

**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"**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Теории эволюции</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<i>Введение. История развития эволюционных взглядов.</i>	<i>Общие методологические и теоретические основы исследовательской работы в области естественных наук и теории эволюции в частности. Предмет, задачи и содержание теории эволюции.</i>
<i>Синтетическая теория эволюции. Основные положения СТЭ.</i>	<i>Сравнение положений СТЭ и теории Ч.Дарвина. Понятия о микро- и макроэволюции. Понятие о виде. Основные черты биологической эволюции: адаптивность, поступательный характер. Соотношение и взаимоотношение эволюционизма и креационизма.</i>
<i>Генетические основы эволюции.</i>	<i>Понятие наследственной и ненаследственной изменчивости. Индивидуальная и групповая изменчивость. Мутационный процесс. Генеративные и соматические мутации. Частота мутирования. Популяция, как элементарная единица эволюции. Правило Харди-Вайнберга. Генофонд популяции.</i>
<i>Экологические основы эволюции.</i>	<i>Понятие борьбы за существование. Биогеоценоз, как арена борьбы за существование. Формы элиминации. Избирательная и неизбирательная элиминации. Индивидуальная, семейная, групповая элиминация. Элиминация и отбор.</i>
<i>Естественный отбор. Искусственный отбор.</i>	<i>Формы искусственного отбора. Бессознательный отбор. Методический отбор. Групповой и индивидуальный отбор. Генетические основы селекции. Коэффициент отбора. Понятие о приспособленности и селективной ценности. Селекционный дифференциал и ответ на отбор. Асимметрия ответа на отбор. Накапливающий и творческий эффекты искусственного отбора. Механизм естественного отбора.</i>
<i>Вид и видообразование.</i>	<i>Популяция, как структурное подразделение вида. Иерархия популяций. Основные концепции вида: типологическая, политипическая, морфологическая, биологическая. Реальность вида. Критерии вида. Основные модели видообразования. Изоляция. Формы репродуктивной изоляции. Препопуляционные и постпопуляционные изолирующие барьеры. Популяция, как структурное подразделение вида. Иерархия популяций.</i>
<i>Соотношение микро- и макроэволюции.</i>	<i>Соотношение микро- и макроэволюции. Микроэволюция и макроэволюция, определение понятий. Макроэволюция и филогенез. Принципы реконструкции филогенеза. Понятие гомологии. Исторический метод в биологии.</i>
<i>Соотношение индивидуального и исторического развития.</i>	<i>Биогенетический закон. Понятие о рекапитуляции. Генетико-эволюционные причины рекапитуляции. Теория филэмбриогенеза. Модусы филэмбриогенеза органов, тканей и клеток. Педоморфоз и геронтоморфоз.</i>
<i>Дифференциация и интеграция в филогенезе.</i>	<i>Дифференциация, как выражение прогрессивной эволюции. Мультифункциональность и множественное обеспечение биологически важных функций – как основа дифференциации. Основные типы преобразования мультифункциональных систем.</i>
<i>Закономерности филогенеза</i>	<i>Понятие об адаптивной зоне эволюции. Принцип неспециализированности предков. Специализация как основа освоения новых адаптивных зон. Дивергенция. Параллелизм и конвергенция. Закон параллельных рядов в эволюции тканей.</i>
<i>Главные направления эволюционного процесса.</i>	<i>Теория биологического прогресса. Критерии прогресса. Основные пути достижения биологического прогресса: ароморфоз, алломорфоз, специализация. Основные формы специализации (теломорфоз, гипоморфоз, гиперморфоз, катаморфоз).</i>

Разработчик  
К.б.н., доцент

  
(подпись)

/Д.Э. Аравиашивили/

Заведующий кафедрой  
Физиологии

к.м.н, доц.

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/А.В. Шмалый/