

ბიომრავალფეროვნების საკითხები:

1. წყალმცენარეთა ზოგადი დახასიათება; უმაღლესი მცენარეები – ვარდისებრთა ოჯახი.
კომარნიცკი ნ., კუდრიაშოვი ლ., ურანოვი ა. მცენარეთა სისტემატიკა. თსუ. 1973. გვ. 589-611 /ჯუმბერ კუჭუხიძე, მალხაზ ჯოხაძე სამკურნალო მცენარეები (ბოტანიკა-კუჭუხიძე pdf) გვ: 143-145; გვ 232-235
2. ფესვსახსრიანი ცხოველები; ჰომოიოთერმული (თბილისხლიანი) ცხოველების დახასიათება.
ბ. ყურაშვილი. უხერხემლოთა ზოოლოგია. გვ. 320-322. რ. ჟორდანია. ხერხემლიანთა ზოოლოგია. გვ. 234-263; 302-334
3. გარემოს აბიოტური და ბიოტური (ეკოლოგიური) ფაქტორები.
გ. ნახუცრიშვილი, ი.ელიავა, გ. ქაჯაია. ეკოლოგიის საფუძვლები. თსუ. 2009
გ. ქაჯაია. გარემოს დაცვის ეკოლოგიური პრინციპები. ინტელექტი. 2008. გვ. 20-24

ციტოლოგიის საკითხები:

- გ.თუმანიშვილი, დ. ძიმიგური “ციტოლოგია” თბილისი 2005. (5-7, 100-110; 1143-149)
4. უჯრედული თეორია: ისტორია და ძირითადი დებულებები.
 5. უჯრედის მემბრანული ორგანოები – ენდოპლაზმური ბადე, გოლჯის კომპლექსი.
 6. უჯრედის ბირთვი; ბირთვის გარსი, ბირთვის გარსის ფორები, მათი მნიშვნელობა.

გენეტიკის საკითხები:

7. მემკვიდრეობითობის ქრომოსომული თეორია.
თ.ლექავა, “უჯრედის გენეტიკა”, 2004, გვ. 233-245;
8. მიტოზი და მეიოზი; მათი მნიშვნელობა მემკვიდრული ინფორმაციის გადაცემაში -
თ.ლექავა, “უჯრედის გენეტიკა”, 2004, გვ. 233-245;
9. მემკვიდრულობის კანონები და მათი ძირითადი დებულებები.
თ.ლექავა, “უჯრედის გენეტიკა”, 2004, გვ. 233-245;

ბიოქიმიის საკითხები და ლიტერატურა:

10. ფოსფორილის სტრუქტურა და ფუნქცია უჯრედში.
ნ. კოშორიძე „ზოგადი ბიოქიმია“, გვ. 22–28.
11. ვიტამინების ბიოლოგიური როლი და კლასიფიკაცია ხსნადობის მიხედვით.
ნ. კოშორიძე. „ზოგადი ბიოქიმია“, გვ. 94–110.
12. ჰორმონების ბიოლოგიური როლი და მათი ქიმიური ბუნება.
ნ. კოშორიძე „ზოგადი ბიოქიმია“, გვ.252–254.

იმუნოლოგიის/მიკრობიოლოგიის საკითხები:

13. ანტიგენები და მათი თვისებები; ანტისხეულების კლასები - ზოგადი სტრუქტურა და ფუნქციები.
თ. ჩიქოვანი “ზოგადი იმუნოლოგია”. გამომც: “მედიცინა”, თბილისი 2007;
А. Ройт, Дж. Бростоф, Д. Мейл “Иммунология”. Издательство “Мир”, 2000;
ლ. სერედას სალექციო მასალის ამონაბეჭდები;
14. ვირუსების სტრუქტურა, ტიპები, ვირუსების და პატრონი უჯრედის ურთიერთქმედება
15. ბაქტერიოფაგები, მათი სტრუქტურა, ზომიერი და ლითიური ციკლები
გ. გოგიჩაიშვილი, “ სამედიცინო მიკრობიოლოგია, ვირუსოლოგია და იმუნოლოგია“,
ნ. გაჩეჩილაძის სალექციო მასალები

ნეიროფიზიოლოგიის საკითხები:

- თ.იოსელიანი, “ადამიანის ფიზიოლოგია” (კუნთოვანი და ნერვული სისტემები); გამომცემლობა “ოცდამეერთე”, თბილისი 2012, გვ. 228-31; 48- 60; 60-97
16. ნერვული უჯრედი, მისი სტრუქტურა და ფუნქციონირების ტიპები.
 17. მოქმედების პოტენციალი და მისი იონური მექანიზმი .
 18. მოსვენების პოტენციალი და მისი იონური მექანიზმი.

უჯრედული ბიოლოგიის საკითხები:

- ნ. კოტრიკაძე „უჯრედული ბიოლოგიის საფუძვლები“// გამომცემლობა „უნივერსალი“, თბილისი, 2009 წ; გვ.220–231; გვ.245–249.
19. რნმ-შემცველი ონკოგენ ვირუსები; მათი დახასიათება.
 20. სიმსივნის ღეროვანი უჯრედები