

Аннотация рабочей программы дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Формирование комплекса знаний о лекарственных и ядовитых растениях, как источниках получения фитопрепаратов предназначенных для практической ветеринарно-санитарной экспертизы».

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- Физические и химические основы жизнедеятельности организма; химические законы используя полученные теоретические и практические знания, студенты могли на практике осуществлять заготовку лекарственного сырья в определенные календарные сроки, обеспечивая при этом экологическую безопасность;
- пользоваться нормативной документацией (фармакопеей), методическими материалами и инструкциями по контролю качества лекарственного растительного сырья;
- эффективно использовать лекарственное сырье, лекарственные препараты, биопрепараты, биологически активные добавки в лечении различных заболеваний.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. История использования лекарственных растений в медицине и ветеринарии.

Современное состояние наук о лекарственном сырье. Использование лекарственных растений в России. Общие представления о фитотерапии. Роль заказников, заповедников, национальных парков в охране лекарственных растений.

Тема 2. Биологически активные вещества лекарственных растений. Ветеринарная рецептура лекарственного растительного сырья.

Алкалоиды, гликозиды, полисахариды. Дубильные вещества, эфирные масла, витамины, жирные масла. Микроэлементы (марганец, медь, цинк, йод и др.). Макроэлементы (углерод, азот, кислород, водород, натрий, кальций, калий, магний, хлор, фосфор). Основные правила выписывания и оформления рецептов на лекарственное растительное сырье.

Тема 3. Основные правила сбора, сушки и хранения растительного лекарственного сырья.

Правила сбора почек, коры, листьев. Правила сбора цветков, травы, плодов и ягод. Правила сбора семян, корней и корневищ. Правила сушки лекарственных растений.

Тема 4. Лекарственные растения, действующие на дыхательную систему организма.

Шалфей лекарственный, мята перечная, липа сердцевидная.

Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение. Календула лекарственная, солодка голая, первоцвет весенний. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение. Чабрец обыкновенный, эвкалипт шаровидный, шиповник коричный, анис обыкновенный. Ботаническое описание, распространение,

Тема 5. Лекарственные растения, действующие на ЖКТ.

Бессмертник песчаный, бузина черная, девясил высокий, крапива двудомная. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение. Одуванчик лекарственный, полынь горькая, ромашка аптечная, тмин обыкновенный. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение. Крушина слабительная, фенхель обыкновенный, душица обыкновенная, жостер слабительный. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические

Тема 6. Лекарственные растения, действующие на сердечно-сосудистую систему.

Барбарис обыкновенный, горец перечный, земляника лесная, калина обыкновенная. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение. Кровохлебка лекарственная, крапива глухая, лапчатка прямостоячая, рябина обыкновенная. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение. Тысячелистник обыкновенный, полынь горькая, цикорий обыкновенный, шиповник майский, лаванда колосовая.

Тема 7. Лекарственные растения, действующие на иммунную систему организма.

Женьшень обыкновенный, эхинацея пурпурная, лимонник китайский, боярышник обыкновенный. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение. Родиола розовая, алоэ древовидное, анис обыкновенный, липа мелколистная. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение. Гранат обыкновенный, донник лекарственный, смородина черная, черника обыкновенная, чеснок посевной. Ботаническое описание

Тема 8. Лекарственные растения, действующие на выделительную систему организма.

Барбарис обыкновенный, василек синий, крапива двудомная, земляника лесная. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение. Береза

повислая, лен обыкновенный, стальник полевой, одуванчик обыкновенный. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение. Фиалка трехцветная, можжевельник обыкновенный, толокнянка обыкновенная, петрушка огородная. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение.

Тема 9. Лекарственные растения, содержащие в своем составе фитонциды (природные антибиотики).

Айва продолговатая, бузина черная, герань луговая, горичвет весенний, душица обыкновенная. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение. Клевер луговой, лук репчатый, мать-и-мачеха обыкновенная, окопник лекарственный. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение. Орех грецкий, ольха серая, подорожник большой, сосна обыкновенная, эвкалипт

Тема 10. Лекарственные растения, обладающие обезболивающим и седативным действием

Аир обыкновенный, базилик мятолистный, белена черная, болиголов пятнистый. борец высокий, борец джунгарский, буковица лекарственная. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение. Патриния средняя (каменная валериана), пион уклоняющийся (марьин корень), полынь обыкновенная, рута пахучая, синюха голубая. Ботаническое описание, распространение, используемое сырье, химический состав, фармакологические свойства и применение.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 3 зачетных единиц.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – зачет