

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

Кафедра Биологии с курсом медицинской генетики

**Тематический план лабораторных занятий по дисциплине «Ботаника» для студентов II курса фармацевтического факультета в I семестре 2020/2021 учебного года**

<b>Часы</b>	<b>Раздел №1 «Основы цитологии и гистологии растений»</b>
3	1 неделя. Строение и физиология растительных клеток
3	2 неделя. Пластиды, их виды, строение, назначение.
3	3 неделя. Образовательная ткань. Первичная покровная ткань и ее производные.
3	4 неделя. Вторичная покровная ткань. Выделительные ткани.
3	5 неделя. Механические ткани.
3	6 неделя. Проводящие ткани. Типы сосудисто-волокнистых пучков.
3	7 неделя. Основные ткани.
3	8 неделя. Итоговый контроль по основам цитологии и гистологии растений.
	<b>Раздел №2 «Основы морфофизиологии и анатомии высших растений»</b>
3	9 неделя. Морфофизиология корня. Типы корневых систем. Корневые метаморфозы.
3	10 неделя. Анатомия корня. Первичное и вторичное строение корня однодольных и двудольных растений. Центральный корневой цилиндр.
3	11 неделя. Стебель, побег. Морфофизиологические особенности. Основные метаморфозы.
3	12 неделя. Анатомическое строение стебля однодольных и двудольных растений. Топография тканей.
3	13 неделя. Лист: морфологические особенности и основные метаморфозы.
3	14 неделя. Анатомия листа.
3	15 неделя. Итоговый контроль по морфофизиологии и анатомии вегетативных органов растений.
3	16 неделя. Реферативная конференция по актуальным вопросам экологии растений
3	17 неделя. Реферативная конференция по актуальным вопросам географии растений и геоботаники

Зав. кафедрой биологии с курсом  
медицинской генетики, профессор

И.И. Павлюченко

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

Кафедра Биологии с курсом медицинской генетики

**Тематический план лабораторных занятий по дисциплине «Ботаника» для студентов II курса фармацевтического факультета во II семестре 2020/2021 учебного года**

<b>Часы</b>	<b>Тема лабораторных занятий</b>
2	18 неделя. Введение в систематику. Подимперия доядерные организмы. Царство архибактерии, настоящие бактерии.
2	19 неделя. Особенности строения и размножения водорослей. Современная классификация, эволюция, видовое разнообразие.
2	20 неделя. Особенности строения и размножения грибов и лишайников. Современная классификация, эволюция, видовое разнообразие.
2	21 неделя. Высшие споровые растения. Особенности строения, жизненного цикла и видовое разнообразие мхов и папоротниковообразных.
2	22 неделя. Филогенез семенных растений. Голосеменные. Особенности строения, жизненного цикла и видовое разнообразие.
2	23 неделя. Покрытосеменные (цветковые) растения. Общая характеристика отдела. Современная классификация. Основные ароморфозы.
2	24 неделя. Отдел магнолиофиты. Класс магнолиописиды. Подкласс ранункулиды. Семейство лютиковые, маковые.
2	25 неделя. Подкласс розиды. Семейства розовые, миртовые, рутовые.
2	26 неделя. Подкласс розиды. Семейства бобовые, крушиновые, лоховые, аралиевые, ворсянковые.
2	27 неделя. Подкласс дилленииды. Семейства крестоцветные, чайные, фиалковые, тыквенные, вересковые, зверобойные.
2	28 неделя. Подкласс астериды. Семейство сложноцветные (астровые).
2	29 неделя. Подкласс ламииды. Семейства паслёновые и горечавковые.
2	30 неделя. Подкласс ламииды. Семейства губоцветные и норичковые.
2	31 неделя. Подкласс кариофиллиды. Семейства гвоздичные, маревые, гречишные.
2	32 неделя. Класс лилиописиды. Подкласс лилииды. Семейства лилейные, ландышевые, архидные, мятликовые.
2	33 неделя. Подкласс арециды. Семейства пальмы, аронниковые.
2	34 неделя. .Итоговый контроль по разделу «Систематика покрытосеменных растений».

Зав. кафедрой биологии с курсом  
медицинской генетики, профессор

И.И. Павлюченко