

### МКР Модуль 3.

1. Праці І.П. Павлова та його школи у галузі вивчення функцій органів травлення. Сучасні методи дослідження органів травлення.
2. Травлення у шлунку, склад шлункового соку, залежність його від їжі. Фази соковиділення.
3. Травлення у кишечнику, ферменти 12-ти палої кишки, підшлункової залози, їх вплив на травні речовини.
4. Значення печінки у процесі травлення.
5. Товстий кишечник, його значення у процесах травлення.
6. Процеси всмоктування у різних відділах травного тракту.
7. Види травлення у тонких кишках, розкриття їх фізіологічного значення у житті організму.
8. Вітаміни, їх види, значення в обміні речовин вітамінів А, В1, В6, В-12, С, Д та інших.
9. Обмін речовин та енергії у живому організмі, характеристика анаболічних та катаболічних процесів.
10. Основний обмін, його характеристика, фактори, які обумовлюють показники основного обміну.
11. Обмін речовин та енергії, його зміст, нервова та гуморальна регуляції.
12. Обмін білків, поняття про азотистий баланс. Білковий обмін в залежності від віку та фізичного навантаження.
13. Обмін вуглеводів, їх значення під час м'язової діяльності.
14. Обмін ліпідів (жирів), значення його у пластичних та енергетичних процесах організму.
15. Водний та мінеральний обмін, їх роль у забезпеченні фізико-хімічної сталості внутрішнього середовища організму.
16. Визначення енергетичних витрат в організмі. Пряма та непрямка калориметрія.
17. Морфологічні основи сечоутворення. Первинна та вторинна сеча, їх склад та відміни.
18. Механізм регуляції сечоутворення та сечовиділення. Видільні процеси під час м'язової діяльності.
19. Фізіологічні та фізико-хімічні механізми підтримки сталості температури тіла.
20. Терморегуляція, залежність її від рівня фізичного навантаження та вікових особливостей.
21. Потовиділення, його фізіологічний механізм, місце у терморегуляції. Потовиділення під час м'язової роботи.
22. Будова та функції шкіри, її вікові особливості. Роль шкіри у підтримці сталості внутрішнього середовища організму.