**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**практических занятий по ботанике для**

**обучающихся по специальности 33.05.01 «Фармация»**

**на осенний семестр 2024-2025 уч. года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Кол-во час. |
| 1-2 | **Водоросли.** Изучение по гербариям и микропрепаратам особенностей морфологического и анатомического строения водорослей различных систематических групп. | 4 |
| 3 | **Царство Грибы. Низшие грибы.** Изучение по микропрепаратам и схемам особенностей морфологического и анатомического строения грибов. Знакомство с жизненными циклами хитридиомицет, зигомицет и оомицет. | 2 |
| 4 | **Царство Грибы. Высшие грибы.**  Изучение особенностей морфологии и жизненных циклов аскомицет и базидиомицет. | 2 |
| 5 | **Отдел Лишайники**  Знакомство по гербариям с различными видами лишайников. Изучение морфологии, анатомии, особенностей размножения лишайников. | 2 |
| 6 | **Контрольная работа по теме «Низшие растения».** | 2 |
| 7 | **Высшие споровые растения. Отдел Моховидные, Отдел Плауновидные.** Изучение по гербариям и микропрепаратам особенностей морфологического и анатомического строения зеленых и сфагновых мхов, плаунов. Особенности жизненного цикла мхов. Равноспоровые и разноспоровые плауновидные | 2 |
| 8 | **Отделы Папоротниковидные, Хвощевидные.** Изучение по гербариям и микропрепаратам особенностей морфологического и анатомического строения папоротников и хвощей. Знакомство с жизненными циклами высших споровых растений | 2 |
| 9 | **Отдел Голосеменные растения.** Изучение по гербариям и микропрепаратам особенностей морфологического и анатомического строения голосеменных. Знакомство с особенностями жизненного цикла голосеменных растений. | 2 |
| 10 | **Систематика Голосеменных растений.**  Знакомство с основными классами отдела, изучение представителей имеющих медицинское и фармацевтическое значение. | 2 |
| 11 | **Контрольная работа по теме «Высшие споровые растения. Отдел Голосеменные»** | 2 |
| 12 | **Отдел Покрытосеменные растения.** Общая характеристика цветковых растений. Класс Двудольные и Однодольные растения. Семейство Лютиковые. | 2 |
| 13 | **Семейства Гречишные, Крапивные, Березовые**  Знакомство с гербариями и влажными препаратами представителей семейства Гречишные, Крапивные, Березовые. Характеристика данных семейств. Морфологическое описание растения из данных семейств. | 2 |
| 14 | **Семейства Розоцветные.** Знакомство с гербариями и влажными препаратами представителей семейства Розоцветные. Характеристика основных подсемейств. Морфологическое описание растения из данного семейства. | 2 |
| 15 | **Семейства Бобовые, Зонтичные.** Знакомство с гербариями и влажными препаратами представителей семейства Бобовые, Зонтичные. Характеристика данных семейств. Морфологическое описание растения из данных семейств. | 2 |
| 16 | **Семейства Крестоцветные, Вересковые.** Знакомство с гербариями и влажными препаратами представителей семейства Крестоцветные, Вересковые. Характеристика данных семейств. Морфологическое описание растения из данных семейств. | 2 |
| 17 | **Семейства Пасленовые, Норичниковые.** Знакомство с гербариями и влажными препаратами представителей семейства Пасленовые, Норичниковые. Характеристика данных семейств. Морфологическое описание растения из данных семейств. | 2 |
| 18 | **Семейства Губоцветные, Астровые.** Знакомство с гербариями и влажными препаратами представителей семейства Сложноцветных и Губоцветных. Характеристика данных семейств. Морфологическое описание растения из данных семейств. | 2 |
| 19-20 | **Класс Однодольные. Семейства Лилейные, Луковые, Злаки.** Знакомство с гербариями и влажными препаратами представителей семейства Лилейные, Луковые, Злаки. Характеристика данных семейств. Морфологическое описание растения из данных семейств. | 4 |
| 21 | **Контрольная работа по теме «Покрытосеменные растения»** | 2 |
| 22 | **Итоговое занятие по разделу «Систематика растений»** | 2 |

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