

Új kurzus regisztrálása a „Molekuláris orvostudományok” doktori iskolában

A kurzus neve: „Bioinformatika és genomanalízis az orvostudományban”

A kurzus célja: az orvosbiológusok napi munkáját, kutatását támogató legfontosabb, legelterjedtebb bioinformatikai módszerek és adatbázisok ismertetése, használatuk bemutatása, a módszerek és adatbázisok mögött álló algoritmusok vázlatos leírása, továbbá a figyelem felhívása a helytelen használatukból eredő veszélyekre. A kurzus döntő mértékben támaszkodik internetes erőforrásokra.

A kurzus 13 előadásból áll, heti egy-egy alkalommal 90 perces időtartamban. Az előadásokat Dr Cserző Miklós tartja a következő címekkel:

1. Bevezetés
2. Biológiai adatbázisok
3. Szekvenciaillesztés
4. Többszörös szekvenciaillesztés
5. Keresés adatbázisokban
6. Integrált biológiai adatbázisok
7. Biológiai modellezés
8. Szekvenciaelemzés – elmélet
9. Szekvenciaelemzés – gyakorlat
10. Korreláció, klaszterezés
11. Nagy áteresztésű technikák
12. Rendszerbiológia
13. Molekula-modellezés alapjai
14. Vizsga