



## Ösztöndíj felhívás

**A Debreceni Egyetem, a Nyíregyházi Egyetem és az Eszterházy Károly Egyetem közösen nyert el Európai Uniós forrásból támogatást „Komplex vidékgazdasági és fenntarthatósági fejlesztések kutatása, szolgáltatási hálózatának kidolgozása a Kárpát-medencében” címmel tematikus kutatási hálózati együttműködések megvalósítására. A projekt azonosító száma: EFOP-3.6.2-16-2017-00001**

A projekt a meghirdetett hét kiemelt tudományterület közül az élelmiszer- és agrártudományok területén valósul meg. A projekt átfogó célja a hazai kutatók nemzetközi kutatásokhoz való kapcsolódásának elősegítése a multifunkcionális mezőgazdasági fejlesztések kérdéseinek vizsgálatán keresztül. A konzorcium a projekt futamideje alatt a Kárpát-medencére vonatkozóan komplex vidékgazdasági és fenntarthatósági fejlesztések kutatását, szolgáltatási hálózatának kidolgozását tervezi megvalósítani tematikus kutatási együttműködések által. Mindezt annak érdekében, hogy a következő időszakban hazai és nemzetközi szinten mérve is hatékony és fenntartható kutatás-fejlesztési és innovációs tevékenység valósuljon meg az érintett régióban az agrártudományok területén, elsődlegesen a multifunkcionális mezőgazdasági fejlesztések kérdéseinek vizsgálatán keresztül.

Az EU multifunkcionális agrármodelljének célja, hogy egy gazdaságilag hatékony, ugyanakkor környezeti szempontból fenntartható mezőgazdaságot alakítson ki, amely funkciói révén képes hozzájárulni a vidéki térségek (mint a Kárpát-medence) integrált fejlődéséhez. A multifunkcionális gazdaság előnyben részesíti a már rendelkezésre álló erőforrások hasznosítását (mint például saját megtakarítások felhasználása hitelek helyett, vagy a gazdaságban termelt anyagok hasznosítása a vásárolt termékekkel szemben). A multifunkcionális agrárgazdaság a vidék hármaskörét – vagyis a gazdasági (termelési) funkciót, az ökológiai funkciót, valamint a társadalmi (közösségi) és kulturális funkciót – komplexitásában tekinti. Az európai mezőgazdaság jövője – lévén, hogy ma már multifunkcionális mezőgazdaságról beszélünk – szorosan kapcsolódik a természeti és táji erőforrások fenntartható hasznosításához, a környezetvédelemhez, valamint a versenyképes és fenntartható gazdálkodáshoz. A téma jelentőségét felértékeli a multifunkcionális mezőgazdaság fogalmának, azaz a mezőgazdaság többfunkciós szemléletének a széleskörű terjedése.

**A projekt keretében lehetőség nyílik a multifunkcionális mezőgazdasághoz kapcsolódó alap kutatások megvalósítására, a hazai kutatói kapacitások hálózatba történő összekapcsolására a multifunkcionális mezőgazdaság területén, fiatal kutatók kutatási feladatokba való bevonására, a kutatási eredmények széleskörű nemzetközi megismertetésére, a hazai multifunkcionális mezőgazdasági kutatások terén nemzetközi kutatási hálózatokhoz való csatlakozásra valamint a hálózatosodás révén részvétel nemzetközi kutatási programokban való részvételre.**

A projekthez kapcsolódóan lehetőség nyílik a Debreceni Egyetem hallgatói, fiatal kutatói számára ösztöndíj programokra való jelentkezésre.

SZÉCHENYI  
2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



## Az ösztöndíj programok az alábbi kutatási területeken kerülnek meghirdetésre:

**1. A diverzifikált vidékgazdaság lokális erőforrásai és lehetősége** A kutatási területen belül több területre (fenntarthatóság, rövid ellátási lánc (REL)) – fókuszálva végzünk kutatásokat a projekt keretében A kutatási területen belül az alábbi altémákra lehet jelentkezni:

- A multifunkcionális mezőgazdaság potenciálja a vidékfejlesztésben a hátrányos helyzetű területeken (vezető kutató: Prof. Dr. Pető Károly)
- A fenntartható élelmiszer- és energiaellátás potenciális lehetőségei és gazdasági értékelése (vezető kutató: Prof. Dr. Bai Attila)
- A rövid ellátási láncok lakossági és termelői megítélésének vizsgálata (vezető kutató: Prof. Dr. Szakály Zoltán)
- Agrár-élelmiszer rövid ellátási láncok üzleti kapcsolatainak vizsgálata (vezető kutató: Dr. Felföldi János)

## **2. Növénybiológiai kutatások**

A projekt keretében az alábbi kutatásokat végezzük, illetve az alábbi területekhez kapcsolódóan várjuk az ösztöndíjra jelentkezőket:

Abiotikus stressztényezőkre adott válaszadó képesség vizsgálata nagy gazdasági értékkel rendelkező mezőgazdasági növényfajok esetében. Az abiotikus stressz faktorok közül elsősorban a szelén mikroelemre helyezük a hangsúlyt, aminek jelenléte/hozzáférhetősége koncentrációtól függően előnyös lehet a növénytermesztésben. A kísérletes munkák során átfogó értékeléseket tervezünk, mely felölel növénymorfológiai, biokémiai, analitikai és növényélettani vizsgálatokat. Emiatt olyan jelentkezőt várunk, akinek rálátása/tapasztalata van ezeken a területeken.

