

## Humana genetika - teme za seminarski rad

1. Hromozomi i hromozomske aberacije
2. Geni i genske mutacije
3. Humani genom
4. Genetski inženjering; Rekombinantna DNK, Kloniranje
5. Genska terapija
6. Imunogenetika; HIV
7. Multifaktorijske bolesti; Kancer (onkogenetika)
8. Embriogeneza (determinacija i diferencijacija ćelija); Matične ćelije
9. Epigenetika
10. Teratogeneza i kongenitalne malformacije
11. Diferencijacija pola; reverzije pola
12. Pravi i lažni hermafroditizam (KAH – muški i ženski, Testikularna feminizacija)
13. Dinamičke mutacije; Fragilno X sy i Hantingtonova bolest
14. Mendelov princip nasleđivanja; Dišenova i Bekerova mišićna distrofija
15. Multipla skleroza (MS)
16. Neonatalni skrining; Hipotireoza i Fenilketonurija
17. Populacija i populacioni skrining genetičkih bolesti
18. Delecije i delecioni sindromi
19. X-vezano nasleđivanje; Hemofilija
20. Inaktivacija X hromozoma (Barovo telo); Turnerov sy i Nonanov sy
21. Inaktivacija X hromozoma; Klinefelterov sy i varijante
22. Detekcija heterozigota; Cistična fibroza
23. Fetopatije
24. Perinatalna oštećenja; Novorođenče
25. Prenatalna dijagnoza i genetsko savetovanje
26. Krvno-grupni sistem (nasleđivanje); Hemolitička bolest novorođenčeta (Fetalna eritroblastoz)
27. Daunov sindrom i prenatalna dijagnoza
28. Multifaktorijske bolesti; Defekti neuralne tube
29. Multifaktorijske bolesti; Urodjene srčane mane
30. Neurofibromatoza i Marfanov sy
31. Ahondroplazija; Osteogenezis imperfekta; Holt-Oramov sy
32. Dermatoglifi u medicinskoj genetici
33. Mitohondrijalna DNK; Mitohondrijalne bolesti
34. Bolesti kao posledica poremećaja metabolizma šećera
35. Bolesti kao posledica poremećaja metabolizma masti
36. Mukopolisaharidoze

37. Hemoglobinopatije i Talasemije
38. ADHD sy
39. Varijacije u genskoj ekspresiji; Angelmanov sy i Prader-Vilijev sy
40. Enzimopatije; Fenilketonurija i Albinizam
41. Retke bolesti i sindromi
42. CNS; Cerebralna paraliza
43. Intrauterini zastoj u rastu i razvoju ploda, TORCH analiza
44. Genetika i poremećaji govora
45. Genetika i oštećenja sluha
46. Genetika i oštećenja vida
47. Genetika poremećaja u mentalnom razvoju
48. Autizam
49. Ličnost i inteligencija
50. Bihevioralna genetika
51. DNK i forenzika
52. Homoseksualnost