образования
на осенний семестр 2025/2026уч. г.

Начало занятий 01.09.25

№ п/п	Тема занятий	Дата
1	Предмет и задачи биологии. Многообразие живого мира. Основные разделы биологии. Основы системы классификации живых организмов	1.09.25- 5.09.25
2	Особенности строения прокариотических клеток. Доклеточные формы жизни. Значение прокариотов в медицине и фармации	8.09.25- 12.09.25
3	Основные типы эукариотических клеток: их сходство и отличия строения, химического состава, особенности протекания жизненных процессов	15.09.25- 19.09.25
4	Классификация элементов и веществ, характерных для живых организмов. Обмен веществ и энергии в живых организмах	22.09.25- 26.09.25
5	Строение нуклеиновых кислот и белков. Биосинтез нуклеиновых кислот и белков в клетках. Значение и функции. Методы биохимических анализов	29.09.25- 3.10.25
6	Определение, биологический смысл и этапы протекания митоза, мейоза и амитоза. Размножения прокариотических клеток и вирусов	6.10.25- 10.10.25
7	Основные способы размножения живых организмов. Жизненные циклы. Рост и развитие живых организмов. Онтогенез и филогенез	13.10.25- 17.10.25
8	Практическое занятие № 8. Контрольная работа по разделу «Цитология»	20.10.25- 24.10.25
9	Характеристика царства «Растения». Особенности строения, систематика, многообразие, представители. Значение в медицине и фармации	27.10.25- 31.10.25
10	Характеристика царства «Грибы». Особенности строения, систематика, многообразие, представители. Значение в медицине и фармации	1.11.25- 7.11.25
11	Характеристика царства «Животные». Особенности строения, систематика, многообразие, представители. Значение в медицине и фармации	10.11.25- 14.11.25
12	Человек, как вид живых существ. Особенности биологии и экологии человека	17.11.25- 21.11.25
13	Практическое занятие № 13. Контрольная работа по разделу «Многообразие живых организмов»	24.11.25- 28.11.25
14	Лекция 1	3.09.25
15	Лекция 2	10.09.25
16	Лекция 3	17.05.25
17	Лекция 4	24.09.25
18	Лекция 5	1.10.25

Итого: 60 часов

Зав. учебной частью, профессор 

Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор В.А. КУРКИН
« 22 » августа 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по Лекарствоведению с основами фармакогнозии
для студентов 3 курса Института фармации среднего специального образования
на осенний семестр 2025/2026 уч. г.

Начало занятий 1.09.25

№ п/п	Тема занятий	Дата
1	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие витамины	3.09.25
2	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие полисахариды, жирные масла	10.09.25
3	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирное масло	17.09.25
4	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие горечи	24.09.25
5	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды	1.10.25
6	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сапонины	8.10.25
7	Контрольная работа	15.10.25
8	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие простые фенольные соединения, фенилпропаноиды	22.10.25
9	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие кумарины и хромоны	29.10.25
10	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие флавоноиды	5.11.25
11	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие антраценпроизводные	12.11.25
12	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие дубильные вещества	19.11.25
13	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды	26.11.25
14	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие вещества малоизученного состава	3.12.25
15.	Контрольная работа	10.12.25

Итого: 58 часов

Зав. учебной частью, профессор О.И.

Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор  В.А. КУРКИН
«22» августа 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по Лекарствоведению с основами фармакогнозии
для студентов 3 курса Института фармации среднего специального образования
на осенний семестр 2025/2026 уч. года

Начало занятий 1.09.25

№ п/п	Тема занятий	Дата
1	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие витамины	4.09.25
2	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие полисахариды, жирные масла	11.09.25
3	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирное масло	18.09.25
4	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие горечи	25.09.25
5	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды	2.10.25
6	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сапонины	9.10.25
7	Итоговая лекция по разделу 1	16.10.25
8	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие простые фенольные соединения, фенилпропаноиды	23.10.25
9	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие кумарины и хромоны	30.10.25
10	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие флавоноиды	6.11.25
11	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие антраценпроизводные	13.11.25
12	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие дубильные вещества	20.11.25
13	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды	27.11.25
14	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие вещества малоизученного состава	4.12.25
15	Итоговая лекция по разделу 2	11.12.25

Итого: 30 час

Зав. учебной частью, профессор 

Правдивцева О.Е.