

GENETIKA

Nositeljica kolegija:

Prof. dr. sc. Mirjana Pavlica
mirjana.pavlica@biol.pmf.hr
Zavod za molekularnu biologiju
Horvatovac 102 a (II kat, soba 204)

Asistenti:

Doc. dr.sc. Marija Klasić (marija.klasic@biol.pmf.hr)
Dr. sc. Karlo Miškec (karlo.miskec@biol.pmf.hr)

- vježbe su obavezne i boduju se – 2 (ili 3) kolokvija čine 20 % ukupne ocjene kolegija
- tijekom semestra prati se zalaganje i zainteresiranost studenta
- parcijalni pismeni ispiti iz gradiva (16.04.2026. i 19.06.2025.) nose maksimalno 80 % ukupne ocjene kolegija (nisu obavezni); uključuju 3 eliminacijska pitanja!
- ako student nije položio prvi parcijalni ispit ne može pristupiti drugom parcijalnom ispitu
- ocjena dobivena na temelju kolokvija i parcijalnih ispita može se iskoristiti do kraja ljetnog ispitnog roka 2026.
- PISMENI ISPIT (i parcijalni testovi) ima 20 pitanja od kojih su **3 eliminacijska**. To znači da ako student ne odgovori ispravno na **2 od 3 eliminacijska pitanja** koja obuhvaćaju osnovni sadržaj biologije stanice i genetike (npr. gradivo mitoze i mejoze, Mendelovi zakoni I i II itd.), nastavnik ne ispravlja dalje ispit te student ne može proći ispit. Ako je student ispravno odgovorio na eliminacijska pitanja mora imati 60 % ispravnih odgovora na pismenom ispitu za prolaz.
- ukoliko student nije pisao parcijalni test ili nije zadovoljan rezultatima parcijalnog testa (ili nije iskoristio ocjenu dobivenu kontinuiranim praćenjem u navedenom roku) pristupa pismenom te usmenom ispitu u ispitnom roku
- konzultacije – po dogovoru

OCJENE:

- 90-100 % - odličan
- 80-89,9 % - vrlo dobar
- 70-79,9 % - dobar
- 60-69,9 % - dovoljan
- ispod 60 % - nedovoljan

PLAN 2025/26

- 06.3. Genetika – uvod; Mendelovo nasljeđivanje I i II
- 13.3. Interakcije alela različitih gena i modifikacije fenotipskih i genotipskih omjera; Pleiotropan učinak gena
- 20.3. Multipli aleli
- 27.3. Vezani geni
- 03.4. Genetika spola; Molekularna osnova diferencijacije spola
- 10.4. Promjena broja kromosoma i kromosomske aberacije
- 16.4. **Parcijalni test I**
- 20.-24.4. **IZVANREDNI ISPITNI ROK**
- 08.5. Molekularna osnova nasljeđivanja; Prijenos informacije
- 15.5. Genske mutacije
- 22.5. Genetika mikroorganizama; Regulacija ekspresije gena u prokariota
- 29.5. Eukariotski kromosom/genom; Regulacija ekspresije gena u eukariota;
- 05.6. Citoplazmatsko nasljeđivanje
- 12. 6. Populacijska i evolucijska genetika
- 19.6. **Parcijalni test II**

Nastavni materijali:

- [Merlin](#)
- <https://www.pmf.unizg.hr/biol>
- Predavanja (pdf)
- Pavlica M. 2022: Mrežni udžbenik iz genetike
<http://www.genetika.biol.pmf.hr/>
- Pavlica i sur. 2013: Skripta iz genetike (pdf)

Literatura:

- Klug S.N. i sur. 2016, 2021: Concepts of Genetics, Pearson Education Ltd.
- Brooker J.R. 2009; 2014: Genetics – analysis and principles, McGraw-Hill, New York
- Hartwell L. i sur. 2004: Genetics – from genes to genomes, McGraw-Hill, New York
- Tamarin, R. H. 1999: Principles of genetics, WCB McGraw-Hill, Boston
- Rothwell N. V. 1993: Understanding genetics – a molecular approach, Willey-Liss, New York

i drugi udžbenici iz genetike ...

- Knjige se mogu posuditi u biblioteci Zavoda za molekularnu biologiju, Horvatovac 102a, II kat