

## **Программа курса «Систематика высших растений» - 2019**

### **Преподаватель: Шевченко Мария Владимировна**

История развития систематики растений. Искусственные и естественные классификации. Современная филогенетическая систематика. Задачи, которые решает систематика растений.

Приспособления высших растений к наземному образу жизни.

Особенности жизненных циклов равно- и разноспоровых растений.

Общая характеристика порядка Риниевые. Теломная теория Циммермана, микрофильная и макрофильная линии эволюции.

Общая характеристика отдела Мохообразные. Особенности вегетативного размножения, жизненный цикл. Особенности строения и размножения печеночников, листостебельных мхов, антоцеротовых мхов, основные представители.

Общая характеристика сосудистых споровых растений.

Общая характеристика отдела Плауновидные. Особенности строения и жизненного цикла. Краткая характеристика семейств Плауновые, Полушниковые, Селагинелловые. Эуспорангиатные и лептоспорангиатные растения.

Общая характеристика отдела Хвощеобразные. Особенности строения и размножения, жизненный цикл.

Общая характеристика отдела Папоротниковидные. Особенности строения и размножения, жизненный цикл. Краткое знакомство с основными представителями порядков папоротниковидных.

Предпосылки для перехода к семенному размножению.

Общая характеристика отдела Голосеменные. Особенности строения, развитие мужского и женского гаметофита. Знакомство с основными представителями порядков, их краткая характеристика.

Общая характеристика отдела Покрывосеменные. Особенности строения, развитие мужского и женского гаметофита.