

ՀՀ ԳԱԱ Գիտակրթական միջազգային կենտրոն
ՀՀ ԳԱԱ Մոլեկուլային կենսաբանության ինստիտուտ
“Մոլեկուլային և Բջջային Կենսաբանություն” մագիստրոսական կուրս
ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐՑԱՇԱՐ

Բջջային կենսաբանություն

1. Վիրուսների կառուցվածքը:
2. ԴՆԹ և ՌՆԹ պարունակող վիրուսներ:
3. Բուսական վիրուսներ:
4. Կենդանական վիրուսներ:
5. Ֆագեր:
6. Բազմա- և միաբջիջ օրգանիզմներ:
7. Էուկարիոտ և պրոկարիոտ բջիջների կառուցվածքային առանձնահատկությունները:
8. Մանրէների, կենդանական և բուսական բջիջների կառուցվածքային առանձնահատկությունները:
9. Բջջային օրգանոիդները, նրանց կառուցվածքը և ֆունկցիաները:
10. Կենսաբանական թաղանթների մոլեկուլային կազմը:
11. Ժամանակակից պատկերացումներ բջջաթաղանթի կառուցվածքի վերաբերյալ:
12. Բջջաթաղանթի հիմնական ֆունկցիաները:
13. Բջջային ցիկլ:
14. Մեյոզ:
15. Միտոզ:
16. Ապոպտոզ և նեկրոզ:
17. Բջիջների ծերացման հիմքում ընկած գործընթացները:
18. Բնական բջիջներ:
19. Չարորակ բջիջներ:

Կենսամոլեկուլների կառուցվածքա-ֆունկցիոնալ հատկությունները

20. Կենսամոլեկուլների հիմնական դասերը:
21. Ամինաթթուները՝ որպես սպիտակուցների կառուցվածքային տարրեր:
22. Սպիտակուցների կառուցվածքային կազմավորման մակարդակները:
23. Սպիտակուցների դասակարգումն ըստ ֆիզիկական հատկությունների:
24. Պարզ և բարդ սպիտակուցներ:
25. Սպիտակուցների դասակարգումն ըստ ֆունկցիաների:
26. Սպիտակուցների ուսումնասիրման եղանակները:
27. Պրոտեոմիկա՝ ընդհանուր պատկերացումներ:
28. Սպիտակուցների կենսասինթեզը:
29. Տրասկրիպտոմիկա՝ ընդհանուր պատկերացումներ:
30. Նուկլեոտիդները՝ որպես նուկլեինաթթուների հիմնական տարրեր:
31. Նուկլեինաթթուների տիպերը և կառուցվածքը:
32. ԴՆԹ-ի երկպարույր շղթայի կառուցվածքը:
33. ՌՆԹ-ի տեսակները, նրանց կառուցվածքը և ֆունկցիաները:
34. Նուկլեինաթթուների անջատումը և մաքրումը:
35. Լիպիդների հիմնական դասերը, կառուցվածքը և ֆունկցիաները:

