«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В.А. КУРКИН
«24» августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по биологии
для студентов 1 курса Института фармации
на осенний семестр 2026/2027 уч. г.

Начало занятий 01.09.26

№ п/п	Тема лекции	Время	Дата
1	Биология - наука о живых системах, закономерностях и механизмах их возникновения, существования и развития	2 часа	4.09.26
2	Молекулярные основы наследственности. Современные методы исследования генома человека	2 часа	11.09.26
3	Онтогенез. Общие закономерности онтогенеза. Критические периоды онтогенеза	2 часа	07.12.26
4	Основы медицинской генетики. Человек как объект генетических исследований. Современные методы изучения генетики человека. Наследственные и мультифакториальные заболевания человека. Методы пренатальной диагностики и их возможности	2 часа	14.12.26
5	Механизмы регенерации. Регуляция регенераторного процесса у человека. Виды и уровни регенерации у человека. Фазы регенераторного процесса. Регенеративная медицина	2 часа	21.12.26

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В.А. КУРКИН
«24» августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по биологии
для студентов 1 курса Института фармации на осенний семестр 2026/2027 уч. г.

Начало занятий 01.09.26

№ п/п	Тема занятий	Время	Дата
1	Клеточный уровень организации биологических систем. Микроскопическая техника	3 часа	1.09.26 7.09.26
2	Морфо-функциональная организация эукариотической клетки и её ядра. Взаимодействие структурных компонентов.	3 часа	8.09.26-14.09.26
3	Организация наследственного материала у про- и эукариот.	3 часа	15.09.26-21.09.26
4	Реализация наследственной информации в признак	3 часа	22.09.26-28.09.26
5	Воспроизведение на клеточном уровне. Жизненный цикл клетки	3 часа	29.09.26-5.10.26
6	Онтогенез. Прогенез. Общие закономерности эмбрионального периода. Регуляция онтогенеза.	3 часа	6.10.26-12.10.26
7	Взаимодействие генов. Независимое и сцепленное наследование. Анализ сцепления генов. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование	3 часа	13.10.26-19.10.26
8	Изменчивость и ее формы. Медицинское значение изменчивости. Современные представления о мутациях. Антимутационные механизмы	3 часа	20.10.26-26.10.26
9	Человек как объект генетического исследования. Методы изучения наследственности человека	3 часа	27.10.26-2.11.26
10	Молекулярно-генетические механизмы наследственности и изменчивости. Рубежный контроль	3 часа	3.11.26-9.11.26

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор В.А. КУРКИН
«24» августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по фармацевтической ботанике
для студентов 1 курса Института фармации на осенний семестр 2026/2027 уч. г.

Начало занятий 01.09.26

№ п/п	Тема лекции	Дата
1	Ботаника как биологическая наука, разделы ботаники. Связь ботаники с фармацевтическими науками.	12.10.26
2	Строение растительной клетки. Протопласт и его производные.	14.10.26
3	Понятие о растительных тканях и принципы их классификации. Образовательные ткани. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	19.10.26
4	Покровные ткани растений и их производные. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	21.10.26
5	Основные, механические и выделительные ткани растений. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	26.10.26
6	Проводящие ткани и проводящие пучки. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	28.10.26
7	Анатомическое строение корней высших растений и их метаморфозов. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	2.11.26
8	Анатомическое строение стеблей высших растений. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	5.11.26
9	Анатомическое строение листьев. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	9.11.26
10	Анатомическое строение цветков и соцветий. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	11.11.26
11	Анатомическое строение семян и плодов. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	18.11.26

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В.А. КУРКИН
«24» августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по фармацевтической ботанике
для студентов 1 курса Института фармации на осенний семестр 2026/2027 уч. г.

