|  |
| --- |
| **C:\Users\Srdjan\Desktop\akademija-oxford-logo.jpg** |
| |  | | --- | | **[biologija – MEDICINSKA ŠKOLA]** | |  | |  |

**Smer: Farmaceutski tehničar**

**I I I godina**

**PITANJA:**

I grupa pitanja

1. Nukleinske kiseline (NK)

2. Proteini

3. Genetički kod

4. Pojam i funkcija gena

5. Biosinteza NK i proteina

6. Genetičko inženjerstvo

7. Hromozomi, genotip i fenotip

8. Osnovni principi nasleđivanja

9. Tipovi nasleđivanja osobina

10. Oblici interakcije među genima

11. Izvori genetičke varijabilnosti

12. Promene u strukturi i broju hromozoma

II grupa pitanja

1. Mutageni činioci sredine

2. Genetička kontrola imunološke sposobnosti

3. Nasleđivanje krvnih grupa i bolesti

4. Genetička struktura populacije i Hardi-Vajnbergov princip

5. Veštačka selekcija i oplemenjivanje

6. Hromozomi čoveka

7. Monogensko nasleđivanje

8. Determinacija pola čoveka

9. Posledice ukrštanja u srodstvu

10. Nasledne bolesti-hromozopatije

11. Genetička uslovljenost ponašanja i mentalnih poremećaja ljudi

III grupa pitanja

1. Abiogena evolucija i postanak organskih sistema

2. Filogenetski razvoj živih bića

3. Evolucioni procesi (objašnjenje i mehanizmi)

4. Prirodna selekcija i adaptacije

5. Koevolucija u ekološkim sistemima

6. Poreklo čoveka

7. Ekološki faktori

8. Populacija

9. Fotosinteza i odnosi ishrane

10. Životna zajednica – biocenoza

11. Ekosistem

12. Čovek i njegov odnos prema prirodi

13. Vrste zagađivanja životne sredine

14. Zaštita prirode