



Խ. ԱՐՈՎՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ
ՄԱՆԿԱՎԱՐԺԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ
2019-2020 ՈՒՍՏԱՐԻ, ԱՌԿԱ ՈւՍՈՒՑՄԱՍԲ ՄԱԳԻՍՏՐՈՍԻ ԿՐԹԱԿԱՆ
ԾՐԱԳՐՈՎ ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐՑԱՇԱՐ

ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ՝ Կենսաբանություն

1. Ժամանակակից պատկերացումները կյանքի էության մասին
2. Էներգետիկ փոփոխության հիմնական փուլերը բջջում
3. Ֆոտոսինթեզ: Ֆոտոսինթեզի փուլերը և տիեզերական նշանակությունը
4. Սպիտակուցների կառուցվածքը, բազմազանությունը և ֆունկցիաները
5. Հասկացություն գենոտիպի և ֆենոտիպի մասին
6. Սեռի գենետիկան
7. Հոմեոստազ, նրա նշանակությունը և մեխանիզմը
8. Տեսակ, տեսակի կառուցվածքը: Պոպուլյացիա
9. Էվոլյուցիա: Էվոլյուցիայի հիմնական ուղղությունները
10. Էկոհամակարգերը և սնման շղթաները
11. Արյան շրջանառության և արյունատար համակարգի էվոլյուցիան
12. Հասկացություն օրգանների ֆունկցիայի նյարդային և հումորալ կարգավորման մասին
13. Կենդանիների ժամանակակից կարգաբանությունը
14. Միաշաքիլավոր և երկշաքիլավոր բույսերի համեմատական բնութագիրը
15. Ծաղկի կառուցվածքային առանձնահատկությունները կապված փոշոտման հետ
16. Կրկնակի բեղմնավորում
17. Հասկացություն ֆերմենտների և հորմոնների մասին
18. Հասկացություն բույսերի և կենդանիների աճի և զարգացման մասին
19. Հայաստանի ֆլորայի և ֆաունայի բնութագիրը
20. Բույսերի ժամանակակից կարգաբանությունը
21. Բույսերի և կենդանիների բազմացման էվոլյուցիան
22. Պրոկարիոտ և էուկարիոտ օրգանիզմների կառուցվածքի և

կենսագործունեության առանձնահատկությունները

23. Գենետիկան և էվոլյուցիոն ուսմունքը

24. Օրգանական աշխարհի կազմավորման մակարդակները

25. Ձևի և ֆունկցիայի փոխհարաբերությունները բուսական և կենդանական աշխարհում

26. Կենսոլորտը և նրա սահմանները

27. Կենսացենոզ և կենսատերկրացենոզ

28. Օրգանիզմների օնտոգենեզի և ֆիլոգենեզի հարաբերակցությունը

29. Հասկացություն օրգանիզմների ամբողջականության մասին

30. Ֆիզիկական և քիմիական մուտագեն գործոնները

31. Վեգետատիվ նյարդային համակարգի կառուցվածքը և նշանակությունը:
ՎՆՀ-ի դերը օրգանիզմների հոմեոստազի պահպանման գործում

32. Բարձրագույն նյարդային գործունեության բնութագիրը: Մարդու և կենդանիների ԲՆԳ որակական առանձնահատկությունները:

33. Օրգանիզմների աճի և զարգացման փոխհարաբերությունները

34. Օրգանիզմների բազմացման ձևերը և դրանց առանձնահատկությունները

35. Կենդանի նյութի հիմնական հատկությունները

36. Հապլոֆազի և դիպլոֆազի հաջորդումը տարբեր օրգանիզմների կենսական ցիկլում

37. Բնական ընտրության ձևերը

38. Նուկլեինաթթուներ

39. Պոպուլյացիան որպես տարրական էվոլյուցիոն միավոր

40. Կենսապոլիմերներ

41. Հասկացություն գենի, գենոմի, գենոտիպի և ֆենոտիպի մասին

42. Օրգանիզմների փոխհարաբերության ձևերը բնության մեջ

43. Վարկածներ վիրուսների ծագման մասին

Առաջարկվող գրականության ցանկ

1. Ժուկովսկի Պ. Մ., Բուսաբանություն, Երևան, Հայպետհրատ, 1964թ., -667 էջ

2. Սիմոնյան Ռ. Կ., «Բուսաբանություն, բույսերի անատոմիա և մորֆոլոգիա», «Լազերքոփի» տպագրության կենտրոն, Երևան, 2015, -273 էջ

