

Ситуаційні завдання 2

1. З незамінної амінокислоти триптофану в організмі людини утворюється коферментна форма вітаміна РР. При неповноцінному білковому харчуванні за відсутністю триптофану порушуються певні біохімічні процеси. Внаслідок дефіциту ферментів якого класу виникають ці зміни?

2. При аналізі біоматеріалу судмедексперт виявив, що в молекулі лактатдегідрогенази (ЛДГ) кількісно перевищує Н-протомер. До якого органу і чому відноситься аналізуємий матеріал?

3. Коферментна форма вітаміна РР окислює лактат дуже повільно (майже непомітно), але в присутності апоферменту ЛДГ ця здібність значно підвищується. Чим це пояснити?

4. Із сироватки крові чоловіка виділили 5 ізоферментів ЛДГ та вивчили їх властивості. Яка властивість свідчить про те, що вони є різними молекулярними формами одного й того ж ферменту?

5. Фермент аспарагіназу використовують як протипухлинний препарат. Яка дія ферменту , якщо урахувати , що здорові клітини утворюють аспарагін , а пухлинні - ні ?
