

## DATUMSKI RAZPORED PREDAVANJ IN SEMINARJEV ZA PREDMET IZBRANE VSEBINE IN NOVOSTI V GENETIKI IN GENOMIKI MEDICINE

Nosilec predmeta: Prof. dr. Uroš Potočnik  
[uros.potocnik@um.si](mailto:uros.potocnik@um.si)

Datum	Dan	Ura	Tema	Prostor	Predavatelj	Št. ur
1. 3. 2019	Petek	11:30 - 15:30	P1 Uvodno predavanje-pomen genetskega testiranja v klinični praksi;	2N20	Red.prof.dr. Uroš Potočnik	5
6.3.2019	Sreda	15:30 - 19:30	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
13.3.2019	Sreda	15:30 - 19:30	1. Genomika rakave celice () 2. Glavni principi genetskih bolezni-1 del (od 1.a hondroplazija do 22 Huntingtonova bolezen) ()	2N16	Red.prof.dr. Uroš Potočnik	5
20.3.2019	Sreda	15:30 - 19:30	3. Glavni principi genetskih bolezni-2 del (od 23. Od insulina odvisna sladkorna bolezen do 43 Kseroderma pigmentozum bolezen) () 4. Asociacijske študije v celotnem genomu (GWAs) () 5. Osebna genetika v medicini (Personalized Genetic Medicine) () 6. Sodobne tehnologije genomike-sekvenciranje naslednje generacije (NGS)()	2N16	Red.prof.dr. Uroš Potočnik	5

27.3.2019	Sreda	15:30 - 19:30	<p>7. Projekt 1000 genomov ()</p> <p>8. Kaj nas dela ljudi? Evolucija genomov ()</p> <p>9. Tabela najpomembnejših kroničnih kompleksnih bolezni s podtipi dednih sindromov ()</p> <p>10. Populacijska genetika: genetska klasifikacija človeške populacije glede na haplotipske skupine kromosoma Y in mtDNA ()</p>	2N16	Red.prof.dr. Uroš Potočnik	5
3.4.2019	Sreda	15:30 - 19:30	<p>Diagnostika genetskih bolezni na osnovi analize sekvenciranja naslednje generacije: analiza preliminarnih poročil študentov za posamezne primere; nasveti za nadaljnje delo;</p>	2N16	Doc.dr. Mario Gorenjak	5
10.4.2019	Sreda	15:30 - 19:30	<p>11. Marfanov sindrom ()</p> <p>12. Genetska epidemiologija ()</p> <p>13. Tehnologija CRISPR7Cas9 ()</p> <p>14. Mitohondrijska DNA</p>	2N16	Doc.dr. Mario Gorenjak	5
17.4.2019	Sreda	15:30 - 19:30	<p>15. Biomarkerji: primer 1. Prostate-specific antigen (PSA) oziroma gamma-seminoprotein oziroma kallikrein-3 (KLK3)) in 2. C-reaktivni protein (CRP) ()</p> <p>16. Genska terapija ()</p> <p>17. Rak dojke in gensko testiranje</p> <p>18. Genetika in Povezava kajenja z rakom glave in vratu</p>	2N16	Red.prof.dr. Uroš Potočnik	5
8.5.2019	Sreda	15:30 - 19:30	<p>Diagnostika genetskih bolezni na osnovi analize sekvenciranja naslednje generacije: analiza končnih poročil študentov za posamezne primere;</p>	2N16	Doc.dr. Mario Gorenjak	5

