

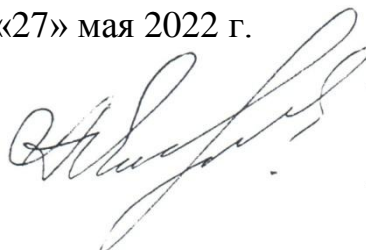
**Тематический план внеаудиторных самостоятельных работ по
дисциплине «Ботаника»
для обучающихся
по направлению подготовки «Биология», профиль Генетика, Биохимия
на 2022-2023 учебный год**

№	Название тем самостоятельной работы	Объем по семестрам	
		3	4
1.	История развития ботаники с древнейших времен до наших дней	6	
2.	Морфология корней и корневых систем. Видоизменения корня. Минеральное питание растений	6	
3.	Морфологическое строение побега. Части побега. Ветвление, листорасположение, метамерия, положение в пространстве.	2	
4.	Морфологическое разнообразие листьев покрытосеменных растений. Принципы классификации листьев.	2	
5.	Метаморфозы листа и побега у покрытосеменных растений. Причины возникновения.	2	
6.	Рост и развитие растений	2	
7.	Понятие об онтогенезе растения. Этапы онтогенеза	2	
8.	Основные термины и понятия систематики растений.	2	
9.	Царство Грибы. Особенности строения и размножения грибов.	2	
10.	Классификация грибов. Основные таксоны царства грибы.	4	
11.	Низшие растения. Особенности строения и циклов развития основных отделов низших растений.	2	
12.	Высшие споровые растения. Особенности циклов развития равноспоровых и разноспоровых хвощей, плаунов и папоротников.	2	
13.	Отдел Голосеменные. Основные классы Голосеменных. Их представители.	2	
14.	Подкласс Магнолиииды. Характеристика основных семейств подкласса.		2

15.	Подкласс Ранункулиды. Характеристика основных семейств подкласса.		2
16.	Подкласс Дилленеиды. Характеристика основных семейств подкласса.		3
17.	Подкласс Розиды. Характеристика основных семейств подкласса.		3
18.	Подкласс Кариофиллиды. Характеристика основных семейств подкласса.		2
19.	Подкласс Гамамелидиды. Характеристика основных семейств подкласса.		2
20.	Подкласс Лилииды. Характеристика основных семейств подкласса.		2
21.	Подкласс Арециды. Характеристика основных семейств подкласса.		2
	Итого	36	18

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

Заведующий кафедрой



А.В. Яницкая