

Tárgytematika / Course Description

Bevezetés a bioinformatikába

GKLM_INTM069

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Faller Beáta

Félév / Semester: 2018/19/2

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.

Fák felbontása.

Karakterek.

Kompatibilitás analízis.

Maximum parszimónia.

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.