**СПИСОК ФОРМУЛ К ЗАЧЁТУ**

**по вариативному курсу «Биологически активные соединения» (2021/2022 уч. год).**

***20 протеиногенных аминокислот (см. I семестр)***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Витамин A и его производные*** | ***Карбоновые кислоты и их производные*** |
| 1. Ретинол. | 1. Салициловая кислота. |
| 2. Ретиналь. | 2. Салицилат натрия. |
| 3. β-Каротин. | 3. Метилсалицилат. |
|  | 4. Фенилсалицилат. |
|  | 5. Ацетилсалициловая кислота. |
|  | 6. *Пара*-аминобензойная кислота. |
|  | 7. Бензокаин. |
|  | 8. Новокаин. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Жирные кислоты*** | ***Омыляемые липиды*** |
| 1. Масляная кислота. | 1. Общая формула жиров. |
| 2. Пальмитиновая кислота. | 2. Фосфатидная кислота. |
| 3. Стеариновая кислота. | 3. 3-Фосфоглицерат. |
| 4. Олеиновая кислота. | 4. Фосфатидилколамин. |
| 5. Линолевая кислота. | 5. Фосфатидилхолин. |
| 6. Линоленовая кислота. | 6. Фосфатидилсерин. |
| 7. Арахидоновая кислота. | 7. Фосфатидилинозит. |

***Моносахариды (D- и L-изомеры, открытые формы, пиранозные и фуранозные циклы)***

1. Глюкоза.

2. Манноза.

3. Галактоза.

4. Фруктоза.

5. Рибоза.

6. 2-Дезоксирибоза.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисахариды (α- и β-аномеры, открытые формы)*** | ***Полисахариды*** |
| 1. Мальтоза. | 1. Крахмал (амилоза, амилопектин). |
| 2. Целлобиоза. | 2. Гликоген. |
| 3. Лактоза. | 3. Целлюлоза. |
| 4. Сахароза. | 4. Хитин. |
|  | 5. Гиалуроновая кислота. |

***Компоненты нуклеиновых кислот, нуклеотиды***

1. Урацил, уридин, УМФ.

2. Тимин, тимидин, ТМФ.

3. Цитозин, цитидин, ЦМФ, дЦМФ.

4. Аденин, аденозин, АМФ, дАМФ.

5. Гуанин, гуанозин, ГМФ, дГМФ.

6. АДФ.

7. АТФ.