

## დოქტორანტურაში მისაღები გამოცდის საკითხები

### სპეციალობა: ნეირომეცნიერებები

1. გაღიზიანება და გაღიზიანებადობა - ცოცხალი ქსოვილის ძირითადი თვისება
2. გაღიზიანების კანონი, გაღიზიანების ზღურბლი
3. ელექტრული მოვლენები ცოცხალ ქსოვილში
4. აგზნების კანონები
5. აგზნების კანონები ნერვული ქსოვილის მიმართ
6. ნერვული ბოჭკოს და ნერვული ღეროს აგზნების დენი
7. ნერვული ბოჭკოების ტიპები, მათში აგზნების გატარების მექანიზმი
8. მოსვენების დენი და მემბრანული პოტენციალი
9. მოსვენების პოტენციალის იონური მექანიზმი
10. სინაპსი, მისი ტიპები და მნიშვნელობა
11. ზურგის ტვინის რეფლექსური მოქმედება
12. რეფლექსის რკალი, მისი ნაწილების გარჩევა
13. რეცეპტორები, მათი ფიზიოლოგიური მახასიათებლები
14. რეფლექსური რეაქციების ზოგადი მახასიათებლები
15. რეფლექსის გრადაცია, ირადიაცია და შემდეგმოქმედება
16. რეფლექსური რეაქციების სტრუქტურული საფუძველი
17. რეფლექსური მოქმედების კოორდინაციული ხასიათი
18. რეფლექსის რკალის ნაწილთა როლი კოორდინაციულ მოქმედებაში
19. მამოძრავებელი ნეირონების ფიზიოლოგიური მახასიათებლები
20. მოტონეირონების ორთოდრომული და ანტიდრომული აგზნება
21. თავის ტვინის ღერო, მისი მამოძრავებელი ცენტრების დახასიათება
22. თავის ტვინის ღერო, მისი არამოტორული ცენტრები
23. შუამღებარე ტვინის ფიზიოლოგიური მახასიათებლები
24. თალამუსის ბირთვები, მათი მორფო-ფუნქციური დახასიათება
25. ჰიპოთალამუსი, მისი ფუნქციური დიფერენციაცია
26. დიდი ტვინის ქერქის სტრუქტურული და ფუნქციური ორგანიზაცია
27. დიდი ტვინის ქერქის ზოგადფუნქციური დანაწილება
28. ნეოკორტექსის ნეირონული ორგანიზაცია
29. ქერქის მიმღებლობითი ფუნქცია. ანალბატორები
30. თავის ტვინის ინტეგრაციული მოქმედება, დასწავლა და მეხსიერება

### ლიტერატურა:

1. ადამიანის ფიზიოლოგია – ი. კვაჭაძის რედაქციით, თბილისი, 2008 წ.
2. 2. რ. საკანდელიძე - ნორმალური ფიზიოლოგია I, 2013; ქუთაისი.
3. 3. აკად. თეიმურაზ იოსელიანი – ადამიანის ფიზიოლოგია, თბილისი 2001
4. 4. აკად. თეიმურაზ იოსელიანი – ზოგადი ნეიროფიზიოლოგია თბილისი, თსუ, 1993 წ. 308 გვ.
5. აკად. თ. ნანეიშვილი – ქცევის ფსიქოფიზიოლოგია თბილისი, 2003 წ. 387