**Задания по теме: «Переваривание нуклеопротеинов. Обмен нуклеотидов.**

1. Вопросы по изучаемой теме:
2. Какие вещества называют нуклеопротеинами, основные источники и биологическая роль нуклеопротеинов.
3. Каков состав нуклеопротеинов?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Название нуклеотида | Формула, характеристика нуклеотида |
| 1 | аденозинтрифосфат |  |
| 2 | гуанозинмонофосфат |  |
| 3 | уридинтрифосфат |  |
| 4 | тимидиндифосфат |  |
| 5 | цитидинмонофосфат |  |
| 6 | 5-адениловая кислота |  |
| 7 | 5-цитидиловая кислота |  |

1. Ферменты, осуществляющие расщепление нуклеопротеинов в желудке.
2. Ферменты, осуществляющие расщепление нуклеиновых кислот.
3. Изобразить схему распада нуклеопротеинов в желудочно-кишечном тракте.
4. Тканевой распад нуклеиновых кислот.
5. Катаболизм АМФ и УМФ: общая характеристика, ферменты, продукты катаболизма, их дальнейший путь.
6. Биосинтез пуриновых оснований: характеристика, ферменты, продукты.
7. Нарушения обмена пуриновых нуклеотидов: характеристика, примеры, лечение и профилактика.
8. Катаболизм пиримидиновых нуклеотидов.
9. Характеристика и схема биосинтеза УМФ и ЦМФ.
10. Биосинтез дезоксирибонуклеотидов, показать схемой.
11. Ингибиторы биосинтеза пиримидиновых нуклеотидов: тимидилатсинтазы, дигидрофолатредуктазы. Характеристика ингибиторов, точка приложения.
12. Витамины, участвующие в синтезе нуклеотидов.