

## TBME0402 E-G Biodiverzitás

**Heti óraszám:** 1+2+0

**Kredit értéke:** 3

**Tantárgyfelelős:** Dr. Tóthmérész Béla

**Oktatók:** Dr. Tóthmérész Béla

**Számonkérés módja:** kollokvium (írásbeli vizsga).

**A tantárgy oktatásának célja:** Az ökológiában, a környezettudományokban és az élet számos más területén központi szerepet játszó diverzitással kapcsolatos alapvető fogalmak és modellek bemutatása.

### Részletes tantárgyi tematika

1. hét: Óramegbeszélés, vizsgafeltételek, tematika.
2. hét: A sokféleség szerepe és jelentősége a biológiában, kitekintés a természet és társadalomtudományok felé. Ökológiai, természetvédelmi és társadalmi szempontú értékelése a biodiverzitásnak.
3. hét): A biodiverzitás értelmezése, néhány alapfogalom a diverzitás mérésével kapcsolatban. A diverzitás mérésére szolgáló módszerek rövid áttekintése.
4. hét: Fajsám, diverzitás mutatók, klasszikus diverzitási statisztikák.
5. hét: Statisztikai segédeszközök a diverzitás számszerűsítéséhez.
6. hét: Skálafüggő módszerek: diverzitási rendezések.
7. hét: Klasszikus diverzitás mérési paradigma határai.
8. hét: Mintázat szerepe és jelentősége és a hatása a diverzitásra. Alfa-és béta-diverzitás.
9. hét: Reprezentációk: Sűrűség és mintázatfüggés.
10. hét: Direkt és indirekt szemléletű módszerek.
11. hét: Térsorozati elemzés. Fajsámbebecslési eljárások.
12. hét: Paraméteres modellek.
13. hét: Nemparaméteres eljárások: számítógép-intenzív módszerek, jackknife és bootstrap.
14. hét: Coverage-n alapuló eljárások, egyéb módszerek.
15. hét: Elővizsga

### Irodalom

Fekete G. és Varga Z. (szerk.) 2006: Magyarország tájainak növényzete és állatvilága. MTA Társadalomkutató Központ, Budapest.

Gaston, K.J. and Spicer, J.I. 2004: Biodiversity: An Introduction. 3rd edition. Blackwell Science, Oxford.