

- 1) A limnológiai kutatások általános módszerei, terepi megfigyelések, mintavétel alapelvei, terepi és laboratóriumi kísérletek, modellek
- 2) A hidrológiai vízciklus, a víz, mint életközeg
- 3) A vízi élőhelyek jellegzetességei I. –állóvízi környezet
- 4) A vízi élőhelyek jellegzetességei II. –folyóvízi környezet
- 5) A fajok környezeti igénye és adaptáltsága, abiotikus tényezők, források
- 6) A populációk tulajdonságai, növekedése, elterjedése, kolonizáció, életmenet stratégiák
- 7) Interspecifikus kölcsönhatások vízi társulásokban
- 8) Álló- és folyóvízi élőhelyek, társulások, fajgazdagság, diverzitás
- 9) Az élővíz, mint ökoszisztéma, a termelés és a lebontás alapfolyamatai, táplálékláncok és -hálózatok
- 10) A vízi ökoszisztémákat befolyásoló legfontosabb antropogén hatások, ezek tér- és időbeli kiterjedése
- 11) A Víz Keretirányelv elméleti alapjai, módszerei