Начало занятий 01.09.26

№ п/п	Тема занятий	Время	Дата
1	Строение растительной клетки. Устройство микроскопа. Техника микроскопирования. Микроскопия в фармакопейном анализе.	3 часа	1.09.26 7.09.26
2	Органеллы растительной клетки. Типы пластид. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья	3 часа	8.09.26-14.09.26
3	Производные протопласта: клеточная стенка и вакуоль. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	3 часа	15.09.26-21.09.26
4	Производные протопласта: запасные и экскреторные вещества. Значение в фармакопейном анализе лекарственного растительного сырья.	3 часа	22.09.26-28.09.26
5	Контрольная работа: «**Цитология**».	3 часа	29.09.26-5.10.26
6	Образовательные ткани: первичные и вторичные меристемы.	3 часа	6.10.26-12.10.26
7	Покровные ткани растений и их производные.	3 часа	13.10.26-19.10.26
8	Основные и механические ткани.	3 часа	20.10.26-26.10.26
9	Выделительные ткани.	3 часа	27.10.26-2.11.26
10	Проводящие ткани и проводящие пучки.	3 часа	3.11.26-9.11.26
11	Контрольная работа: «**Гистология растений**».	3 часа	10.11.26-16.11.26
12	Анатомические строение корней высших растений и их метаморфозы. УИРС	3 часа	17.11.26-23.11.26
13	Анатомическое строение стеблей травянистых. УИРС	3 часа	24.11.26-30.11.26
14	Анатомическое строение стеблей древесных растений. Метаморфозы побегов. УИРС	3 часа	1.12.26-7.12.26
15	Анатомическое строение листьев. УИРС	3 часа	8.12.26-14.12.26
16	Анатомическое строение фертильных частей фармакопейных растений: цветков, соцветий, семян и плодов. УИРС	3 часа	15.12.26-21.12.26
17	Контрольная работа: «**Анатомия вегетативных органов растений**».	3 часа	22.12.26-28.12.26

Итого: 51 час

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В.А. КУРКИН
«24» августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
Лекций по **фармакогнозии**
для студентов 3 курса Института фармации
на осенний семестр 2026/2027 г.

Начало занятий: 01.09.26

№ п/п	Тема лекций	Дата	Время
1	Предмет и задачи фармакогнозии как науки о лекарственном сырье растительного и животного происхождения. История развития фармакогнозии.	8.10.26	2 часа
2	Методы фармакогностического анализа. Проблема стандартизации лекарственного растительного сырья. Разработка НТД на лекарственное сырье и новые фитопрепараты.	9.10.26	2 часа
3	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие витамины: классификация, общая характеристика, качественный и количественный анализ	15.10.26	2 часа
4	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие полисахариды: общая характеристика, классификация, методы очистки и выделения.	16.10.26	2 часа
5	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие жиры и жироподобные вещества: общая характеристика, классификация, физико-химические свойства, способы получения жиров.	22.10.26	2 часа
6	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее терпеноиды: общая характеристика, химическая классификация.	29.10.26	2 часа
7	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирное масло: определение, классификация физико-химические свойства эфирных масел.	2.11.26	2 часа
8	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирное масло: методы получения, качественный и количественный анализ.	5.11.26	2 часа
9	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее эфирное масло.	9.11.26	2 часа

Итого: 18 часов

Зав. учебной частью, доцент _____ Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В.А. КУРКИН
«24» августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по **фармакогнозии**
для студентов 3 курса Института фармации
на осенний семестр 2026/2027 г.

Начало занятий: 01.09.26

№ п/п	Тема занятий	Дата	Время
1	Методы фармакогностического анализа	1.09.26 7.09.26	3 часа
2	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих **витамины**	8.09.26-14.09.26	3 часа
3	Фитохимический анализ ЛР и ЛРС, содержащего **витамины**	15.09.26-21.09.26	3 часа
4	Практическое занятие в Ботаническом саду	22.09.26-28.09.26	3 часа
5	Морфологический и фитохимический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих **полисахариды**	29.09.26-5.10.26	3 часа
6	Морфологический и фитохимический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих **жиры** и **жироподобные вещества**	6.10.26-12.10.26	3 часа
7	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих **эфирное масло.** *Занятие № 1 Монотерпены*	13.10.26-19.10.26	3 часа
8	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих **эфирное масло.** *Занятие № 2 Сесквитерпены*	20.10.26-26.10.26	3 часа
9	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих **эфирное масло.** *Занятие № 3 Эфирные масла ароматической природы*	27.10.26-2.11.26	3 часа
10	Фитохимический анализ ЛР и ЛРС, содержащего **эфирное масло**	3.11.26-9.11.26	3 часа
11	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих **горечи, тио- и цианопроизводные, экдистероиды.**	10.11.26-16.11.26	3 часа
12	Контрольная работа по теме: «ЛР и ЛРС, содержащие **витамины, полисахариды, жиры, эфирное масло, горечи и экдистероиды**» (теоретическая часть)	17.11.26-23.11.26	3 часа
13	Контрольная работа по теме: «**ЛР и ЛРС, содержащие витамины, полисахариды, жиры, эфирное масло, горечи и экдистероиды**» (практическая часть)	24.11.26-30.11.26	3 часа
14	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих **сердечные гликозиды**	1.12.26-7.12.26	3 часа
15	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих **сапонины**	8.12.26-14.12.26	3 часа
16	Фитохимический анализ ЛР и ЛРС, содержащего **сердечные гликозиды и сапонины**	15.12.26-21.12.26	3 часа
17	Коллоквиум и прием практических навыков по теме: «ЛР и ЛРС, содержащие **сердечные гликозиды и сапонины**	22.12.26-28.12.26	3 часа

