

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»
(РУДН)**

КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

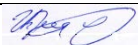
Образовательная программа

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Наименование дисциплины	Лабораторные методы исследования
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<i>Понятие о лабораторных методах</i>	<i>Лабораторные методы и технологии, научная апробацию и процедура разрешения на применение, специфические методические рекомендаций, рабочее место, санитарные правила, технический контроль, подготовка персонала. Подразделения гематологической, паразитарной, биохимической, иммунологической, вирусологической, бактериологической, генетической, цитологической, токсикологической диагностики.</i>
<i>Современные тенденции развития лабораторных методов</i>	<i>Совершенствование методов лабораторного дела и повышение качества исследований на базе внедрения новой лабораторной техники и диагностических систем. Замена трудоемких ручных методов на автоматизированные, выполняемые на биохимических, гематологических, иммунологических, бактериологических и других типах анализаторов, всесторонняя информатизация и интеграция на основе развития компьютерных технологий. Переход диагностических технологий на объективные количественные методы исследований, внедрение протоколов и стандартов диагностики. Контроль за эпизоотическим состоянием с использованием лабораторных данных, внедрение технологий мониторинга патогенов и скрининговых иммунологических программ. Улучшение знаний ветеринарных врачей в области лабораторной диагностики. Использование лабораторного заключения в качестве окончательного диагноза все большего числа нозологических форм.</i>
<i>Особенности отдельных видов лабораторного дела на современном этапе</i>	<i>Общеклинические и гематологические методы Биохимические технологии Иммунологические исследования Цитологические исследования Микробиологические исследования Молекулярно-биологические исследования Токсикологические исследования Вирусологические исследования</i>
<i>Лабораторные животные и модельные системы</i>	<i>Лабораторные животные: белые мыши (беспородные), белые крысы, морские свинки, кролики, восприимчивые животные (овцы, козы, птица и т.д.). Характеристика, требования к содержанию, кормлению. Ветеринарно-санитарные правила. Болезни лабораторных животных, диагностика, лечение и профилактика. Чистопородные животные, получение, характеристика. Мыши с врожденными (Nude, NOD, SCID, NZB и др.) и индуцированными иммунодефицитами. Гнотобионты. Трансгенные животные и животные с генетическим нокаутом. Требования к содержанию, особенности использование для решения практически значимых проблем диагностики. Культура клеток in vitro и in vivo. Использование модельных систем для изучения механизмов действия лекарственных и иммуноотропных препаратов.</i>

Разработчики:

Старший преподаватель



/А.Р. Давтян/

(подпись)

Заведующий кафедрой ВМиВСЭ

К.х.н., доцент



/О.П.Чжу/

(подпись)