

Razpored predavanj in seminarjev za predmet Izbrane vsebine in novosti v Genetiki in genomiki medicine, 1. letnik Medicinske fakultete UM, 2023_2024

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

Razporeditev tem glede na urnik

Datum	Dan	Ura	Tema	Prostor	Predavatelj	Št. ur
28.2. 2024	Sreda	16:00 - 20:00	P1Uvodno predavanje-pomen genetskega testiranja v klinični praksi;	2N20	Prof. Uroš Potočnik	5
13.3.2024	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;	2N20	Doc. Mario Gorenjak	5
20.3.2024	Sreda	16:00 - 20:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genom rakave celice, Farmakogenetika raka (2x) 2. Glavni principi genetskih bolezni-1 del (od 1.ahondroplazija do 22 Huntingtonova bolezen) () 3. Glavni principi genetskih bolezni-2 del (od 23.Od insulina odvisna sladkorna bolezen do 43 Kseroderma pigmentozum bolezen ()) 	2N20	Prof. Uroš Potočnik	5
27.3.2024	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) (2x) 6. Sodobne tehnologije v genetiki in genomiki (2x) 	2N20	Prof. Uroš Potočnik	5

3.4.2024	Sreda	16:00 - 20:00	<p>7. Kaj nas dela ljudi? Evolucija genomov</p> <p>8. Tabela najpomembnejših kroničnih kompleksnih bolezni s podtipi dednih sindromov (2x)</p> <p>9. Populacijska genetika: genetska klasifikacija človeške populacije glede na haplotipske skupine kromosoma</p> <p>10. Marfanov sindrom</p>	2N20	Doc. Mario Gorenjak	5
10.4.2024	Sreda	16:00 - 20:00	<p>11. Genetska epidemiologija</p> <p>12. Tehnologija CRISPR/Cas9 1del (2x)</p> <p>13. Mitohondrijska DNA</p> <p>14. Rak dojke in gensko testiranje</p>	2N20	Doc. Mario Gorenjak	5
17.4.2024	Sreda	16:00 - 20:00	<p>15. Biomarkerji (2x)</p> <p>16. Genska terapija (2x)</p> <p>17. Genetika in Povezava kajenja z rakom glave in vratu</p>	2N20	Doc. Mario Gorenjak	5
24.4.2024	Sreda	16:00 - 20:00	<p>18. Telomeraze</p> <p>19. Zdravljenja krvnih rakov s CAR T celicami (2x)</p> <p>20. Tema po izboru študenta 1</p> <p>21. Tema po izboru študenta 2</p>	2N20	Doc. Mario Gorenjak	5
8.5.2024	Sreda	16:00 - 20:00	<p>Diagnostika genetskih bolezni na osnovi analize sekvenciranja naslednje generacije: analiza končnih poročil študentov za posamezne primere;</p>	2N20	Doc. Mario Gorenjak	5