

**Razpored predavanj in seminarjev za predmet Izbrane vsebine in novosti v Genetiki in genomiki medicine,
1. letnik Medicinske fakultete UM, 25-26 Splošna medicina**

Nosilec predmeta: red. prof. dr. Uroš Potočnik
uros.potocnik@um.si

Razporeditev tem glede na urnik

Datum	Dan	Ura	Tema	Prostor	Predavatelj	Št. ur
25.2. 2026	Sreda	16:00 - 20:00	P1 Uvodno predavanje-pomen genetskega testiranja v klinični praksi;	2N16	red. prof. dr. Uroš Potočnik	5
4.3.2026	Sreda	16:00 - 20:00	P2 Uporaba podatkovnih zbirk in računalniških orodij v genetiki in genomiki medicine (bioinformatika); pomoč študentom pri iskanju literature in pripravi seminarjev; Diagnostika genetskih bolezni na osnovi analize sekvenciranja naslednje generacije: predstavitev bioinformatičnih orodij (pipeline); predstavitev poročila; razdelitev diagnostičnih primerov po študentih;	2N16	doc. dr. Mario Gorenjak	5
18.3.2026	Sreda	16:00 - 20:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genom rakave celice, Farmakogenetika raka 2. Glavni principi genetskih bolezni-1 del (od 1. ahondroplazija do do 43 Kseroderma pigmentozum bolezni) 3. Vloga regulatornih T celic (Treg) v avtoimunosti 	2N16	red. prof. dr. Uroš Potočnik	5
25.3.2026	Sreda	16:00 - 20:00	<ol style="list-style-type: none"> 4. Asociacijske študije v celotnem genomu (GWAs) 5. Osebna genetika v medicini (Personalized Genetic Medicine) 6. Sodobne tehnologije v genetiki in genomiki (2x) 	2N16	red. prof. dr. Uroš Potočnik	5

1.4.2026	Sreda	16:00 - 20:00	<ul style="list-style-type: none"> 7. Kaj nas dela ljudi? Evolucija genomov 8. Tabela najpomembnejših kroničnih kompleksnih bolezni s podtipi dednih sindromov 9. Populacijska genetika: genetska klasifikacija človeške populacije glede na haplotipske skupine kromosoma 10. Marfanov sindrom 	2N16	doc. dr. Mario Gorenjak	5
8.4.2026	Sreda	16:00 - 20:00	<ul style="list-style-type: none"> 11. Genetska epidemiologija 12. Tehnologija CRISPR7Cas9 1del 13. Mitohondrijska DNA 14. Rak dojke in gensko testiranje 	2N16	doc. dr. Mario Gorenjak	5
15.4.2026	Sreda	16:00 - 20:00	<ul style="list-style-type: none"> 15. Biomarkerji 16. Genska terapija 17. Genetika in Povezava kajenja z rakom glave in vratu 18. Telomeraze 	2N16	doc. dr. Mario Gorenjak	5
22.4.2026	Sreda	16:00 - 20:00	<ul style="list-style-type: none"> 19. Zdravljenja krvnih rakov s CAR T celicami 20. miRNA in siRNA 21. Uporaba modificiranih nukleozidov za razvoj mRNA cepiva proti COVID 19 22. Tema po izboru študenta 	2N16	doc. dr. Boris Gole	5
6.5.2026	Sreda	16:00 - 20:00	Diagnostika genetskih bolezni na osnovi analize sekvenciranja naslednje generacije: analiza končnih poročil študentov za posamezne primere;	2N16	doc. dr. Mario Gorenjak	5