



Tárgytematika

Félév:	2016/17/1
Tárgynév:	Vízkémia
Tárgykód:	VEMKFTM143V
Felelős szervezet neve:	Limnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKLI
Tárgyfelelős neve:	Hubai Katalin Eszter

Oktatás célja:

A hallgatók ismerjék meg a víz mint az élőlények számára nélkülözhetetlen környezet tulajdonságait, tudják alkalmazni a vizes rendszerek fizikai-kémiai törvényszerűségein alapuló modern számítási módszereket, legyenek tisztában a speciáció ökológiai (biológiai) folyamatokban játszott szabályozó szerepével, a természetes vizek kémiai minősítési szempontjaival.

Tantárgy tartalma:

1. Szervetlen növényi tápanyagok I.: Nitrogénformák meghatározásának módszerei I.: Ammónia-nitrogén meghatározása; Nitrát-nitrogén meghatározása;
2. Szervetlen növényi tápanyagok II.: Nitrogénformák meghatározásának módszerei II.: Nitrit- nitrogén koncentráció meghatározása; Kjeldahl-nitrogén és az összes foszfor meghatározása egy mintából;
3. Szervetlen növényi tápanyagok III.: Foszforformák meghatározásának módszerei: oldott foszfor meghatározása; összes foszfor koncentráció meghatározása
4. A kémiai oxigénigény meghatározásának módszerei: a kémiai oxigénigény meghatározása kálium-permanganáttal (KOIps); a kémiai oxigénigény meghatározása kálium-permanganáttal savas közegben (KOIpl)
5. A kémiai oxigénigény meghatározásának módszerei: a kémiai oxigénigény meghatározása kálium-permanganáttal lúgos közegben (KOIk); a kémiai oxigénigény meghatározása kálium-dikromáttal 13
6. Kloridion meghatározásának módszerei
7. Szulfátion meghatározásának módszerei
8. p- és m lúgosság meghatározása
9. Tannin koncentrációjának meghatározása vízmintából
10. Zh
11. Laboratóriumi mérések I.
12. Laboratóriumi mérések II.
13. Laboratóriumi mérések III.
14. Laboratóriumi mérések IV.

1. Inorganic plant nutrients: Nitrogen form I. Methods for determination of ammonia- nitrogen determination; Determination of nitrate- nitrogen;
2. Inorganic plant nutrients: Nitrogen Form II nitrite- nitrogen concentration; Kjeldahl nitrogen and total phosphorus
3. Inorganic plant nutrients III.: Determination of dissolved phosphorus; Determination of total phosphorus



Tárgytematika

Félév:	2016/17/1
Tárgynév:	Vízkémia
Tárgykód:	VEMKFTM143V
Felelős szervezet neve:	Limnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKLI
Tárgyfelelős neve:	Hubai Katalin Eszter

Tantárgy tartalma:

concentration

4. Methods for the determination of chemical oxygen demand I.
5. Methods for the determination of the chemical oxygen demand II.
6. Methods for the determination of chloride
7. Methods for the determination of sulphates
8. Determination of p and m alkalinity
9. Determination of tannin concentration in water samples
- 10 Exame
11. Laboratory practice I.
12. Laboratory practice II.
13. Laboratory practice III.
14. Laboratory practice IV.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az órákon kötelező a részvétel.

A munka és az ellenőrzés folyamatos (házi feladatok megoldása), igazolt hiányzás esetén a pótlás és javítás lehetséges.

Pótlási lehetőség: igazolt hiányzás esetén kétszer.

Vizsgára bocsátás feltétele: az összes feladatmegoldás bemutatása.

Kötelező és ajánlott irodalom: