

- 1) A környezeti megfigyelési (monitoring) rendszerek célja, megtervezése és alkalmazása, mintavételi protokollok, reprezentativitás
- 2) A vízi környezetben tapasztalt globális és lokális környezeti problémák
- 3) A levegőkörnyezetben tapasztalt globális és lokális környezeti problémák
- 4) A Föld kora és összetétele, valamint ezek vizsgálatának geokémiai módszerei
- 5) Kőzetalkotó ásványok eredete, mállása, talajképződés; litoszféra-bioszféra kölcsönhatások, mállással és talajjal összefüggő környezeti problémák
- 6) A szén környezeti kémiája, a változások trendje és az emberi tevékenység hatása e folyamatokra
- 7) A nitrogén és a foszfor jelentősége, környezeti kémiája, és az emberi tevékenység hatása e folyamatokra
- 8) A biodiverzitás megoszlása, változása, a biodiverzitás és a habitat diverzitás összefüggései
- 9) A fajok elterjedésének határai, biológiai inváziók
- 10) Az óceánok szerepe a szárazföldi bioszféra és az éghajlat szabályozásában
- 11) A légkör, mint kémiai reakciótér, a légköri kémiai reakciók környezeti jelentősége