

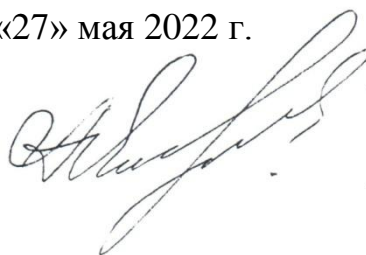
**Тематический план занятий семинарского типа  
по дисциплине «Ботаника»  
для обучающихся  
по направлению подготовки «Биология», профиль Генетика, Биохимия  
на 2022-2023 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1	Основы ботанической микротехники. Строение растительной клетки.	2
2	Клеточная стенка, включения растительной клетки и цистолиты.	2
3	Образовательные ткани – меристемы. Покровные ткани.	2
4	Проводящие ткани восходящего и нисходящего токов. Типы сосудисто-волокнистых пучков.	2
5	Итоговое занятие по теме: "Растительная клетка. Растительные ткани"	2
6	Анатомическое строение корня.	2
7	Анатомическое строение стеблей растений.	2
8	Анатомическое строение листа	2
9	Итоговое занятие по теме: "Вегетативные органы высших растений. <b>Онтогенез растений</b> ".	2
10	Отдел Моховидные. Описание и определение представителей классов: Печеночные и Листостебельные мхи. Биология размножения	2
11	Отделы: Плауновидные, Хвощевидные, Папоротниковидные, их описание.	2
12	Итоговое занятие по теме: «Высшие споровые растения».	2
13	Отдел Голосеменные. Описание представителей семейств: Сосновые, Кипарисовые Эфедровые.	2
14	Отдел Покрытосеменные Морфология вегетативных органов (УИРС).	2
15	Морфология генеративных органов (цветка и соцветий).	2

16	Морфология генеративных органов (плодов и семян)	2
17	Итоговое занятие по теме: «СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ»	2
18	Основные семейства подкласса Ранункулиды: Лютиковые, Маковые.	2
19	Основные семейства подкласса Дилленииды: Крестоцветные, Мальвовые, Крапивные.	2
20	Основные семейства подкласса Розиды: Розоцветные, Бобовые, Сельдерейные.	2
21	Основные семейства подкласса Розиды: Бобовые, Сельдерейные.	2
22	Итоговое занятие по теме: «Систематика цветковых растений 1».	2
23	Основные семейства подкласса Ламииды: Бурачниковые, Пасленовые	2
24	Основные семейства подкласса Ламииды: Норичниковые, Яснотковые	2
25	Основные семейства подкласса Астериды: Астровые	2
26	Основные семейства подкласса Лилииды: Лилейные, Луковые, Амариллисовые, Спаржевые.	2
27	Итоговое занятие по теме: «Систематика цветковых растений 2».	2
	<b>Итого</b>	

Обсуждено на заседании кафедры фармакогнозии и ботаники, протокол № 10  
от «27» мая 2022 г.

Заведующий кафедрой



А.В. Яницкая