Итого: 51 час

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В.А. КУРКИН
«24» августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по **фармакогнозии**
для студентов 4 курса Института фармации
на осенний семестр 2026/2027 г.

Начало занятий: 01.09.2026

№ п/п	Тема занятий	Дата	Время
1	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих алкалоиды. *Занятие № 1.* Экзоциклические и тропановые алкалоиды, производные пирролизидина	1.09.26 7.09.26	2 часа
2	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих алкалоиды. *Занятие № 2.* Производные хинолизидина и изохинолина	8.09.26-14.09.26	2 часа
3	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих алкалоиды. *Занятие № 3.* Пуриновые, дитерпеновые и стероидные алкалоиды	15.09.26-21.09.26	2 часа
4	Фитохимический анализ ЛРС, содержащего алкалоиды	22.09.26-28.09.26	2 часа
5	Коллоквиум по теме: «ЛР и ЛРС, содержащего алкалоиды» (теоретическая часть)	29.09.26-5.10.26	2 часа
6	Коллоквиум по теме: «ЛР и ЛРС, содержащего алкалоиды» (практическая часть)	6.10.26-12.10.26	2 часа
7	Товароведческий анализ ЛРС, поступившего «англо»	13.10.26-19.10.26	2 часа
8	Товароведческий анализ аналитической пробы на определение подлинности, измельченности и содержания примесей	20.10.26-26.10.26	2 часа
9	Товароведческий анализ аналитической пробы на определение влажности	27.10.26-2.11.26	2 часа
10	Товароведческий анализ аналитической пробы на определение золы и действующих веществ.	3.11.26-9.11.26	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	10.11.26-16.11.26	2 часа
12	Товароведческий анализ ЛРС, поступившего в фасованном виде	17.11.26-23.11.26	2 часа
13	Коллоквиум по теме: «Товароведческий анализ»	24.11.26-30.11.26	2 часа
14	Итоговая контрольная работа (письменный этап)	1.12.26-7.12.26	2 часа
15	Итоговая коллекция лекарственных растений и лекарственных видов сырья (контроль практических навыков)	8.12.26-14.12.26	2 часа
16	Зачетное занятие	15.12.26 21.12.26	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
«24» августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по **фармакогнозии**

для студентов 4 курса Института фармации

на 2026/2027 учебный год

Начало занятий 01.09.26

№№ п/п	Темы лекций	Дата
1	Современная классификация алкалоидов	1.09.26
2	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: общая характеристика, распространение в растениях	2.09.26
3	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: влияние различных факторов на накопление в растениях	7.09.26
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: создание и стандартизация лекарственных препаратов	8.09.26
5	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: способы выделения, очистки и разделения	14.09.26
6	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: методы качественного и количественного определения в сырье и препаратах	15.09.26
7	Товароведческий анализ ЛРС	21.09.26
8	Правила приемки ЛРС и методы отбора проб фасованного сырья	22.09.26
9	Курсовая научно-практическая студенческая конференция: “Новые лекарственные растения – перспективные источники биологически активных соединений, пути внедрения в медицинскую и фармацевтическую практику”	28.09.26

Итого: 18 часов

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В. А. Куркин
« 24 » августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по предмету **«Ресурсоведение лекарственных растений»** для студентов 4 курса Института фармации
на осенний семестр 2026/2027 уч. г.

