

Szabadi Kata (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

A községi közigazgatás a dualizmus első évtizedében

Előadásom fő gondolata a községek közigazgatási változásainak megismerése, a községi közigazgatás sajátosságának feltárása a dualizmus korában. Előadásom célja a kiegyezést követő közigazgatási reform következményeinek bemutatása, hogy miként alakította át a neoabszolutizmus után visszaállított rendi közigazgatási szervezetet.

Ennek a témának a feldolgozása során válaszokat kaphatunk arra, hogy a szolgabírák, főszolgabírák milyen típusú igazgatási tevékenységet végeztek a járási tisztviselők között, valamint milyen kapcsolat állt fenn a községek és a járási tisztviselők között. Emellett szintén kulcskérdésként jelenik meg a községek önkormányzata feletti felügyelet intenzitása.

Szabó Tibor (BME, SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

Policiklusos aromás szénhidrogén lebontó baktériumok izolálása

Napjainkban a folyamatos ipari fejlődés következtében nagy mennyiségben használunk kőolajat, illetve származékait, melyek nagy környezeti kockázattal járhatnak. Ilyen kőolajszármazékok közé tartoznak többek között a policiklikus aromás szénhidrogének. Ezek talajba, illetve talajvízbe kerülve képesek elszennyezni az adott területet, amely ezáltal alkalmatlanná válhat a használatra. A szénhidrogénnel szennyezett területek kármentesítése biológiai módszerekkel környezetkímélőbb megoldást jelenthet a legtöbb fizikai és kémiai eljárással szemben.

A bioaugmentáció egy olyan bioremediációs eljárás, amely során a szennyezett területre specifikusan az adott szennyezés bontására alkalmas mikroorganizmust juttatnak ki. Célul tűztük ki olyan PAH bontásra alkalmas baktérium izolálását, ami igazoltan képes az antracén vagy fenantrén bontására, a továbbiakban pedig felhasználható oltóanyagként. A PAH-okra jellemző, hogy a talaj szemcséihez tapadva találhatóak meg a szennyezett közegben, így a PAH bontó mikroorganizmus izolálása célszerűbb talajmintából.

A kutatómunka során négy szénhidrogénnel szennyezett területről származó mintából kísérletünk meg PAH bontó baktériumot izolálni, amely során az igazoltan szennyezést bontó baktériumokat molekuláris biológiai módszerekkel határoztuk meg.