

1. Biodiverzitás fogalma és szintjei. Diverzitás mérése, becslése.
2. Biodiverzitás monitorozás, hazai és nemzetközi kötelezettségek és feladatok. Tudományos kérdések és célok. Természetvédelmi kezeléssel kapcsolatos kérdések és célok.
3. Mintavételezési stratégiák és kutatási hipotézisek. Mintavételi területek alakja, mérete és száma. Random, szisztematikus, rétegzett random mintavétel. Monitorozandó taxonok, paraméterek és módszerek kiválasztási szempontjai, a tevékenységek szervezése, adatok nyilvántartása.
4. Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer (NBmR) és Természetvédelmi Információs Rendszer (TIR)
5. Növényfajok és növénytársulások monitorozása
6. Élőhelyek országos felmérési programja, MÉTA
7. Nagyszámú önkéntes bevonásával zajló országos monitorozás gyakorlata a madaraknál (MMM, MAP, Fecskefigyelő, Gólya adatbázis).
8. Állatfajok monitorozása az NBmR-ben.
9. Tiszai partifecske integrált monitoring céljai, módszerei, eredményei