

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Большой практикум по ботанике»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Большой практикум по ботанике» относится к дисциплинам Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Б1.В.05.02.

2. Объем дисциплины: 4 зачётных единиц.

3. Содержание дисциплины:

Органография. Стебель. Лист. Корень. Цветок. Соцветие. Общая характеристика. Микроскопия растительных объектов. Приготовление препаратов. Почка. Почкорасположение, почкосложение и листорасположение. Видоизменения стебля, наземные и подземные стебли. Корень макроскопическое строение корня, виды. Типы корней. Лист. Общая характеристика. Простые листья. Сложные листья. Волоски, опушение листьев. Приготовление микропрепаратов. Жилкование листьев. Общая характеристика и органография цветка. Происхождение. Типы симметрии. Формула и диаграммы. Околоцветник. Ноготок, отгиб, зев, трубочка. Андроцей. Типы. Гинецей. Типы гинецея. Соцветие, общее представление, строение, происхождение. Типы соцветий. Моноподиальные соцветия. Простые и сложные. Колос, сережка, початок, кисть щиток, зонтик, головка, корзинка. Плод. Жизненные формы растений. Система Раункиера. Жизненные формы растений. Система Серебрякова. Гербарное дело. Этикетки. Отдел покрытосеменные. Порядок Магнолиецветные (Magnoliales): Магнолиевые (Magnoliaceae); Порядок Лютикоцветные (Ranunculales): семейство Лютиковые (Ranunculaceae). Порядок Лютикоцветные (Ranunculales): семейство Лютиковые (Ranunculaceae). Порядок Макоцветные (Papaverales): семейства Маковые (Papaveraceae), Дымянковые (Fumariaceae). Порядок Макоцветные (Papaverales): семейства Маковые (Papaveraceae), Дымянковые (Fumariaceae). Порядок Розоцветные (Rosales): семейство Розовые (Rosaceae). Порядок Бобовоцветные (Fabales): семейство Бобовые (Fabaceae), включая Мимозовые (Mimosoideae) и Цезальпиниевые (Caesalpinioideae); Порядок Каперсоцветные (Capparales): семейство Капустные, или Крестоцветные (Brassicaceae); Порядок Каперсоцветные (Capparales): семейство Капустные, или Крестоцветные (Brassicaceae); Порядок Пасленоцветные (Solanales): семейство Пасленовые (Solanaceae). Порядок Пасленоцветные (Solanales): семейство Пасленовые (Solanaceae); порядок. Порядок Аралиецветные (Araliales): семейство Сельдереиные, или Зонтичные (Apiaceae); Порядок Астроцветные (Asterales): семейство Астровые, или Сложноцветные (Asteraceae). Порядок Астроцветные (Asterales): семейство Астровые, или Сложноцветные (Asteraceae). Порядок Ясноткоцветные (Lamiales): семейство Яснотковые, или Губоцветные (Lamiaceae). Порядок Ясноткоцветные (Lamiales): семейство Яснотковые, или Губоцветные (Lamiaceae). Класс Однодольные (Liliopsida). Порядок Лилиецветные (Liliales): семейство Лилейные (в широком объеме, Liliaceae). Порядок Мятликоцветные (Poales): семейство Мятликовые, или Злаки (Poaceae).

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

- оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих (**УК-8.1**);
- оперирует знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений и грибов, понимать их роль в природе и хозяйственной деятельности человека (**ПК-1.1**);
- умеет анализировать и оценивать результаты полевых исследований (**ПК-2.3**).

5. Форма контроля: Зачет/Экзамен/Курсовая работа.

6. Разработчик: к.б.н., доцент кафедры анатомии, физиологии и ботаники Николаев И.А.