## **3. Fenntarthatóság vizsgálata a funkcionális agrárökoszisztémában (belvízgazdálkodás, termálvízgazdálkodás)**

A projekt keretében az alábbi kutatásokat végezzük, illetve az alábbi területekhez kapcsolódóan várjuk az ösztöndíjra jelentkezőket:

- Sentinel 2 multispektrális űrfelvételek belvízgazdálkodási és precíziós mezőgazdasági célú feldolgozása (vezető kutató: Prof. Dr. Tamás János)
- Termálvízgazdálkodás környezeti hatásainak valamint a vízgazdálkodásban betöltött szerepének vizsgálata a Tisza-vízgyűjtőjének egy kiválasztott területén (vezető kutató: Prof. Dr. Tamás János)



#### 4. Hőstressz negatív hatását kivédő takarmányozással kapcsolatos kutatások

- sertéssel beállított állattenyésztési kísérletekben molekuláris biológiai és élettani vizsgálatok
- hőstressz negatív hatását kivédő takarmányozással kapcsolatos sertéskísérletek

A projekt keretében az alábbi kutatásokat végezzük, illetve az alábbi területekhez kapcsolódóan várjuk az ösztöndíjra jelentkezőket:

- sertéssel végzett állatkísérletben való közreműködés a tervezéstől a megvalósításig
- génkifejeződés vizsgálata különböző takarmánykiegészítővel etetett, eltérő környezeti hőmérsékleti körülmények között tartott sertésekben
- gazdasági állatfajjal végzett kutatás során keletkező biometriai adatok kezelése, rendszerezése, értékelése
- tápanyag-emészthetőségi és takarmányozási vizsgálatok kivitelezése sertéseken
- vérbiokémiai vizsgálatok optimalizálása és kísérleti minták levizsgálása sertés vérszérumból

#### 5. Innováció a juhtenyésztésben

A projekt keretében az alábbi kutatásokat végezzük, illetve az alábbi területekhez kapcsolódóan várjuk az ösztöndíjra jelentkezőket:

- Szaporodásbiológia: Embriótranszfer (MOET) programban való részvétel. A juh IVF számára spermaminták elemzése.
- Festés eredményeinek elemzése, élő és elhalt ondósejtek vizsgálata, akroszóma vizsgálat. CASA program validálása juhondóra.
- Parazitológia: Hat megyében, megyénként 3-3 juhtartó telepen mintavétel teleplátogatások és minták laboratóriumi feldolgozás

#### A jelentkezés feltételei:

##### A diverzifikált vidékgazdaság lokális erőforrásai és lehetősége:

- A DE GTK alap- vagy mesterképzéseiben részt vevő egyetemi hallgatók,
- A DE GTK doktori képzésében részt vevő PhD hallgatók (doktoranduszok),
- A DE GTK-hoz kötődő doktorjelöltek és a DE GTK-val munkaviszonyban álló fiatal kutatóknak minősülő posztdoktorok
- Az adott altémához kapcsolódó főtárgyak sikeres teljesítése
- Az utolsó lezárt félév vonatkozásában a hallgató tanulmányi átlaga legalább 4,00;
- Előnyt jelent angol vagy német nyelvből legalább középfokú nyelvvizsga megléte;
- Előnyt jelent OTDK-konferencián, DETEP tehetségpályázó programban való részvétel



## Növénybiológiai kutatások:

- Biológus vagy biotechnológus (legalább) MSc. végzettség, előny a Mezőgazdasági szakirány
- Rendelkezik szakmai tapasztalattal különböző szintű növénybiológiai munkák terén, beleértve növénymorfológiai, biokémiai, analitikai és növényélettani vizsgálatokat
- Előnyt jelent proteomikai vizsgálatokban való jártasság
- Rendelkezik legalább egy középfokú komplex angol nyelvvizsgálattal;
- Rendelkezik tapasztalattal angol nyelvű közlemények olvasásában, kutatáshoz kapcsolódó releváns szakirodalmi adatok feldolgozásában
- Jártasság a kísérletek során kapott eredmények prezentálásában tudományos közlemény és konferencia poszter/előadás formájában

## Fenntarthatóság vizsgálata a funkcionális agrárökoszisztémában

### Belvízgazdálkodás:

- az alábbi kurzusok sikeres teljesítése: vízgazdálkodás, geoinformatika
- az utolsó lezárt félév vonatkozásában a hallgató tanulmányi átlaga legalább 3,00;
- rendelkezik ArcGIS felhasználói ismeretekkel haladó szinten;
- rendelkezik TerrSet felhasználói ismeretekkel haladó szinten;
- Microsoft Word, Excel, Power Point felhasználói szintű ismerete;
- rendelkezik angol nyelvből legalább középfokú nyelvvizsgálattal;
- - sikeres pályázat esetén vállalja, hogy a választott témájában- az alprojektvezető irányításával- részt vesz a pályázathoz kapcsolódó kutatómunka ellátásában,
- - továbbá vállalja a kutatási anyag konferencián való bemutatását.

