

TEME0110_L, TEMG0110_L Biodiverzitás és mérése

Heti óraszám: 4+8+0

Kredit értéke: 0+2

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. blokk: A diverzitás mérésével kapcsolatos problémák elemi megfogalmazása. A formalizmus bevezetése. A fajszám és fajgazdagság mint diverzitás mérésére szolgáló eljárás. Fajszám dinamika. Diverzitási mutatók.

2. blokk: A klasszikus diverzitás-mérési paradigma.

Simpson és Shannon diverzitás. Az információelméleti diverzitási statisztikák effektív fajszám interpretációja. A diverzitás Patil-Taillie-féle definíciója. Egyéb definiálási lehetőségek. Ritkasági függvények. Biológiai szempontok, formális kritériumok.

További klasszikus diverzitási statisztikák. Diverzitás mérési paradoxonok.

3. blokk: A diverzitás skálafüggő jellemzésére szolgáló módszerek bevezetése. A diverzitás skálafüggő jellemzésére szolgáló módszerek tipizálása. Densitásfüggés. Mintázatfüggő módszerek. Mintázat és diverzitás viszonya.

4. blokk: A klasszikus diverzitás mérési paradigma határai.

Irodalom

Izsák, J. 2001: Bevezetés a biológiai diverzitás mérésének módszertanába. Scientia Kiadó.

Tóthmérész, B. 1997: Diverzitási rendezések. Scientia Kiadó, Budapest.