3. Կուրսանով Լ. Ի., Բուսաբանություն, Երևան: ՀԿԿ, Կոնսկոմ, 1971թ., -130 էջ
4. Թանգամյան Տ. Վ., «Կենսաբանություն» ուսումնական ձեռնարկ ուսուցիչների, աշակերտների և բուհ ընդունվողների համար, «Էդիթ Պրինտ» հրատարակչություն, 2016թ., - 552 էջ
5. Թանգամյան Տ. Վ., Աղաջանյան Մ. Ա., Բույսերի ֆիզիոլոգիա, “Էդիթ պրինտ” 2006թ., -228 էջ
6. Թանգամյան Տ. Վ., Ուսուցչի ձեռնարկ, Երևան “Աստղիկ-59”, /9-10 դաս./ 2000թ., -93 էջ
7. Թանգամյան Տ. Վ., Կենսաբանություն /Ուսումնական ձեռնարկ ուսուցիչների, աշակերտների և բուհ ընդունվողների համար/, “Էդիթ պրինտ”, 2008թ., -231 էջ
8. Համբարյան Մ. Ե., Կենդանաբանություն, հ.1-4, Երևան, 1982-2002թթ., -312 էջ
9. Խուդավերդյան Դ.Ն., Ֆանարջյան Վ.Բ. և այլք, Մարդու ֆիզիոլոգիայի հիմունքներ: Երևան-1998թ., - 720 էջ
10. Զիրոյան Ա.Ն., Մանասյան Գ.Գ., Կենսաբազմազանություն, Էդիթ պրինտ, 2018թ., - 520 էջ
11. Васильев А. Е., Серебрякова Т. И., Еленевски А. Г., Воронин С., Ботаника. Анатомия и морфология растений, М., Просвещение, 1978г., -480 стр.
12. Якушкина Н. И., Бахтенко В. Ю., Физиология растений. 2005г., М., Владос, - 463 стр.
13. Наумов Н. П., Зоология позвоночных., Москва, Высшая школа, 1979г., -420 стр.
14. Блохин Г. И., Александров В. А., М., КолосС, Зоология 2005г., -512 стр.
15. Лобашев М. Е., Ватти К. В., Тихомирова М. М., Генетика с основами селекции. Просвещение, 1979г., -431 стр.
16. Ауэрбах Ш., Генетика, М., Атомиздат, 1989г., -322 стр.
17. Инге-Ветчомов С. Г., М., Высшая школа. Генетика с основами селекции 1989г., -591 стр.
18. Яблоков А. В., Юсуфов А. Г., Эволюционное учение, М., Высшая школа. 2006г., -310 стр.
19. Грант В., Эволюция организмов, М., Мир, 1980г., -470 стр.
20. Долгачева В. С., Алексахина Е. А., М., Academia, Ботаника 2003г., -416 стр.

21. Агаджанян Н. А., Физиология человека, СПб.: “Сотис”, 1998г., -528 стр.

22. Физиология человека под редак. Смирнова В. М., М.: Медицина, 2002г., -608 стр.

Հաստատված է

Կենսաբանության և նրա դասավանդման մեթոդիկայի ամբիոնի թիվ 11 նիստում

(արձ. №11)

**Կենսաբանության, քիմիայի և
աշխարհագրության ֆակուլտետի դեկան՝**

Ռ. Սադոյան

**Կենսաբանության և նրա դասավանդման
մեթոդիկայի ամբիոնի վարիչ՝**

Ա. Զիրոյան