9.a) Mutasd be a gráf elmélet történetét és alapjait (csak az órán elhangzottakat), gráfok típusait, valamint a hálózat tudománnyal való kapcsolatát

9.b) Mutasd be a különböző hálózat elméleti mérőszámokat (fokszám, fokszám eloszlás, legrövidebb út, átmérő) valamint osztályozd a hálózatokat fokszám eloszlás szerint

10.a) Mutasd be molekuláris hálózatokat (pontok, kapcsolatok, kapcsolatok eredete, gyűjtési lehetőségei)

10.b) Mutasd be a fehérje-fehérje kapcsolatok felderítési módszereit

11.a) Mutasd be a probabilisztikus és kontextus specifikus hálózatokat és köztük lévő különbségeket és a csomópontok típusait

11.b) Mutasd be a skála független hálózatok stabilitását

12.a) Milyen módszerekkel lehet a fehérjék térszerkezetét meghatározni? Hol és milyen formában lehet a már meghatározott térszerkezetekhez hozzáférni?

12.b) Hogyan lehet a fehérjékhez másodlagos szerkezeti elemeket rendelni? Mit jelent a térszerkezetek illesztése, fedésbe hozása? Hogyan lehet a szerkezeti doméneket azonosítani?