***Ուս.՝ Գ. Ավետիսյան /102 ժամ/***

|  |  |
| --- | --- |
| **VIII դասարան**  **Կենսաբանություն**  **Թեմատիկ պլանավորում** | |
| 1. Մարդու մասին գիտություններ՝ բժշկություն, կազմաբանություն, մարդու ֆիզիոլոգիա և հիգիենա | Էջ 4-6,  Էջ 7-10 |
| 2. Մարդու օրգան., օրգանիզմի համակարգ: Օրգանիզմը՝ որպես միասնական ամբողջություն | Էջ 11-14 |
| 3. Օրգանիզմի կենսագործունեության կարգավորումը | Էջ 16-17 |
| 4. Արտազատական, ներզատական և խառը գեղձեր | Էջ 17-24 |
| 5. Նյարդային համակարգի նշանակությունը և կառուցվածքը /2 ժամ/ | Էջ 24-28 |
| 6. Մարմնական և վեգ. նյարդային համակարգեր /2 ժամ/ | Էջ 29-32 |
| 7. Ռեֆլեքս, ռեֆլեքսային աղեղ: Ողնաշարի կառուցվածքը և գործառույթները /2 ժամ/ | Էջ 32-35 |
| 8. Գլխուղեղի կառուցվածքը և գործառույթները /2 ժամ/ | Էջ 37-42 |
| 9. Կրկնություն |  |
| 10. Զգայարաններ և վերլուծիչներ | Էջ 43-46 |
| 11. Տեսողական վերլուծիչ | Էջ 46-49,  Էջ 49-52 |
| 12. Լսողական վերլուծիչ | Էջ 53-56 |
| 13. Հավասարակշռ., մաշկամ., համի և հոտառ. զգաց. /2 ժամ/ | Էջ 57-61 |
| 14. Կրկնություն |  |
| 15. Ամփոփիչ առաջ. |  |
| 16. Հենաշարժիչ համ. բաղադրամաս. և գործ. /2 ժամ/ | Էջ 62-64 |
| 17. Մարդու կմախքը | Էջ 65-73 |
| 18. Մկանային համակարգ /2 ժամ/ | Էջ 74-79 |
| 19. Առաջին օգն. կապանների ձգման, հոդախախտումների և ոսկրերի կոտրվ. դեպք. | Էջ 80-82 |
| 20. Միջավայրի գործոնների և ապրելակերպի ազդեցությունը կմախքի ձևավորման ու զարգացման վրա | Էջ 82-84 |
| 21. Գործնական աշխատանք | Էջ 84 |
| 22. Կրկնություն | Էջ 62-84 |
| 23. Օրգանիզմի ներքին միջավայրի բաղադրամաս. /2 ժամ/ | Էջ 85-87 |
| 24. Արյուն, գործառույթներն ու բաղադրությունը /2 ժամ/ | Էջ 88-92 |
| 25. Խնդիրների լուծում |  |
| 26. Թեմատիկ աշխատանք |  |
| 27. Կիսամյակային աշխատանք |  |
| 28. Արյան մակարդում: Արյան խմբեր: Ռեզուս գործոն: Արյան փոխներարկում /2 ժամ/ | Էջ 93-96 |
| 29. Արյան պաշտպանական ռեակցիա: Իմունիտետ /2 ժամ/ | Էջ 97-100 |
| 30. Կրկնություն |  |
| 31. Սիրտ-անոթային համակարգ, արյան և ավշաշրջանառության համակարգ /2 ժամ/ | Էջ 101-106 |
| 32. Խնդիրների լուծում /Գործնական աշխատանք/ |  |
| 33. Արյունատար և ավշային անոթների կառուցվածք /2 ժամ/ | Էջ 107-111 |
| 34. Արյան զարկերակային ճնշում և անոթազարկ /2 ժամ/ | Էջ 112-114 |
| 35. Սիրտ-անոթային համակարգի հիգիենան: Առաջին օգնություն արնահոսության դեպքում /2 ժամ/ | Էջ 115-118 |
| 36. Խնդիրների լուծում |  |
| 37. Կրկնություն |  |
| 38. Թեմատիկ աշխատանք |  |
| 39. Շնչառության նշանակությունը: Շնչառական օրգանների կառուցվածքն ու գործառույթները /2 ժամ/ | Էջ 119-123 |
| 40. Շնչառական շարժումներ, թոքերի կենսական տարողությունը: Շնչառության կարգավորումը /2 ժամ/ | Էջ 124-127 |
| 41. Գազափոխանակությունը թոքերում և հյուսվածքներում /2 ժամ/ | Էջ 128-129 |
| 42. Շնչառական օրգանների հիգիենան: Առաջին օգնություն շնչառության խանգարման դեպքում | Էջ 130-134 |
| 43. Խնդիրների լուծում |  |
| 44. Կրկնություն |  |
| 45. Սննդի բաղադրամասերը և դրանց նշանակությունը /2 ժամ/ | Էջ 135-137 |
| 46. Մարսողական համակարգի նշանակությունը, կառուցվածքը և գործառույթները /2 ժամ/ | Էջ 138-141 |
| 47. Մարսողությունը բերանի խոռոչում | Էջ 141-144 |
| 48. Մարսողությունը ստամոքսում /2 ժամ/ | Էջ 145-149 |
| 49. Մարսողությունը աղիներում: Սննդանյութերի ներծծումը /2 ժամ/ | Էջ 149-152 |
| 50. Սնման հիգիենան: Մարսողական օրգանների հիվանդությունները և դրանց կանխարգելումը /2 ժամ/ | Էջ 153-157 |
| 51. Վիտամիններ | Էջ 158-160 |
| 52. Գործնական աշխատանք |  |
| 53. Թեստային աշխատանք |  |
| 54. Արտազատության նշանակությունը: Արտազատության օրգանները և դրանց դերը /2 ժամ/ | Էջ 161-164 |
| 55. Միզագոյացում և միզարձակում /2 ժամ/ | Էջ 164-166 |
| 56. Արտազատության համակարգի հիգիենան և հիվանդությունների կանխարգելումը /2 ժամ/ | Էջ 166-169 |
| 57. Կրկնություն |  |
| 58. Մաշկի նշանակությունը, կառուցվածքը և գործառույթները /2 ժամ/ | Էջ 170-174 |
| 59. Մաշկի հիգիենան: Մաշկային հիվանդությունների կանխարգելումը /2 ժամ/ | Էջ 175-177 |
| 60. Կրկնություն |  |
| 61. Վերատրադրողական համակարգ /2 ժամ/ | Էջ 178-181 |
| 62. Բեղմնավորում, ներարգանդային և հետսաղմնային զարգացում | Էջ 182-187 |
| 63. Սեռավարակներ և դրանց կանխարգելումը | Էջ 188 |
| 64. Վնասակար գործոնների ազդեցությունը մարդու զարգացման վրա: Վերարտադրողական համակարգի հիգիենան | Էջ 189-190 |
| 65. Կրկնություն |  |
| 66. Գործնական աշխատանք |  |
| 67. Վարքի ռեֆլեքսային տեսություն /2 ժամ/ | Էջ 191-192 |
| 68. Պայմանական ռեֆլեքսների առաջացումը և արգելակումը | Էջ 192-194 |
| 69. Կրկնություն |  |
| 70. Կիսամյակային աշխատանք |  |