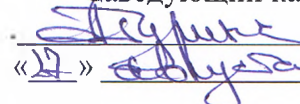
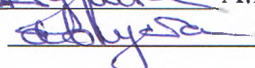


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра биологической химии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 А.Е. Гурина
«17»  2020 г.

РЕЙТИНГ

Дисциплина Биологическая химия Курс 3

Факультет фармацевтический на V семестр 2020-2021 учебный год

№	Наименование темы	Рейтинг	
1.	Важнейшие липиды животного и растительного происхождения, их структура, свойства и биологическая роль. Классификация липидов. Эйкозаноиды. Переваривание и всасывание липидов в желудочно-кишечном тракте. <i>Биосинтез высших жирных кислот и жиров (с/р)</i>	5	
2.	Мобилизация жиров, β -окисление жирных кислот. Синтез и использование кетонных тел.	5	
3.	Обмен и функции холестерина, его структура, роль как предшественника стероидных гормонов. Гиперхолестеринемия, ее причины. Биохимия атеросклероза.	5	
Внеаудиторная самостоятельная работа		+	
4.	Модуль №1 по разделу: «Функции и обмен липидов»	теория	10
5.	Обмен белков и аминокислот. Ферментативный гидролиз белков в ЖКТ.	5	
6.	Катаболизм аминокислот: трансметилирование, дезаминирование и декарбоксилирование. Тетрагидрофолиевая кислота, синтез и использование одноуглеродных групп.	5	
7.	Обмен отдельных аминокислот (фенилаланина, тирозина, метионина).	5	
8.	Пути накопления и обезвреживания аммиака в организме человека. Специфические пути катаболизма аминокислот.	5	
9.	Обмен пуриновых и пиримидиновых нуклеопротеидов.	5	
Внеаудиторная самостоятельная работа		+	
10.	Модуль № 2 по разделу: «Обмен белков и аминокислот. Обмен нуклеотидов».	теория	10
11.	Гормональная регуляция обмена веществ. Классификация и номенклатура гормонов. Белково-пептидные гормоны. Йодтиронины. <i>Стероидные гормоны (с/р)</i> .	5	

12.	Патогенез сахарного диабета. Препараты инсулина. ДНК-технологии получения инсулина.	5	
Внеаудиторная самостоятельная работа		+	
13.	Модуль № 3 по разделу: «Регуляция и интеграция обмена веществ в организме».	теория	10
14.	Биохимия крови. Особенности состава крови. Главные функции крови. Гемоглобин. Биосинтез гема. Гемоглобинопатия.	5	
15.	Биохимия печени. Катаболизм гема, образование желчных пигментов (билирубина), его обезвреживание в печени. Диагностика желтух.	5	
16.	Модуль № 4 по разделу: «Биохимия крови. Биохимия печени».	теория	10
17.	Фармацевтическая биохимия. Биохимия и фармация. Биохимические методы стандартизации контроля качества лекарств и биорегуляторов	5	
18.	Биохимические аспекты повышения биодоступности лекарственных препаратов. Липосомы как носители лекарств. Биотрансформация лекарственных веществ в организме. <i>Обезвреживание ксенобиотиков. Роль печени в обезвреживании ксенобиотиков (с/р).</i>	5	
Внеаудиторная самостоятельная работа		+	
19.	Модуль № 5 по разделу: «Фармацевтическая биохимия»	теория	10
Итого		max. 120	

Доцент _____

А.Т. Лолаева

«17» августа 2020 г.