

# [BIOLOGIJA – MEDICINSKA ŠKOLA]

**Smer:** Laboratorijski tehničar

**I I I godina**

**Udžbenik:** Biologija 3 za III razred medicinske i veterinarske škole

**Autori:** Dragoslav Marinković, Marko Anđelković, Ana Savić i Vukosava Diklić

## 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
5. Hardy-Vajnsbergov princip
6. Veštačka selekcija i oplemenjivanje
7. Hromozomi čoveka
8. Monogensko nasleđivanje
9. Determinacija pola čoveka
10. Posledice ukrštanja u srodstvu
11. Nasledne bolesti-hromozopatije
12. Genetička uslovljenost ponašanja i mentalnih poremećaja ljudi

### III grupa pitanja

1. Abiogeni evolucija i postanak organskih sistema
2. Postanak prvobitnih organizama
3. Filogenetski razvoj živih bića
4. Evolucione teorije i dokazi evolucije
5. Evolucioni procesi (objašnjenje i mehanizmi)
6. Prirodna selekcija i adaptacije
7. Koevolucija u ekološkim sistemima
8. Postanak vrsta i teorija specijacije
9. Postanak evolucionih novina
10. Poreklo čoveka