

План практических занятий
По дисциплине БОТАНИКА для студентов I курса по специальности
33.05.01 – фармация на 2024-2025 уч.год

№	Тема занятия	Часы
I семестр		
1.	Растительная клетка. Методы ее изучения и описания. Пластиды клетки, движение цитоплазмы. Вакуоль и клеточная стенка. Запасные вещества и включения в клетке.	4
2.	Растительные ткани. Меристемы и первичные покровные ткани. Вторичные покровные ткани.	4
3.	Проводящие ткани. Ксилема и флоэма.	4
4.	Механические ткани и основные ткани.	4
5.	Секреторные ткани.	4
6.	Контрольная работа №1 по теме: «Растительная клетка. Ткани».	4
7.	Морфология и анатомия корня.	4
8.	Морфология и анатомия почек. Морфология побегов. Морфология и анатомия стебля	4
9.	Морфология и анатомия листа	4
10.	Морфология и строение цветка.	4
11.	Морфология соцветий	4
12.	Морфология строения семян и плодов.	4
13.	Контрольная работа №2 по теме: «Органы растений»	4
14.	Царство Грибы: Отделы Зигомикоты. Аскомикоты. Базидиомикоты. Лишайники.	4
II семестр		
15.	Споровые растения. Отделы Моховидные (Bryophyta), Плауновидные (Lycopodiophyta)	2
16.	Споровые растения. Отдел Хвощевидные (Equisetophyta). Отдел Папоротниковидные (Polypodiophyta), Голосеменные растения (Pinophyta или Gymnospermae)	2
17.	Обзорное занятие №3 по разделу: Споровые и голосеменные	2
18.	Семенные растения. Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Магнолииды (Magnoliidae) Семейства магнолиевые (Magnoliaceae) и лавровые (Lauraceae). Подкласс Ранункулиды (Ranunculidae). Семейство лютиковые (Ranunculaceae), маковые (Papaveraceae)	2
19.	Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Кариофиллиды. Семейства Гвоздичные (Caryophyllaceae)	2
20.	Семенные растения. Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Гамамелиды.	2
21.	Семенные растения. Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Дилленииды.	2
22.	Семенные растения. Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Розиды.	2
23.	Семенные растения. Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Розиды.	2
24.	Семенные растения. Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Ламииды.	2
25.	Семенные растения. Цветковые. Класс Двудольные. Подкласс Астериды.	2
26.	Семенные растения. Цветковые. Класс Однодольные. Подкласс Лилииды	2
27.	Семенные растения. Цветковые. Класс Однодольные. Подкласс Лилииды. Подкласс Арециды	2
28.	Определение растений разных семейств	2
29.	Обзорное занятие № 4 по разделу: Определение растений разных семейств	2
30.	Контрольная по практическим навыкам	2
	Итого часов	88