**Темы контрольных работ по физиологии в 3 семестре**

1. Мембранно-ионная теория возникновения электрических потенциалов.
2. Нервные волокна и их классификация. Механизм проведения возбуждения по нервным волокнам.
3. Реципрокные взаимоотношения в ЦНС.
4. Учение А.А. Ухтомского о доминанте.
5. Физиологические основы мышечной силы.
6. Сгибательные рефлексы спинного мозга (фазные и тонические).
7. Разгибательные рефлексы спинного мозга (фазные и тонические).
8. Ритмические рефлексы спинного мозга.
9. Шейные рефлексы позы.
10. Статические рефлексы.
11. Статокинетические рефлексы.
12. Ретикулярная формация.
13. Учение о функциональных системах П.К. Анохина.
14. Роль различных отделов ЦНС в регуляции позно-тонических реакций.
15. Роль различных отделов ЦНС в регуляции движений.
16. Пирамидная моторная система.
17. Экстрапирамидная моторная система.
18. Структурно-функциональная характеристика симпатической нервной системы.
19. Структурно-функциональная характеристика парасимпатической нервной системы.
20. Вегетативные рефлексы.
21. Структурно-функциональная характеристика коры большого мозга.
22. Механизмы, обеспечивающие ясное видение в различных условиях.
23. Структурно-функциональная характеристика вестибулярной сенсорной системы и ее связи с различными отделами центральной нервной системы.
24. Физиологические механизмы боли.
25. Условные рефлексы (отличие от безусловных, классификация, правила и методика выработки, механизм образования).
26. Торможение условных рефлексов и его виды.
27. Типы высшей нервной деятельности животных и человека по И.П. Павлову.
28. Первая и вторая сигнальные системы. Специальные человеческие типы высшей нервной деятельности.
29. Физиологические механизмы сна.
30. Физиологические механизмы сознания.
31. Физиологические механизмы речи.
32. Физиологические механизмы памяти.
33. Рецепторы двигательных систем: мышечные веретена и сухожильные органы.