**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**лекций по ботанике для обучающихся I курса,**

**по специальности 33.05.01 «Фармация»**

**на весенний семестр 2023-2024 уч. года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Кол-во часов** | **Тема** |
| 1 | 12.01 | 2 | **Растительная клетка.**  Особенности строения растительной клетки. Клеточная стенка, особенности первичной и вторичной клеточной стенки. Пластиды. Вакуоль, вещества клеточного сока. |
| 2 | 19.01 | 2 | **Растительные ткани.Образовательные и покровные ткани.**  Классификация растительных тканей. Образовательные и покровные ткани. |
| 3 | 20.01 | 2 | **Проводящие и механические ткани.**  Ксилема и флоэма. Проводящие пучки. Колленхима, склеренхима и склерииды. |
| 4 | 26.01  Moodle | 2 | **Выделительные и основные ткани.**  Наружные и внутренние выделительные ткани, экскреторные вещества. Группа основных тканей. |
| 5 | 2.02  Moodle | 2 | **Корень.**  Корень, морфология и анатомия. Корневые системы. Метаморфозы корней. |
| 6 | 9.02 | 2 | **Побег.**  Общая характеристика побега. Листорасположение. Ветвление побега. Годичный и элементарный побег. |
| 7-8 | 16.02  1.03 | 4 | **Стебель – ось побега.**  Общая характеристика стебля. Анатомия стебля. Вторичные изменения стебля.  **Лист – боковой орган побега**  Морфология и анатомия листа. Онтогенез листа. |
| 9 | 15.03  Moodle | 2 | **Размножение растений.**  Вегетативное размножение. Бесполое размножение и половой процесс. Циклы воспроизведения. Семенное размножение. |
| 10 | 22.03 | 2 | **Цветок.**  Строение цветка. Андроцей и микроспорогенез. Гинецей и мегаспорогенез. |
| 11 | 29.03  Moodle | 2 | **Плоды.**  Типы апокапных и ценокарпных плодов. Распространение плодов и семян. |
| 12 | 5.04  Moodle | 2 | **Экологические группы и жизненные формы растений.**  Жизненные формы растений по Раункиеру и Серебрякову. Экологические группы растений по отношению к свету и влажности. |
| 13 | 12.04  Moodle | 2 | **История развития ботаники как науки**  История развития ботаники как науки. Особенности царства растений. Значение растений в природе и для человека. |

**Зав. кафедрой**

**мед. биологии и генетики проф., д.б.н. Бебякова Н.А.**