

# [ BIOLOGIJA – MEDICINSKA ŠKOLA ]

**Smer: Farmaceutski tehničar**  
**III 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. Evolucionari 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