Начало занятий: 1.09.26

№ п/п	Тема занятий	Время	Дата
1	Предмет и задачи ресурсоведения. Основные типы экосистем РФ	5 часа	1.09.26 7.09.26
2	Методы определения запасов лекарственных растений на конкретных зарослях	5 часа	8.09.26-14.09.26
3	Метод ключевых участков. Химическая таксация зарослей лекарственных растений	5 часа	15.09.26-21.09.26
4	Лекарственные растения основных природных экосистем РФ: тундра, хвойный и широколиственный лес	5 часа	22.09.26-28.09.26
5	Лекарственные растения основных природных экосистем РФ: степи, водоемы, горные экосистемы	5 часа	29.09.26-5.10.26
6	Способы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья. Охрана природных ресурсов	5 часа	6.10.26-12.10.26
7	Зачетное занятие	5 часа	13.10.26-19.10.26

Итого: 35 часов

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В. А. Куркин
« 24 » августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по предмету **«Ресурсоведение лекарственных растений»** для студентов 4 курса Института фармации
на осенний семестр 2026/2027 уч. г.

Начало занятий: 1.09.26

№ п/п	Тема лекций	Дата	Время
1	Предмет и задачи ресурсоведения. Основные типы экосистем РФ	2.10.26	2 часа
2	Методы определения запасов лекарственных растений	9.10.26	2 часа
3	Интродукция и возделывание лекарственных растений. Лекарственные растения, относящиеся к сорным и культивируемым	16.10.26	2 часа
4	Лекарственные растения основных природных экосистем РФ: тундра, хвойный и широколиственный лес	23.10.26	2 часа
5	Лекарственные растения основных природных экосистем РФ: степи, водоемы, горные экосистемы	30.10.26	2 часа
6	Способы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья. Охрана природных ресурсов	6.11.26	2 часа
7	Перспективные методы получения лекарственного растительного сырья. Поиск новых лекарственных растений	13.11.26	2 часа

Итого: 14 часов

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии,
профессор _____ В. А. Куркин
« 24 » августа 2026 г.

Расписание занятий по производственной практике
«СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ»
студентов 5 курса Института фармации
на 2026/2027 уч. г.

№ п/п	Наименование практического занятия	Дата
1	Инструктаж по технике безопасности. Обзор современных методов анализа лекарственного сырья и фитопрепаратов	1.12.26
2	Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, содержащего витамины, полисахариды и жиры	2.12.26
3	Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, содержащего терпеноиды	3.12.26
4	Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, содержащего фенольные соединения	4.12.26
5	Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, содержащего алкалоиды	7.12.26
6	Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья	8.12.26
7	Стандартизация сборов лекарственного растительного сырья	9.12.26
8	Зачет	10.12.26

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии,
профессор _____ В. А. Куркин
« 24 » августа 2026 г.

Расписание занятий по производственной практике
«Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практической фармации»
студентов 5 курса Института фармации
на 2026/2027 уч. г.

№ п/п	Наименование практического занятия	Дата
1	Инструктаж по технике безопасности. Обзор современных методов анализа лекарственного сырья и фитопрепаратов	11.12.26
2	Проведение качественного и количественного анализа лекарственных препаратов и/или лекарственного растительного сырья.	14.12.26

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В.А. КУРКИН
«24» августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по биологии
для студентов 2 курса Института фармации среднего специального образования
на осенний семестр 2026/2027 уч. г.

