**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**практических занятий по ботанике**

**для обучающихся I курса по специальности 33.05.01 «Фармация»**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Кол час | **Тема и содержание занятий** |
| 1-2 | 6 | **Растительная клетка.** Изучение строения растительной клетки по временным и постоянным микропрепаратам. |
| 3 | 3 | **Образовательные и покровные ткани.** Изучение строения меристем, эпидермы и перидермы по временным и постоянным микропрепаратам. |
| 4 | 3 | **Проводящие ткани.** Знакомство со строением первичной и вторичной ксилемы и флоэмы на микропрепаратах. Типы проводящих пучков. |
| 5 | 3 | **Механические и выделительные ткани.** Идентификация на микропрепаратах колленхимы, склеренхимы и склереид. Знакомство с выделительными тканями. |
| 6 | 3 | **Контрольная работа по теме «Растительная клетка». «Растительные ткани».** |
| 7 | 3 | **Корень.** Определение типа корневых систем по гербарным образцам. Изучение анатомического строения корня по микропрепаратам. |
| 8 | 3 | **Побег.** Знакомство с морфологией побега по гербарным образцам. |
| 9 | 3 | **Анатомия стебля.** Изучение анатомического строения стебля однодольных, двудольных и голосеменных растений по микропрепаратам. |
| 10 | 3 | **Лист.** Изучение по гербарным образцам и микропрепаратам морфологии и анатомии листа. |
| 11 | 3 | **Метаморфозы побега.** Познакомиться с основными метаморфозами побега. Изучить гербарии, влажные препараты и микропрепараты. |
| 12 | 3 | **Контрольная работа по теме «Вегетативные органы растений».** |
| 13-14 | 6 | **Цветок.** Изучение строения различных цветков, используя влажные и микропрепараты. Построение диаграммы и написание формул различных цветков. |
| 15 | 3 | **Семена и проростки.** Знакомство со строением семени и с различными типами семян однодольных и двудольных растений. Типы и условия прорастания семян. |
| 16 | 3 | **Соцветия.** Классификация соцветий. Определение типа соцветий по гербариям и микропрепаратам. |
| 17 | 3 | **Плоды.** Строение плода. Классификация плодов. Определение типа плодов по влажным препаратам и натуральным плодам. |
| 18 | 2 | **Контрольная работа по теме «Генеративные органы растений».** |

**Зав. кафедрой**

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