

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

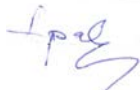
**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Направление 36.05.01 "Ветеринария"**

Наименование дисциплины	Ветеринарная генетика
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Предмет и методы генетики. Цитологические основы наследственности	1.1. Предмет и методы генетики 1.2. Клетка как генетическая система 1.3. Морфологическое строение и химический состав хромосом 1.4. Кариотип и его видовые особенности 1.5. Генетическая сущность митоза и мейоза
Молекулярные основы наследственности	2.1. Строение ДНК и ее биологическая роль 2.2. Строение и типы РНК 2.3. Синтез белка в клетке 2.4. Строение генетического материала у микроорганизмов и способы его передачи
Закономерности наследования признаков при половом размножении	3.1. Закономерности наследования признаков при моногибридном скрещивании, 1 и 2 законы Г. Менделя 3.2. Закономерности наследования признаков при дигибридном скрещивании, 3 закон Г. Менделя 3.3. Типы взаимодействия неаллельных генов
Изменчивость и ее виды	4.1. Фенотипическая изменчивость 4.2. Генотипическая изменчивость 4.3. Закон гомологических рядов и наследственной изменчивости Н.И. Вавилова
Биотехнология в животноводстве	5.1. Генная инженерия и ее методы 5.2. Клеточная и эмбриональная инженерия

Разработчик  
К.б.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/Д.Э. Арвиашвили/

Заведующий кафедрой  
Физиологии  
к.м.н, доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/А.В. Шмалий/