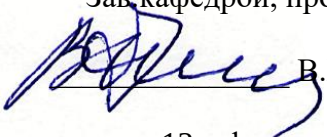


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная
медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской
Федерации**

Кафедра Нормальной физиологии

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой, профессор

 В.Б. Брин

«12 » февраля 2020г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ
Часть 2**

Направление подготовки **06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Направленность (специальность) **03.03.01 Физиология**

1. Основные параметры системной гемодинамики. Факторы, влияющие на системную гемодинамику, механизмы регуляции.
2. Принципы и методы изучения системной гемодинамики в клинике и эксперименте.
3. Гормональная регуляция артериального давления
4. Роль вегетативной нервной системы в регуляции артериального давления.
5. Механизмы участия почек в регуляции артериального давления
6. Механизмы поддержания гомеостаза кальция в организме
7. Механизмы регуляции абсорбции кальция в кишечнике
8. Механизмы регуляции почечной обработки кальция
9. Механизмы участия кальция в остеогенезе и остеолитическом процессе
10. Функциональные взаимосвязи обмена кальция и тяжелых металлов.
11. Физиологическое значение и роль в патологии соединений кобальта, свинца, молибдена, кадмия, ртути, никеля, меди.
12. Механизмы регуляции гомеостаза натрия в организме
13. Механизмы регуляции гомеостаза калия
14. Гормональная регуляция основных процессов мочеобразования
15. Канальцево-клубочковая обратная связь и ее значение
16. Внешний и внутренний водный баланс, понятия, основные механизмы регуляции
17. Роль вазопрессина в регуляции водного баланса.
18. Спонтанный и водный диурез. Методики исследования. Механизмы различий. Цели исследования
19. Методики исследования экскреции электролитов.
20. Процессы обработки белка в почках. Причины и механизмы протеинурии.
21. Концентрирующая функция почек, ее механизмы, регуляция, принципы исследования. Осмотические градиенты и осмотическое очищение.
22. Процессы перекисного окисления липидов, их значение в норме и роль в генезе патологических процессов
23. Физиологические основы энтеросорбции
24. Принципы расчетов основных показателей функции почек (скорость клубочковой фильтрации, относительная реабсорбция воды и ионов, фильтрационные заряды веществ, величина почечной экскреции)

веществ, экскретируемые фракции, осмотически свободная вода, и др.)

25.Обобщенная характеристика закономерностей, установленных в работах кафедры по изучению механизмов эффектов соединений тяжелых металлов и способов их экспериментальной профилактики