



Tisztelt Kolléga!

A Szent István Egyetem Mezőgazdaság és Környezettudományi Karának Halgazdálkodási Tanszékének kollektívája nevében tisztelettel és szeretettel meghívom az egységünk által szervezett szakmai előadásra:

**Hal genomika a Távol-Keleten:
A hűtlen sárkányhalaktól a tükörpontyok hiányzó pikkelyéig**

Orbán László^{1,2}

- 1) Temasek Life Sciences Laboratory, Singapore
- 2) National University of Singapore

Előadás kivonata:

A halak a gerincesek legnépesebb csoportját alkotják, fajaik száma meghaladja az összes többi gerincesét együttvéve. Fenotípusos és életmódbeli változatosságukat valószínűleg egy (egyres fajok esetében több) genomkettőződésnek köszönhetik, mely a halak őséinek a többi gerinces közös ősetől való elválását követően zajlott le. A halak ivarának meghatározásáról és ivarszerveik differenciálódásának molekuláris szabályozásáról meglehetősen keveset tudunk, a rendelkezésre álló adatok így is változatos képet mutatnak.

Csoportunk tíz éve tanulmányozza haszonhalak szaporodását a genomika és molekuláris genetika eszközeivel. Az itthon is jól ismert halfajok mellett egzotikus fajokon is dolgozunk.

Előadásomban négy érdekes problémát fogok bemutatni:

- 1) Hogyan tehetjük hatékonyabbá a sárkányhal (*Scleropages formosus*) tenyésztését DNS markerek segítségével?
- 2) Hogyan lehet meghatározni a Nílusi tilápia (*Oreochromis niloticus*) ivadékainak az ivarát?
- 3) Milyen problémákat kell leküzdeni a protandriás Ázsiai tengeri sügér (*Lates calcarifer*) tenyésztési programjában?
- 4) Milyen genetikai faktorok szabályozzák a pontyfélék (*Cyprinidae*) ivarának és pikkelyezettségének kialakulását?

A rendezvény időpontja: 2008. május 23. péntek, 13.00-15.00 (1 óra előadás és 1 óra vita-kérdések)

A rendezvény helyszíne: SzIE, MKK Kari Tanács terem (Főépület, 2. emelet)

Megjelenésére számítva, tisztelettel és üdvözlettel,

Dr. Urbányi Béla sk.
Tanszékvezető
egyetemi docens