**Календарно-тематический план лекций**

**на осенний семестр 2021-2022 уч. года**

**по дисциплине «Ботаника» для студентов 2 курса**

**фармацевтического факультета (16 часов)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Тема** | **Преподаватель/ дублер** |
| 1. | 1.09.21 | Растительная клетка. Химический состав и строение клеточной стенки. Видоизменения клеточной стенки. | доцент  Середняк А.А. / доцент  Ходячих И.Н. |
| 2. | 15.09.21 | Понятие о растительных тканях. Принципы классификации растительных тканей. Образовательные ткани (меристемы): особенности строения клеток. Покровные ткани: общая характеристика, функции. | доцент  Середняк А.А. / доцент  Ходячих И.Н. |
| 3. | 29.09.21 | Механические, основные и выделительные ткани растений: общая характеристика, особенности строения клеток, классификация. | доцент  Середняк А.А. / доцент  Ходячих И.Н. |
| 4. | 13.10.21 | Проводящие ткани: общая характеристика, классификация. Проводящие пучки и их типы. | доцент  Середняк А.А. / доцент  Ходячих И.Н. |
| 5. | 27.10.21 | Первичное анатомическое строение стебля и его формирование. Вторичное утолщение стебля: механизм и типы. Анатомическое строение листа. Виды листьев по анатомическому строению. | доцент  Середняк А.А. / доцент  Ходячих И.Н. |
| 6. | 10.11.21 | Первичное анатомическое строение корня и его формирование. Заложение боковых корней. Вторичное утолщение корня. Анатомическое строение корнеплодов. | доцент  Середняк А.А. / доцент  Ходячих И.Н. |
| 7. | 24.11.21 | Основы физиологии растений. Корневое питание растений. Рост и развитие растений. Влияние внешних и внутренних факторов на рост. Основные этапы в онтогенезе растений. | доцент  Середняк А.А. / доцент  Ходячих И.Н. |
| 8. | 8.12.21 | Питание растений. Водообмен и передвижение веществ. Роль макро- и микроэлементов. | доцент  Середняк А.А. / доцент  Ходячих И.Н. |

Зав. кафедрой биологии, профессор  Соловых Г.Н.