



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Élővizek terhelhetősége
<b>Tárgykód:</b>	NKMKLIT211T
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Nagykanizsa képzési hely
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKNK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Padisák Judit

---

### Oktatás célja:

A hallgatók megismertetése az élővizek anyag- és energia forgalmával, az abban résztvevő biotikus elemekkel és szerepükkel az anyag- és energiaáramlásban. A környezettudatosság kifejlesztése ill. Elmélyítése

### Tantárgy tartalma:

1. A hazai felszíni vizek típusai, természetes, mesterséges és módosított víztestek.
2. A folyóvizek anyagforgalmi jellemzői, oxigénviszonyok, a folyók öntisztulása
3. A P és a N forrásai és nyelői, szerepük vízi ökoszisztémák anyagforgalmában és állapotuk kialakításában
4. Az élővizek táplálékhálózatai, a Viz Keretirányelv biológiai minőségi elemei (fitoplankton, fitobentosz, makrogerinctelenek, makrofiton, halak).
5. A folyóvizek szakaszainak anyagforgalmi jellemzői, a folyóvízi spirál modell és a folyóvízi kontinuitás elmélet (River Continuum concept)
6. A folyóvizek ökológiai állapotának meghatározására szolgáló biotikus indexek
7. Ökológiai állapot és ökológiai potenciál, referencia állapot, biodiverzitás
8. Környezetkárosítás, a környezetveszélyeztetés megállapításának biotikus elemei

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Írásbeli vizsga, melynek során a hallgatóknak 30, a tárgyhoz tartozó szakkifejezést kell definiálniuk, valamint két kérdést esszé formában kell kidolgozni.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Padisák Judit (2005): Általános limnológia. ELTE Eötvös Kiadó.  
Szilágyi Ferenc, Orbán Vera (2007): Alkalmazott hidrobiológia, Magyar Víziközmű Szövetség