**Celbiologie**

Voets

Hoofdvraag:

1. Hoe heeft de werking van GPCRs invloed op ionenkanalen? Geef een paar voorbeelden ter verduidelijking.
2. Activering van G-proteine, thyrosine kinsase proteine en Notch receptor heeft invloed op de genexpressie. Leg uit aan de hand van welke mechanismen dit kan gebeuren.
3. Leg het belang uit van het primair en secundair actief transport aan de hand van de werking van een synaps
4. GABA Receptor met barbituraten en hoe dit de zenuwactiviteit stillegt.

Van den Oord

Hoofdvraag:

1. Bespreek adherens juncties
2. Wat is fixatie? En wat zijn de voor- en nadelen ervan
3. Leg uit hoe een witte bloedcel uit de bloedbaan kan migreren.
4. Hoe dragen signiaal-transductie eiwitten bij aan de vorming van kanker?
5. Hoe zijn intermediaire filamenten opgebouwd en ingedeeld?
6. Bespreek enzyme histochemie
7. Hoe kan men cel-organellen scheiden
8. Bespreek de (de)polymerisatie van microtubili
9. Hoe kan men eiwitten uit een membraan halen zonder ze te denatureren?
10. Hoe kunnen receptoren bijdragen aan vorming van kanker?
11. Hoe worden epitheel cellen aan ECM gebonden?
12. Hoe kunnen tumorsuppressorgenen leiden tot kanker? Geef voorbeelden.
13. Wat gebeurt er in een cel als de concentratie G-actine < Cc+
14. Leg de immunohistochemische technieken uit
15. Leg FACS uit
16. Leg fibronectine uit
17. Hoe kan erfelijkheid een rol spelen in het ontwikkelen van kanker
18. wat gebeurt er wanneer de concentratie ATP-G-actine > Cc-
19. Hoe kan LOH een invloed hebben op kankerontwikkeling
20. Leg integrines uit
21. Geef de technieken die gebruikt worden bij immunohistochemie
22. Leg darm-kanker uit
23. Leg enzymhistochemie uit + voorbeeld
24. Hoe werkt de Ras cyclus in een normale cel en hoe werkt dit in een kanker cel met gemuteerde Ras.
25. Hoe kunnen apoptose-genen kanker veroorzaken? Geef voorbeelden
26. Hoe zijn niet-epitheliale cellen aan de ECM gebonden?
27. Bespreek de actine nucleatie eiwitten
28. Leg Intermediate filament associated proteins uit.