### Termálvízgazdálkodás:

- az alábbi kurzusok sikeres teljesítése: vízgazdálkodás, geoinformatika
- az utolsó lezárt félév vonatkozásában a hallgató tanulmányi átlaga legalább 3,00;
- rendelkezik ArcGIS felhasználói ismeretekkel haladó szinten;
- rendelkezik TerrSet felhasználói ismeretekkel haladó szinten;
- Microsoft Word, Excel, Power Point felhasználói szintű ismerete;
- rendelkezik angol nyelvből legalább középfokú nyelvvizsgálattal;
- sikeres pályázat esetén vállalja, hogy a választott témájában- az alprojektvezető irányításával- részt vesz a pályázathoz kapcsolódó kutatómunka ellátásában,
- továbbá vállalja a kutatási anyag konferencián való bemutatását



## Hőstressz negatív hatását kivédő takarmányozással kapcsolatos kutatások

Sertéssel beállított állattenyésztési kísérletekben molekuláris biológiai és élettani vizsgálatok:

- előnyt jelent a PhD hallgatói státusz,
- középfokú angol nyelvtudás,
- molekuláris biológiai/élettani laboratóriumi jártasság

Hőstressz negatív hatását kivédő takarmányozással kapcsolatos sertéskísérletek:

- nappali, graduális képzésben való részvétel,
- állattenyésztési orientáltságú tanulmányok folytatása vagy
- állattenyésztési diszciplínák hallgatás

## Innováció a juhtenyésztésben

- az alábbi kurzusok sikeres teljesítése: állatélettan, részletes állattenyésztés
- az utolsó lezárt félév vonatkozásában a hallgató tanulmányi átlaga legalább 3,00;
- Microsoft Word, Excel, Power Point felhasználói szintű ismerete;
- rendelkezik angol nyelvből legalább középfokú nyelvtudással;
- sikeres pályázat esetén vállalja, hogy a választott témájában- az alprojektvezető irányításával- részt vesz a pályázathoz kapcsolódó kutatómunka ellátásában,

A kutatási témák iránt érdeklődő egyetemi hallgatók, fiatal kutatók a kutatási témavezetőknél, alprojekt vezetőknél jelentkezhetnek a mellékelt jelentkezési lap benyújtásával az alábbi elérhetőségeken.

### **Az alprojekt vezetők elérhetőségei:**

#### **A diverzifikált vidékgazdaság lokális erőforrásai és lehetősége**

Alprojekt vezető: Dr. Horváth Péter

Elérhetősége: Gazdaságtudományi Kar, Vidékfejlesztés, Regionális Gazdaságtan és Turizmusmenedzsment Intézet, Vidékfejlesztési és Regionális Gazdaságtani nem önálló Tanszék

Debrecen, Böszörményi u. 138. GTK Mag-Ház , 2. emelet, 218/A

Tel: +36 52 508 444 / 88572

#### **Növénybiológiai kutatások**

Alprojekt vezető: Prof. Dr. Fári Miklós

Elérhetősége: Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Növénytudományi Intézet, Alkalmazott Növénybiológiai nem önálló Tanszék

Debrecen, Böszörményi u. 138. „B” Főépület Tanulmányi épület, földszint, 3.

Tel: +36 52 413 385





## **Fenntarthatóság vizsgálata a funkcionális agrárökoszisztémában**

Alprojekt vezető: Prof. Dr. Tamás János

Elérhetősége: Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet

Debrecen, Böszörményi u. 138. „N” épület MÉK, Víz- és Környezetgazdálkodási épület, földszint, 1.

Tel: +36 52 512 900 / 88456

## **Hőstressz negatív hatását kivédő takarmányozással kapcsolatos kutatások**

Alprojekt vezető: Prof. Dr. Babinszky László

Elérhetősége: Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Állattudományi, Biotechnológiai és Természetvédelmi Intézet, Takarmányozás-életteni nem önálló Tanszék

Debrecen, Böszörményi u. 138. „A” Főépület Tanulmányi épület, 1. emelet, 139.

Tel: +36 52 508 444 / 88542

## **Innováció a juhtenyésztésben**

Alprojekt vezető: Dr. Monori István

Elérhetősége: Agrár Kutatóintézetek és Tangazdaság, Debreceni Tangazdaság és Tájkutató Intézet (DTTI), Kismacsi Állattenyésztési Kísérleti Telep

4002 Debrecen, Kismacs telep

Tel: +36 52 508 444

**Az ösztöndíjakra való jelentkezésre 2017.06.22-től a projekt futamideje alatt folyamatosan van lehetőség. A jelentkezési lapokat személyesen, vagy postai úton a fentebb megadott alprojekt vezetők elérhetőségén lehet leadni.**

Debrecen, 2017.06.20

Prof. Dr. Jávor András  
szakmai vezető