Начало занятий 01.09.26

№ п/п	Тема занятий	Дата
1	Предмет и задачи биологии. Многообразие живого мира. Основные разделы биологии. Основы системы классификации живых организмов	1.09.26 7.09.26
2	Особенности строения прокариотических клеток. Доклеточные формы жизни. Значение прокариотов в медицине и фармации	8.09.26-14.09.26
3	Основные типы эукариотических клеток: их сходство и отличия строения, химического состава, особенности протекания жизненных процессов	15.09.26-21.09.26
4	Классификация элементов и веществ, характерных для живых организмов. Обмен веществ и энергии в живых организмах	22.09.26-28.09.26
5	Строение нуклеиновых кислот и белков. Биосинтез нуклеиновых кислот и белков в клетках. Значение и функции. Методы биохимических анализов	29.09.26-5.10.26
6	Определение, биологический смысл и этапы протекания митоза, мейоза и амитоза. Размножения прокариотических клеток и вирусов	6.10.26-12.10.26
7	Основные способы размножения живых организмов. Жизненные циклы. Рост и развитие живых организмов. Онтогенез и филогенез	13.10.26-19.10.26
8	Практическое занятие № 8. Контрольная работа по разделу «Цитология»	20.10.26-26.10.26
9	Характеристика царства «Растения». Особенности строения, систематика, многообразие, представители. Значение в медицине и фармации	27.10.26-2.11.26
10	Характеристика царства «Грибы». Особенности строения, систематика, многообразие, представители. Значение в медицине и фармации	3.11.26-9.11.26
11	Характеристика царства «Животные». Особенности строения, систематика, многообразие, представители. Значение в медицине и фармации	10.11.26-16.11.26
12	Человек, как вид живых существ. Особенности биологии и экологии человека	17.11.26-23.11.26
13	Практическое занятие № 13. Контрольная работа по разделу «Многообразие живых организмов»	24.11.26-30.11.26
14	Лекция 1. Предмет и задачи биологии. Многообразие живого мира. Основные разделы биологии. Основы системы классификации живых организмов	18.11.26
15	Лекция 2. Основные типы эукариотических клеток: их сходство и отличия строения, химического состава, особенности протекания жизненных процессов	25.11.26
16	Лекция 3. Строение нуклеиновых кислот и белков. Биосинтез нуклеиновых кислот и белков в клетках. Значение и функции. Методы биохимических анализов	2.12.26
17	Лекция 4. Основные способы размножения живых организмов. Жизненные циклы. Рост и развитие живых организмов. Онтогенез и филогенез	9.12.26
18	Лекция 5. Человек, как вид живых существ. Особенности биологии и экологии человека	16.12.26

Итого: 60 часов

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В.А. КУРКИН
«24» августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лабораторных занятий по ботанике
для студентов 2 курса Института фармации среднего специального образования
на осенний семестр 2026/2027 уч. г.

Начало занятий 01.09.26

№ 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.	1.09.26 7.09.26
2	Отличительные особенности растительной клетки. Основные органеллы их строение и значение для клетки. Функции органелл клетки.	8.09.26-14.09.26
3	Основные виды растительных тканей. Значение тканей растений, их основная характеристика и функции.	15.09.26-21.09.26
4	Строение основных вегетативных органов растений. Основные функции органов растений.	22.09.26-28.09.26
5	Основная морфологическая характеристика органов растений, имеющих диагностическое значение.	29.09.26-5.10.26
6	Контрольная работа по разделу «Морфолого-анатомический анализ растений»	6.10.26-12.10.26
7	Классификация водорослей, циклы развития, классификация, характеристика и значение для медицины. Мхи, их строение, жизненный цикл, значение.	13.10.26-19.10.26
8	Папоротники, хвощи, плауны и голосеменные растения. Строение, классификация, цикл развития классификация, характеристика и значение для медицины.	20.10.26-26.10.26
9	Основные признаки сем. Маковые. Характеристика и медицинские представители	27.10.26-2.11.26
10	Основные признаки сем. Розоцветные. Характеристика и медицинские представители	3.11.26-9.11.26
11	Основные признаки сем. Бобовые. Характеристика и медицинские представители	10.11.26-16.11.26
12	Основные признаки сем. Губоцветные. Характеристика и медицинские представители.	17.11.26-23.11.26
13	Основные признаки сем. Сложноцветные. Характеристика и медицинские представители.	24.11.26-30.11.26
14	Основные признаки сем. Лилейные. Характеристика и медицинские представители.	1.12.26-7.12.26
15	Контрольная работа «Систематика растений»	8.12.26-14.12.26
16	Лекция 1. Ботаника как наука. Основные разделы и термины ботаники. Устройство микроскопа, правила работы с микроскопом. Постоянные и временные микропрепараты. Правила приготовления временных микропрепаратов	2.09.26
17	Лекция 2. Основные виды растительных тканей. Значение тканей растений, их основная характеристика и функции	25.11.26
18	Лекция 3. Строение основных вегетативных органов растений. Основные функции органов растений	2.12.26
19	Лекция 4. Классификация водорослей, циклы развития, классификация, характеристика и значение для медицины. Мхи, их строение, жизненный цикл, значение	9.12.26
20	Лекция 5. Основные признаки сем. Маковые. Характеристика и медицинские представители	16.12.26

Итого: 68 час

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор В.А. КУРКИН
«24» августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по Лекарствоведению с основами фармакогнозии
для студентов 3 курса Института фармации среднего специального образования
на осенний семестр 2026/2027 уч. г.

