

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра Биологии с курсом медицинской генетики

**Тематический план лекций по дисциплине «Ботаника» для студентов II курса
фармацевтического факультета в 2020/2021 учебном году**

№ п/п	Название тем лекций базовой части дисциплины (модуля)	Объем по семестрам	
		№3	№4
1	2	3	4
1.	Растения как живой организм. Ботаника как наука: структура, задачи, методы, и тория её развития. Связь с фармацевцией.	2	-
2.	Строение и физиология растительной клетки. Первичные и вторичные метаболиты, эргастические вещества, включения, фитогормоны.	2	-
3.	Растительные ткани. Классификация, эволюция, основы морфологии, функции. Образовательные, покровные, механические, проводящие, основные, выделительные ткани.	2	-
4.	Основные жизненные формы растений. Классификация вегетативных и репродуктивных органов высших растений. Основные понятия морфологии растений: ветвление, симметрия, метаморфоз, гомологии, аналогии, редукции, атавизм.	2	-
5.	Морфо-анатомические особенности вегетативных органов высших растений. Анатомическое строение и физиологические функции корня. Корневые метаморфозы. Типы корневых систем. Корневое питание растений.	2	-
6.	Побег. Метаморфозы побега. Морфо-физиологические и анатомические структуры побега. Особенности анатомического строения стебля древесных и травянистых растений. Физиологическая характеристика восходящих и нисходящих потоков. Водный баланс растений.	2	-
7.	Морфо-физиологическая и анатомическая характеристика листа. Простые и сложные листья. Основные метаморфозы листа. Идентификационные критерии морфологии листа. Современная теория фотосинтеза.	2	-
8.	Цветок. Морфо-анатомическая характеристика основных фертильных (андроцей, гинецей) и стерильных (околоцветник, цветоложе, цветоножка) структур цветка. Морфология и классификация соцветий. Ботриоидные и цимоидные соцветия.	2	-
9.	Семена: части семян и их комбинации у покрытосеменных растений. Размеры, форма и окраска семян. Плоды: определение, строение. Классификация плодов. Морфологическая эволюция цветков, семян и плодов.	2	-
10.	Основы географии растений. Основы экологии растений. Основы фитоценологии. Методы исследования. Введение в систематику высших растений: задачи и методы систематики, типы систем, таксономические категории и таксоны.	3	-
11.	Грибы, строение и размножение. Водоросли: особенности строения и размножения. Обзор систем моховидных, плауновидных, хвощевидных, Папоротниковидных	-	2

12.	Семенные растения. Отдел голосеменные. Диагностические признаки классов голосеменных.	-	2
13.	Отдел магнолиофиты. Диагностические признаки. Класс магнолиописиды. Обзор подклассов магнолиописид. Подкласс ранункулиды.	-	2
14.	Обзор подкласса кариофиллиды. Обзор подкласса гамамеллидиды. Обзор подкласса дилленииды.	-	2
15.	Обзор подкласса розиды. Обзор подкласса ламииды.	-	2
16.	Обзор подкласса астериды.	-	2
17.	Класс лилиописиды. Обзор подкласса лилиииды. Обзор подкласса арециды.	-	2
ИТОГО:		21	14

Зав. кафедрой биологии с курсом
медицинской генетики, профессор

И.И. Павлюченко