

TEME0110, TEMG0110 Biodiverzitás és mérése

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: A diverzitás mérésére szolgáló módszerek következetes, modern szemléletű felépítése. A diverzitással kapcsolatos adatfeldolgozási, statisztikai módszerek és viszonyuk a biológiai folyamatokhoz.

Részletes tantárgyi tematika

- 1. hét:** Óramegbeszélés, vizsgafeltételek, tematika.
- 2. hét:** A diverzitás mérésével kapcsolatos problémák elemi megfogalmazása. A formalizmus bevezetése.
- 3. hét:** A fajszám és fajgazdagság mint diverzitás mérésére szolgáló eljárás. Fajszám dinamika.
- 4. hét:** Diverzitási mutatók.
- 5. hét:** A klasszikus diverzitás-mérési paradigma.
- 6. hét:** Simpson és Shannon diverzitás. Az információelméleti diverzitási statisztikák effektív fajszám interpretációja.
- 7. hét:** A diverzitás Patil-Taillie-féle definíciója. Egyéb definiálási lehetőségek.
- 8. hét:** Ritkasági függvények. Biológiai szempontok, formális kritériumok.
- 9. hét:** További klasszikus diverzitási statisztikák. Diverzitás mérési paradoxonok.
- 10. hét:** A diverzitás skálafüggő jellemzésére szolgáló módszerek bevezetése.
- 11. hét:** A diverzitás skálafüggő jellemzésére szolgáló módszerek tipizálása.
- 12. hét:** Denzitásfüggés. Mintázatfüggő módszerek. Mintázat és diverzitás viszonya.
- 13. hét:** A klasszikus diverzitás mérési paradigma határai.
- 14. hét:** Szakmai konzultáció
- 15. hét:** Írásbeli számonkérés

Irodalom

Izsák, J. 2001: Bevezetés a biológiai diverzitás mérésének módszertanába. Scientia Kiadó.
Tóthmérész, B. 1997: Diverzitási rendezések. Scientia Kiadó, Budapest.