



**SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM**  
**TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR**

# **ENERGIA SZABADEGYETEM**

## **A BIOHIDROGÉN ÉS BIOGÁZ BIOTECHNOLÓGIÁJA**

Az általános bevezetőben arra a kérdésre keressük a választ, hogy egyáltalán miért van szükség ezekre a biológiai eredetű energiahordozókra. A biológiai hidrogéntermelési stratégiákat példákon keresztül mutatjuk be, az algák és fotoszintetizáló baktériumok sajátosságainak figyelembevételével működő rendszereket lehet megismerni. Saját, több évtizedes kutatási eredményeink néhány lényeges elemét is bemutatjuk. Foglalkozunk a sötét fermentáció segítségével megvalósítható biohidrogén előállításával is. A biogáz termelés biotechnológiai alapjainak bemutatása után a különböző alapanyagokból megvalósítható technológiák sajátosságait vizsgáljuk meg. Itt is tárgyaljuk a saját kutatási eredményeinket röviden. Végül néhány gondolatot szeretnék megosztani a hallgatósággal arról, hogy világban elterjedt biogáz technológia hazai fejlődésének milyen gátjai vannak.

Előadó:

**PROF. DR. KOVÁCS KORNÉL**  
tanszékvezető egyetemi tanár  
(SZTE Biotechnológiai Tanszék)

**Időpont: 2011. november 18. (péntek), 14.30 – 16.00**

**Helyszín: Kiss Árpád tanterem, SZTE Béke épület  
(Rerrich Béla tér)**