Biomatematika – BBI1102L

Tantárgyi tájékoztató, 2026–27 őszi félév

Biológia hallgatók számára

---

1. Kurzus adatai

Tantárgy neve (kódja):	Biomatematika (BBI1102L)
Gyakorlatvezető:	Vajday László ✉ vajday.laszlo@nye.hu
Fogadóóra:	Hétfő 16:00-17:00, B210

2. Követelmények

A kurzushoz heti 0+9 óra előadás/gyakorlat tartozik és kollokviummal zárul.

A félév folyamán lehetőség lesz megajánlott jegyet szerezni az alább ismertetett módon.

A szorgalmi időszak második felében, előre egyeztetett időpontban és helyszínen kerül sor a jegymegajánló dolgozatra. **A jegymegajánló dolgozat pótlására, illetve javítására nincs lehetőség**. A vizsgaidőszakban is lesz lehetőség a jegyszerzésre.

Aki elégtelentől különböző eredményt ér el a jegymegajánláson, az megajánlott jegyet kap, amely elfogadásáról (vagy elutasításáról) Neptunban kell nyilatkozni a jegymegajánlási időszak végéig. **Elfogadott megajánlott jegyet javítani nem lehet**. A jegymegajánláskor, illetve vizsgákon is alkalmazott osztályzási szisztéma az alábbi:

jeles(5):	85 – 100%
jó(4):	70 – 84%
közepes(3):	50 – 69%
elégséges(2):	30 – 49%
elégtelen(1):	0 – 29%

3. Tematika

Függvényelmélet: Halmazok, relációk. Függvény fogalma, tulajdonságok. Nevezetes számhalmazok ($\mathbb{N}, \mathbb{R}$). Fontosabb függvények: az előjel- és az abszolútérték-függvény. Sorozatok és végtelen sorok. Határértékszámítás. Differenciálszámítás, alkalmazások: szélsőérték, konvexitás.
Statisztika: Statisztikai minta, elemi statisztikai mutatószámok. A Normális-eloszlás. Becslések, próbák. Regresszió átlagolási eljárással.

4. A jegymegajánló dolgozat tervezett tematikája

1. Elméleti fogalmak a Függvényelméletből.
2. Gyakorlati feladat a főbb statisztikai mutatószámok alkalmazására.
3. Gyakorlati feladat átlagolási-regresszióval.
4. Gyakorlati feladat az U-próbára.

5. Egyéb elvárások

Minden egyéb tekintetben, amelyre jelen tantárgyi tájékoztató nem tér ki, a Nyíregyházi Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, illetve a Nyíregyházi Egyetem Etikai Kódexe a mérvadó.

2026. október 26.

Vajday László