

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебно-методический комплекс (УМК) по учебной дисциплине «Ботаника» составлен в соответствии с Положением об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования (утв. Постановлением Министерства образования Республики Беларусь № 427 от 08.11.2022 г.), Положением об учебно-методическом комплексе, утвержденным ректором академии (№ 546 от 21.03.2019).

Целью УМК по учебной дисциплине «Ботаника» является оптимизация организации образовательного процесса, направленная на повышение качества преподавания учебной дисциплины и активизацию познавательной деятельности студентов агротехнологического факультета.

Особенности структурирования учебного материала.

С учетом особенностей проведения занятий по модульно-рейтинговой технологии обучения учебный курс по дисциплине разделен на три модуля: Структурная ботаника, Систематика растений, Фитоценология и география растений.

При обучении с полной формой получения высшего образования три модуля в совокупности включают семь блоков. Первый модуль состоит из трех блоков: Цитология, Гистология, Органография и размножение растений. Второй модуль включает также три блока: Археогониальные растения, Репродуктивные органы Цветковых, Систематика Цветковых. Третий модуль состоит только из одного блока Фитоценология и география растений.

При обучении с сокращенной формой получения высшего образования три модуля в совокупности включают пять блоков. Первый модуль состоит из двух блоков: Цитология и гистология, Органография и размножение растений. Второй модуль включает также два блока: Систематика растений. Репродуктивные органы Цветковых; Систематика Цветковых. Третий модуль состоит из одного блока Фитоценология и география растений.

Особенности подачи учебного материала. Теоретические вопросы строения и многообразия растений рассматриваются на лекциях. Техника использования лабораторного оборудования при изучении растений, методика приготовления временных микро- и макропрепаратов, частные вопросы строения клетки, тканей, органов растений, а также особенности строения и жизни растений разных систематических групп изучаются на лабораторных занятиях. Самостоятельная работа студентов направлена на закрепление знаний, полученных во время учебных занятий; на подготовку к промежуточному контролю знаний по блокам модулей и написания реферативных работ; на изучение учебного гербария и признаков семейств Покрытосеменных.

Рекомендации по организации работы с УМК. УМК по учебной дисциплине «Ботаника» могут использовать студенты общего высшего образования очной и заочной форм получения образования, а также преподаватели и сотрудники кафедры ботаники и физиологии растений.

Обязательной частью организации учебного процесса являются тематические планы лекционных и лабораторных занятий. Этот компонент также представлен в УМК по учебной дисциплине «Ботаника». Учебники, учебные и учебно-методические пособия, методические указания, практикум и наглядный демонстрационный материал, представленные в УМК в форме сканированных титульных листов, в полном объеме имеются на кафедре ботаники и физиологии растений и доступны для использования. Обязательные компоненты теоретического и практического разделов УМК по ботанике могут быть использованы как при организации учебных занятий, так и при самостоятельной работе студентами. Формируются графики сдачи блоков, модулей и проведения преподавателями самостоятельной работы со студентами. В УМК представлен перечень лабораторного оборудования, наглядного учебного материала. Эта информация необходима вспомогательному персоналу кафедры для своевременной и качественной организации аудиторных занятий.

Учебно-методический комплекс по дисциплине разработан в электронном формате, что обеспечивает доступность его использования для студентов и сотрудников кафедры.