

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Лекарственные растения. Фитотоксикология»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Лекарственные растения. Фитотоксикология» относится к дисциплинам Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Б1.В.08.

2. Объем дисциплины: 5 зачётные единицы

3. Содержание дисциплины: Практическая ценность растений в жизни человека. Роль лекарственных растений. Значение растительных средств в народной и научной медицине. Фитотерапия. Лекарственные растения как сырье для фармацевтической промышленности. Флора Земли - основной источник лекарственных средств. Лекарственных растений Ботанико-географическая и ресурсная характеристика РСО-А История изучения лекарственных растений. Место лекарственных растений в жизни первобытного человека. Сбор, сушка, хранение и подготовка лекарственного сырья для анализа. Техника безопасности при работе с лекарственным сырьем. Сырьевая база лекарственных растений. Классификация лекарственных растений Систематическая классификация. Биологическая классификация: однолетние, лекарственные растения. Классификация лекарственных растений по фармакологической активности: - растения, содержащие вещества, обладающие противоопухолевым действием; - растения, содержащие вещества. Классификация лекарственных растений по фармакологической активности: действующие на центральную нервную систему (возбуждающие, антихолинергические); - растения, содержащие вещества, действующие в области чувствительных нервных окончаний (седативные, горечи, отхаркивающие, эфирные масла, обволакивающие и смягчительные, вяжущие); Химический состав лекарственных растений. Методы оценки запасов дикорастущих лекарственных растений. Происхождение и распространение различных видов лекарственных и пряно-ароматических эфиромасличных культур. Ботаническая характеристика, особенности, распространение, местообитание, химический состав и применение в медицине лекарственных растений и сырья, содержащих витамины: Рябина обыкновенная - *Sorbus aucuparia*, Рябина черноплодная *L.Облепиха крушиновидная* - *Hippophae rhamnoides L.*, Крапива двудомная - *Urtica dioica L.*, Кукуруза - *Zea mays L.* Пастушья сумка - *Capsella bursa pastoris (L.) Medik* Калина обыкновенная - *Viburnum opulus*, Смородина черная, Тимьян обыкновенный. Шиповник и др. Ботаническая характеристика, особенности, распространение, местообитание, химический состав и применение в медицине лекарственных растений и сырья, содержащих жирные масла: Персик - *Persica vulgaris Mill.* Клеверина обыкновенная - *Ricinus communis L.* Подсолнечник однолетний - *Helianthus annuus L.* Хлопчатник мохнатый - *Gossypium hirsutum L.* Плаун булавовидный - *Lycopodium clavatum L.* Ядовитые растения: розоцветные, бобовые, разные семейства, растения народной медицины Ядовитые растения семейства розоцветных (вишня, черемуха) астровых (пижма), бобовых (термопсис, донник ароматный); Отравления, первая помощь. Применение в медицине. Характеристика флористического состава Восточной Сибири, арсенал народной медицины. Растения различных семейств, содержащие ядовитые БАВ (чистотел, клеверина, чемерица Лобеля, бузина) – ботаническая характеристика растений, фитотоксиканты. Отравления, первая помощь. 00Применение в медицине. Представители родов аконит, живокость. фитотоксиканты, Токсикологическая характеристика микромицетов и макромицетов Ядовитые и условноядовитые макромицеты. Характеристика флористического состава РСО-Алания, арсенал народной медицины.

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.

6. Разработчик: к. с.-х. н., доцент кафедры анатомии, физиологии и ботаники Никколова Б.С.