Начало занятий 1.09.26

№ п/п	Тема занятий	Дата
1	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие витамины	1.09.26 7.09.26
2	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие полисахариды, жирные масла	8.09.26-14.09.26
3	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирное масло	15.09.26-21.09.26
4	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие горечи	22.09.26-28.09.26
5	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды	29.09.26-5.10.26
6	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сапонины	6.10.26-12.10.26
7	Контрольная работа	13.10.26-19.10.26
8	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие простые фенольные соединения, фенилпропаноиды	20.10.26-26.10.26
9	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие кумарины и хромоны	27.10.26-2.11.26
10	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие флавоноиды	3.11.26-9.11.26
11	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие антраценпроизводные	10.11.26-16.11.26
12	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие дубильные вещества	17.11.26-23.11.26
13	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды	24.11.26-30.11.26
14	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие вещества малоизученного состава	1.12.26-7.12.26
15.	Контрольная работа	8.12.26-14.12.26

Итого: 54 часа

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В.А. КУРКИН
« 24 » августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по Лекарствоведению с основами фармакогнозии
для студентов 3 курса Института фармации среднего специального образования
на осенний семестр 2026/2027 уч. года

Начало занятий 1.09.26

№ п/п	Тема занятий	Дата
1	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие витамины	4.09.26
2	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие полисахариды, жирные масла	11.09.26
3	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирное масло	18.09.26
4	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие горечи	25.09.26
5	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды	2.10.26
6	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сапонины	9.10.26
7	Итоговая лекция по разделу 1	16.10.26
8	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие простые фенольные соединения, фенилпропаноиды	23.10.26
9	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие кумарины и хромоны	30.10.26
10	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие флавоноиды	6.11.26
11	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие антраценпроизводные	13.11.26
12	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие дубильные вещества	20.11.26
13	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды	27.11.26
14	Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие вещества малоизученного состава	4.12.26

Итого: 28 часов

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В.А. КУРКИН
« 24 » августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по дисциплине «Экосистемы и их динамика»
для студентов 1 курса Института фармации на зимний семестр 2026/2027 уч. г.

Начало занятий 1.09.2026

№ п/п	Тема занятий	Время	Дата
1	Экология. Экосистемы: их структура и виды. Экологические факторы. Место человека в структуре экосистем. Антропобиоэкосистема. Экологическая медицина. Факторы возникновения и развития экологически зависимых заболеваний	3 часа	3.11.26-9.11.26
2	Экологический кризис и его компоненты. Региональные экологические аспекты. Правовые основы охраны природы	3 часа	10.11.26-16.11.26
3	Ксенобиотики. Механизм и пути воздействия на организм человека. Ксенобиотики в продуктах питания	3 часа	17.11.26-23.11.26
4	Экологические аспекты радиационной биологии. Действие ионизирующего излучения	3 часа	24.11.26-30.11.26
5	Экологическая безопасность человека. Медицинские аспекты качества жизни. Значение охраны природы для здоровья человека.	3 часа	1.12.26-7.12.26

Итого: 15 часов

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«Утверждаю»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В.А. КУРКИН
« 24 » августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по дисциплине «Экосистемы и их динамика»
для студентов 1 курса Института фармации на зимний семестр 2026/2027 уч. г.

Начало занятий 1.09.2026

№ п/п	Тема лекции	Время	Дата
1	Экология и её место в структуре медицинских наук. Экологическая медицина: понятие, цели, задачи. Экологические факторы развития заболеваний. Вклад наследственности в развитие экологически зависимых заболеваний. Заболевания, связанные с экологическим состояние атмосферы, гидросферы и литосферы	2 часа	11.12.26
2	Ксенобиотики. Классификации ксенобиотиков. Пути поступления ксенобиотиков в организм. Фазы детоксикации ксенобиотиков. Элиминация ксенобиотиков. Ртуть. Кадмий. Нитриты и нитраты. Полихлорированные бифенилы и диоксины. Эколого -медицинские последствия накопления ксенобиотиков в биосфере	2 часа	18.12.26
3	Радиационная медицина: цели, задачи и методы. Понятия: "нуклон", "изотоп", "радионуклид"; их основные характеристики. Радиоактивность, радиационный фон. Характеристика альфа - , бета -, гамма - и рентгеновского излучения; их взаимодействие с веществом. Действие ионизирующего излучения на биомолекулы и отдельные компоненты экосистемы. Способы снижения поступления и ускорения выведения радионуклидов из организма	2 часа	25.12.26
4	Экологическая безопасность: определение и принципы. Критерии экологической безопасности. Экологическая безопасность человека. Качество жизни человека в концепции медицинской экологии. Устойчивость экосистемы - основа сохранения здоровья населения	2 часа	29.12.26

