

**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

Направление подготовки **36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Наименование дисциплины	Биологическая химия
Объем дисциплины	7 ЗЕ (252час)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<i>Введение в биологическую химию</i>	<i>Предмет биологической химии. Значение биологической химии для ветеринарии, медицины, биологии, ветеринарной биотехнологии, ветеринарно-санитарной экспертизы, сельскохозяйственного производства. Место биохимии среди других естественнонаучных дисциплин. Краткая история биологической химии, роль отечественных ученых в ее развитии.</i>
<i>Статическая биохимия</i>	<i>Химия белков. Ферменты. Витамины. Гормоны. Химия углеводов. Биологическая роль углеводов. Классификация углеводов: моносахариды, олигосахариды и полисахариды. Норма углеводов в пинании животных. Химия липидов. Биологическая роль липидов. Классификация липидов: простые и сложные жиры. Жирные кислоты. Глицериды. Воска. Фосфолипиды. Гликолипиды. Стероиды.</i>
<i>Динамическая биохимия</i>	<i>Обмен веществ и энергии в организме. Метаболизм углеводов. Метаболизм липидов. Обмен белков.</i>
<i>Функциональная биохимия</i>	<i>Биохимия крови. Биохимия печени. Биохимия почек и мочи. Биохимия нервной ткани. Биохимия мышечной ткани. Биохимия соединительной ткани. Биохимия костной ткани.</i>

Разработчики:  
Ст. преподаватель



\_\_\_\_\_ (подпись)

/О.А. Шамсутдинова/

Заведующий кафедрой Физиологии  
К.м.н., доцент



\_\_\_\_\_ (подпись)

/А.В. Шмалий/