

## LLU zinātnieki piedalās Āfrikas studentu izglītošanā par klimata pārmaiņām

Jau otro gadu LLU zinātnieki no Lauksaimniecības fakultātes (Elita Aplociņa, Dzidra Kreišmane un Lāsma Cielava) un Ekonomikas un Sabiedrības attīstības fakultātes (Dina Popluga) piedalās Erasmus+ programmas projektā “Klimata pārmaiņas lauksaimniecībā (CLICHA)”, lai kopā ar kolēģiem no Turīnas Universitātes (Itālija) un Atēnu Lauksaimniecības universitātes (Grieķija) papildinātu savas zināšanas par klimata pārmaiņām un to ietekmi uz lauksaimniecību, un izmantotu šīs zināšanas studiju programmu pilnveidošanai un uzlabošanai trīs Tunisijas universitātēs, jo šī valsts atrodas Āfrikā, kur klimata pārmaiņas ir īpaši izteikti jūtamas un studentu izglītošanai par šiem jautājumiem ir kritiski svarīga nozīme nākotnē.

Pēdējās desmitgadēs klimata pārmaiņas ir ietekmējušas dabas un cilvēka radītās sistēmas visos kontinentos. Pārmaiņas, kas izpaužas caur dažādiem ekstrēmiem laikapstākļu un klimata notikumiem, ir novērojamas kopš 1950. gadiem (IPCC, 2014<sup>1</sup>). Dažas no klimata pārmaiņām, tajā skaitā aukstas gaisa temperatūras ekstrēma samazināšanās, karstas gaisa temperatūras ekstrēma palielināšanās, jūras ūdens līmeņa paaugstināšanās, spēcīgu lietavu gadījumu skaita palielināšanās daudzos pasaules reģionos, ir tieši saistītas ar cilvēka radīto ietekmi, kas galvenokārt izpaužas caur siltumnīcas efektu izraisošo gāzu (SEG) emisiju koncentrācijas palielināšanos atmosfērā. Ja SEG emisiju koncentrācija atmosfērā turpinās palielināties, tas izraisīs tālāku klimata sasilšanu. Šajā kontekstā, jāatzīmē, ka lauksaimniecība ir ārkārtīgi neaizsargāta pret klimata pārmaiņām. Augstāka gaisa temperatūra samazina pārtikas nodrošinājumam nozīmīgo kultūraugu ražu un vienlaikus veicina nezāļu un kaitēkļu izplatību. Izmaiņas nokrišņu daudzumā samazina kultūraugu produktivitāti.

LLU zinātnieki ir uzkrājuši zināšanas par dažādiem ekonomiskajiem aspektiem, kas saistās ar klimata pārmaiņu mazināšanu, kā arī ar izaicinājumiem augkopības un lopkopības produkcijas ražošanā. Sadarbojoties ar kolēģiem no Džendobas Universitātes Tunisijā (*University of Jendouba*) ir pilnveidoti studiju kursi “Klimata pārmaiņas un ekonomikas perspektīvas” (*Climate Change & Economic Perspectives*) un “Ilgtspējīga attīstība un klimata izmaiņas” (*Sustainable Development & Climate Change*) 2. kursa maģistra studiju studentiem.

Doktora studiju programmas studentiem no jauna ir izveidots studiju kurss “Klimata izmaiņu ietekme un pielāgošanās” (*Climate Change Impacts & Adaptations*) Kartagas Universitātes Nacionālā agronomijas institūta Tunisijā (*The University of Carthage*) doktorantiem.

Suses Universitātes Agronomijas institūta Tunisijā (*University of Sousse*) bakalaura līmeņa studentiem ir papildināti un uzlaboti esošie studiju kursi “Piena lopkopība un piena kvalitāte” (*Dairy Production & Milk Quality*) un “Lopbarības ražošana” (*Forage Production*)

Plašāk ar projekta aktivitātēm var iepazīties projekta mājaslapā - <http://clicha.eu/>

Informāciju sagatavoja:

Dina Popluga un Dzidra Kreišmane

<sup>1</sup> IPCC (2014). Climate Change 2014. Synthesis Report. Summary for Policymakers. Pieejams: [https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/syr/AR5\\_SYR\\_FINAL\\_SPM.pdf](https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/syr/AR5_SYR_FINAL_SPM.pdf)