



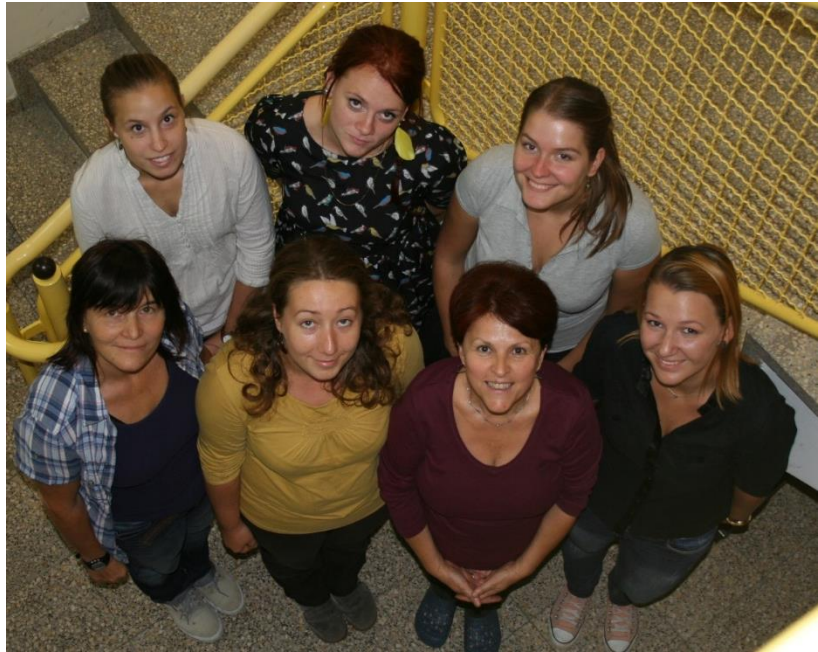
A NAIK-MBK DIAGNOSZTIKAI CSOPORTJA (GÖDÖLLŐ) ÁLLÁST AJÁNL biológiai szakirányú végzettséggel rendelkező, vagy azt most megszerző fiataloknak

Téma címe Gyümölcsfajok vírusdiagnosztikája kisrNS-ek újgenerációs szekvenálásával, a vírusmentesítési folyamat diagnosztikai nyomon követése

Téma rövid bemutatása A fásszárú növényeket igen sok különböző kórokozó betegítheti meg, melyek közül a vírus és fitoplazma fertőzésekkel szemben nem áll rendelkezésünkre hagyományos növényvédelmi eszköz. A védekezés ez esetben a vektorok elleni növényvédelemre, és, ami még fontosabb a kórokozómentes szaporítóanyag használatára korlátozódik. A vírusmentes szaporítóanyag használatának kulcsa pedig az érzékeny diagnosztikai módszerekben rejlik. Csoportunk a metagenomika egy speciális ágát a kisRNS-ek újgenerációs szekvenálását alkalmazza vírusdiagnosztikai felmérésre. E módszer használatával képet kaphatunk a Magyarországon termesztett gyümölcsfajok és fajták vírusfertőzöttségéről, meghatározhatjuk, hogy melyek a hazánkban előforduló és problémát okozó vírusok. A Csonthéjasok európai sárgulása fitoplazma betegség szinte valamennyi csonthéjas fajon megfigyelhető. Felméréseink során így nemcsak a csonthéjas ültetvények vírus, hanem ezzel párhuzamosan fitoplazma fertőzöttségét is meghatározzuk, megállapítjuk a hazánkban előforduló tüneteket okozó és esetleg avirulens törzseket és kimutatásukra terepen is alkalmazható RNS kimutatáson alapuló tesztet fejlesztünk.

Jelentkezők kiválasztásánál figyelembe vett szempontok

Bármilyen szakirányú végzettség: biológus, biomérnök, agrár, vagy kertészmérnök. Mivel a szakirodalom angol nyelvű – annak olvasásához megfelelő angol nyelvtudás alapkövetelmény. Molekuláris biológiai és bioinformatikai gyakorlat előnyt jelenthet, de sokkal fontosabb a valódi érdeklődés a kutatás tárgya iránt. Amennyiben ez megvan, nincs olyan készség, ami ne lenne fejleszthető.



Fiatalkutató feladata A fiatal kutató e kutatásaink során a következő feladatokat végzi majd: mintagyűjtés; RNS, DNS tisztítást; a kórokozó kimutatása PCR reakciókkal, hibridizálással; minta előkészítés az újgenerációs szekvenálásokhoz; a kapott szekvenciák bioinformatikai elemzése; a kapott eredmények visszaigazolása molekuláris módszerekkel; terepen is alkalmazható „field-test” kidolgozása vírus és fitoplazma kórokozó kimutatására; a kórokozó mentesítési folyamat monitorozása molekuláris biológiai módszerekkel.

Az állásról érdeklődni, illetve a jelentkezést megelőzően tájékozódni Várallyay Éva csoportvezetőnél lehet: varallya@abc.hu email címen. Az állásra hivatalosan jelentkezni csak a <http://fiatalkutato.naik.hu> weboldalon keresztül van lehetőség, további részletek szintén ott <http://fiatalkutato.naik.hu/felhivasunk.html>.