

Hidrobiológus mesterképzés

Záróvizsga témakörök

2026.

1. A vízi és vizes élőhelyek sajátosságai és főbb típusai. A vízterek tipológiája. Az állóvízi élettájak és életformatípusok jellemzése.
2. A vízfolyások tipizálása, élővilága és élettájai. Az áramló vízi rendszerek működését leíró főbb elméletek.
3. Egyedi, populációs és közösségi szinten megvalósuló szabályozási folyamatok a vízi rendszerekben.
4. A fizikai, kémiai és geográfiai jellemzők vízi életközösségek életében betöltött szerepének ismertetése.
5. A vízgyűjtő alapú vízgazdálkodás, a szennyvízkezelés megoldásai, az ökológiai vízigény.
6. DNS alapú módszerek a hidrobiológiában, hidrobiológiai vonatkozású információrendszerek és adatbázisok, paleolimnológia.
7. Az EU VKI, a Ramsari Egyezmény és a Natura 2000 főbb ismérvei, szerepük a vízi és a vizes élőhelyek megőrzésében és monitorozásában.
8. Az eutrofizálódás és kapcsolata a tápelemforgalommal.
9. A mikroorganizmusok és szerepük a tápelemek (C, S, N, P) forgalmában.
10. A taxonómia és a szisztematika viszonya. A nevezéktan általános szabályai. A fenetikus és a kladisztikus osztályozás alapelvei.
11. A mikroszkopikus vízi élőlények főbb taxonjai és jellemzésük.
12. A fontosabb hazai hínár- és mocsárinövényfajok és az általuk dominált társulások jellemzése.
13. A vízi gerinctelen állatok főbb taxonjai és jellemzésük.
14. Magyarország halfaunája és főbb taxonjaik jellemzése.
15. Az élőlények felhasználása az ökológiai állapot megítélésében, bioindikáción alapuló minősítés és monitorozás.