Итого 8 часов

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В. А. КУРКИН
« 1» сентября 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций и практических занятий **по фармакогнозии** для студентов 3 курса Института фармации индивидуальной формы обучения на осенний семестр 2026/2027 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.	25.09.26
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.	26.09.26
	Практические занятия по фармакогнозии	
1	Методы фармакогностического анализа. Морфологический и фитохимический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих витамины.	11.11.26
2	Морфологический и фитохимический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих полисахариды	12.11.26
3	Морфологический и фитохимический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих жиры и жироподобные вещества	13.11.26
4	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих эфирное масло.	18.11.26
5	Морфологический анализ ЛР и ЛРС, содержащего горечи, тио- и цианопроизводные, экдистероиды.	19.11.26
6	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих сердечные гликозиды. Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих сапонины	23.11.26
7	Коллоквиум	24.11.26

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии,
профессор _____ В. А. Куркин
« 1 » сентября 2026 г.

Расписание занятий по производственной практике
«СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ»
студентов 5 курса Института фармации
на 2026/2027 уч. г.

№ п/п	Наименование практического занятия	Дата
1	Инструктаж по технике безопасности. Обзор современных методов анализа лекарственного сырья и фитопрепаратов	21.10.26
2	Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, содержащего витамины, полисахариды и жиры	22.10.26
3	Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, содержащего терпеноиды	23.10.26
4	Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, содержащего фенольные соединения	26.10.26
5	Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, содержащего алкалоиды. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья	27.10.26
6	Стандартизация сборов лекарственного растительного сырья Зачет	28.10.26

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
профессор _____ В. А. КУРКИН
«1» сентября 2026 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 2026/2027 уч. г.

№ п/п	Тема лекции по **ресурсоведению лекарственных растений**	Дата
1	Ресурсоведение лекарственных растений	21.09.26
	Тема практического занятия по **ресурсоведению лекарственных растений**	
1	Предмет и задачи ресурсоведения. Основные типы экосистем РФ.	19.10.26
2	Методы определения запасов лекарственных растений	20.10.26
3	Метод ключевых участков. Химическая таксация зарослей лекарственных растений	21.10.26
4	Лекарственные растения основных природных экосистем РФ	27.10.26
5	Способы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья. Охрана природных ресурсов. Коллоквиум	29.10.26
	Тема практического занятия по **фармакогнозии**	
1	Современная классификация алкалоидов. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: общая характеристика, распространение в растениях. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: влияние различных факторов на накопление в растениях.	1.10.26
2	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: создание и стандартизация лекарственных препаратов. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: способы выделения, очистки и разделения. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды: методы качественного и количественного определения в сырье и препаратах.	2.10.26
3	Товароведческий анализ ЛРС. Правила приемки ЛРС и методы отбора проб фасованного сырья. Курсовая конференция.	5.10.26
4	Морфологический анализ лекарственных растений и видов лекарственного растительного сырья, содержащих алкалоиды.	6.10.26
5	Фитохимический анализ ЛРС, содержащего алкалоиды. Коллоквиум	7.10.26
6	Товароведческий анализ ЛРС, поступившего «англо». Товароведческий анализ аналитической пробы на определение подлинности, измельченности и содержания примесей.	8.10.26
7	Товароведческий анализ аналитической пробы на определение влажности. Товароведческий анализ аналитической пробы на определение золы и действующих веществ.	9.10.26
8	Товароведческий анализ пробы для установления степени зараженности вредителями запасов, пробы для проведения радиационного контроля, микробиологической чистоты и определения остаточных пестицидов, тяжелых металлов и мышьяка. Товароведческий анализ ЛРС, поступившего в фасованном виде. Коллоквиум.	26.10.26
9	Итоговая коллекция ЛРС. Итоговая контрольная работа	28.10.26

Зав. учебной частью, профессор _____ Правдивцева О.Е.