

ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM
ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA
F21

Kérem a Doktori Iskola Tanácsát az alábbi téma befogadására és meghirdetésére

Kérjük **értelemszerűen** **FELÜLÍRNI, KIEGÉSZÍTENI** vagy **MEGVÁLASZOLNI**
a táblázat sorait

Beküldendő: **csak elektronikusan 2024 február 15-ig**

FELÜLÍRNI	Név: Dr. Péli Evelin Ramóna	Állatorvostudományi Egyetem Növénytani tanszék
	egyetemi docens	e-mail: Peli.Evelin.Ramona@univet.hu
	Hosszú idejű növényi kiszáradástűrő képesség vizsgálata trópusi kiszáradástűrő edényes növényekben	Long term desiccation tolerance in tropical desiccation tolerant plants
	A téma rövid összefoglalása: A kiszáradástűrés jelensége számos poikilohidrikus csoportra kiterjed, köztük algákra, cianobaktériumokra, gombákra, zuzmókra és mohákra, dormancia alatti magokra és spórákra valamint hajtásos növényekre. Ezzel ellentétben a magasabb rendű növények többsége nem képes túlélni a kiszáradást. Azonban, a vízellátottság hiányának károsító hatásaival való megbirkózás képessége számos adaptációs mechanizmus összetett együttműködését kívánja. Azonos kiszáradástűrő stratégiai csoportba tartozó edényes növényfajok is mutatnak eltérő válaszreakciókat, mely adaptációs képességük mértékét tükrözi. A kutatás főbb kérdései: a hosszútávú (20 év) kiszáradt állapotban lévő kiszáradás tűrő növények regenerációs képességének feltárása, a fotoszintetikus és katabolikus aktivitás háttérmechanizmusainak időbeli dinamikája, az újraéledés lehetősége és a regeneráció mértékének tanulmányozása. Vizsgálatok olyan anyagok és szisztémák kutatására is irányulnak, amelyek a kiszáradás során és a kiszáradt állapotú növényekben részt vesznek a membránintegritás és a makromolekulák szerkezetének fenntartásában, valamint az oxidatív stressz elleni védelemben.	Angolul: The phenomenon of desiccation tolerance involves numerous poikilohydric groups such as algae, lichens, mosses, cyanobacteria, fungi, seeds and spores under dormancy and vascular plants. In contrast to this, most of the higher plants are not able to survive desiccation. However, the capability to cope with the harmful effect of the lack of water supply requires the complex integration of many adaptation mechanisms. Vascular plant species belonging to the same desiccation-tolerance strategy group produce different reactions, which reflect the degree of their adaptation ability. The main questions of the proposed project are: reveal of the regeneration ability of desiccation tolerant plant species following to be in long-term (20 years) desiccation state, of the background mechanisms of temporal dynamics referring to photosynthetic and catabolic activities, of the revival ability and investigate the regeneration degree. Investigations will seek identify substances and systems are important in mechanisms take part in maintenance the integrity of membranes and macromolecule structures during desiccation and prevent the oxidative damage during rehydration.

Készítette:	DI titkárság	F21-DI-TÉMABE	Érvényes: 2022-től
Jóváhagyta:	Dr. Bartha Tibor iskolavezető	Verzió 3	1. oldal, összesen: 2

ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM
 ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA
 F21

KIEGÉ- SZÍTENI	Elvárások: Állatorvos vagy biológus végzettség, angol nyelvtudás, biostatistikai ismeretek, kreatív gondolkodás, Terepökölógiai és növényökölógiai ismeretek és jártasság előnyt jelent.	Requirements: DVM or Biology degree, good command of English, basic biostatistics, creative thinking Experience and knowledge in field ecology and plant ecology is an advantage.
MEGVÁLASZOLNI	A meghirdetett téma finanszírozására rendelkezésre álló, már elnyert forrás:	
	A téma meghirdetőjének az elmúlt 5 évben megjelent, a meghirdetni kívánt témával összefüggő 3 publikációja; MTMT azonosítója:	1.) Fóti Sz; Bartha S; Balogh J; Pintér K; Koncz P; Biró M; Süle G; Petrás D; G. de Luca; Mészáros A; Zimmermann Z; Szabó G; Csathó A.I; Ladányi M; Péli E.R ; Nagy Z. (2023) Fluctuations and trends in spatio-temporal patterns of plant species and diversity in a sandy pasture. Journal of Vegetation Science, 34, e13190. - Q1
	Egyéb közölnivaló:	2.) Ruchika; Csintalan, Z; Péli, E. (2020) Seasonality and Small Spatial-Scale Variation of Chlorophyll a Fluorescence in Bryophyte <i>Syntrichia ruralis</i> [Hedw.] in Semi-Arid Sandy Grassland, Hungary. PLANTS-BASEL 9:1 Paper: 92. - Q1 3.) Ruchika; Csintalan, Z; Veres, K; Péli, E.R (2021): Seasonal variation of antioxidant enzymatic responses in the desiccation-tolerant bryophyte <i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) Web.& Mohr. COLUMELLA: JOURNAL OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES 8:1 pp. 37-50.

<i>Készítette:</i>	<i>DI titkárság</i>	<i>F21-DI-TÉMABE</i>	<i>Érvényes: 2022-től</i>
<i>Jóváhagyta:</i>	<i>Dr. Bartha Tibor iskolavezető</i>	<i>Verzió 3</i>	<i>2. oldal, összesen: 2</i>