

## **Hidrobiológus mesterképzés Záróvizsga témakörök 2019.**

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, szennyvízkezelés megoldásai, az ökológiai vízigény.
6. Az EU VKI, a Ramsari Egyezmény és a Natura 2000 főbb ismérvei, szerepük a vízi és a vizes élőhelyek megőrzésében és monitorozásában.
7. Az eutrofizálódás és kapcsolata a tápelemforgalommal.
8. A taxonómia és a szisztematika viszonya. A nevezéktan általános szabályai. Fenetikus és kladisztikus osztályozás alapelvei.
9. Az algák főbb taxonjai és jellemzésük.
10. A mikroorganizmusok és szerepük a tápelemek (S, N, P) forgalmában.
11. A fontosabb hazai hínár- és mocsárinövény-fajok és az általuk dominált társulások jellemzése.
12. A vízi gerinctelen állatok rendszertana, főbb taxonjai és jellemzésük.
13. Magyarország halfaunája és főbb taxonjaik jellemzése.
14. Az élőlények felhasználása az ökológiai állapot megítélésében, bioindikáción alapuló minősítés és monitorozás.