

## Tárgytematika / Course Description

### Bevezetés a bioinformatikába

GKLM\_INTM069

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Faller Beáta

**Félév / Semester:** 2019/20/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy célja, hogy ismertesse a bioinformatika genetikai alapjait, betekintést nyújtson a filogenetikába és ízelítőt adjon a legfrissebb bioinformatikai kutatások eredményeiből. Fontos cél továbbá, hogy bemutassa a bioinformatika interdiszciplináris jellegét, megfelelően ötvözve a biológiai, informatikai és matematikai ismereteket.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A bioinformatika genetikai alapjai. (Dr. Tempfli Károly vendégoktató előadásában.)

Gráfok szerepe a biológiában.

Evolúciós fák.

Karakterek.

Filogenetikai algoritmusok.

Kiselőadások a legfrissebb bioinformatikai kutatások eredményeiről.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A vizsgajegyet a félév végi vizsgán lehet megszerezni.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Ajánlott irodalom:

C. Semple, M. Steel, Phylogenetics, Oxford University Press, Oxford, 2003.

J. M. Claverie, C. Notredame, Bioinformatics for Dummies, 2nd Edition, Wiley, 2006.