

**План практических занятий**  
**По дисциплине БОТАНИКА для студентов I курса по специальности**  
**33.05.01 – фармация на 2023-2024 уч.год**

№	Тема занятия	Часы
<b>I семестр</b>		
1.	Растительная клетка. Методы ее изучения и описания.	3
2.	Пластиды клетки, движение цитоплазмы. Вакуоль и клеточная стенка.	3
3.	Запасные вещества и включения в клетке.	3
4.	Растительные ткани. Меристемы и первичные покровные ткани.	3
5.	Вторичные покровные ткани.	3
6.	Проводящие ткани. Ксилема и флоэма.	3
7.	Механические ткани и основные ткани.	3
8.	Секреторные ткани.	3
9.	Обзорное занятие №1 по разделу: «Растительная клетка. Ткани».	3
10.	Морфология и анатомия корня.	3
11.	Морфология и анатомия почек. Морфология побегов.	3
12.	Морфология и анатомия стебля	3
13.	Морфология и анатомия листа	3
14.	Морфология и строение цветка.	3
15.	Морфология соцветий	3
16.	Морфология строения семян и плодов.	3
17.	Обзорное занятие №2 по разделу: «Органы растений»	3
18.	Царство Грибы: Отделы Зигомикоты. Аскомикоты. Базидиомикоты. Лишайники.	3
<b>II семестр</b>		
19.	Споровые растения. Отделы Моховидные (Bryophyta), Плауновидные (Lycopodiophyta)	2
20.	Споровые растения. Отдел Хвощевидные (Equisetophyta). Отдел Папоротниковидные (Polypodiophyta), Голосеменные растения (Pinophyta или Gymnospermae)	2
21.	Обзорное занятие №3 по разделу: Споровые и голосеменные	2
22.	Семенные растения. Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Магнолииды (Magnoliidae) Семейства магнолиевые (Magnoliaceae) и лавровые (Lauraceae). Подкласс Ранункулиды (Ranunculidae). Семейство лютиковые (Ranunculaceae), маковые (Papaveraceae)	2
23.	Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Кариофиллиды. Семейства Гвоздичные (Caryophyllaceae)	2
24.	Семенные растения. Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Гамамелиды.	2
25.	Семенные растения. Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Дилленииды.	2
26.	Семенные растения. Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Розиды.	2
27.	Семенные растения. Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Розиды.	2
28.	Семенные растения. Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Ламииды.	2
29.	Семенные растения. Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Астериды.	2
30.	Семенные растения. Цветковые. Класс Однодольные. Подкласс Лилииды	2
31.	Семенные растения. Цветковые. Класс Однодольные. Подкласс Лилииды. Подкласс Арециды	2
32.	Определение растений разных семейств	2
33.	Обзорное занятие № 4 по разделу: Определение растений разных семейств	2
34.	Контрольная по практическим навыкам	2
	<b>Итого часов</b>	<b>86</b>