

LLU un tās pārraudzībā esošo zinātnisko institūciju pētniecības, attīstības infrastruktūras un institucionālās kapacitātes stiprināšana



APP "Dārzkopības institūts"

Projekta īstenošanas progress 7.pārskata periodā

Projekta darbības Nr.2.2.2. *"Zinātniskās aparatūras, aprīkojuma, instrumentu komplektu, informācijas un komunikāciju tehnoloģijas infrastruktūras un citu materiālo aktīvu iegāde sadarbības partneru pētniecības institūcijām"* ietvaros iegādāta ekstrakcijas sistēma augu izcelsmes materiāla apstrādei (attēlā) un ir veikta tās uzstādīšana. Tuvākajā laikā plānota pirmā apmācība iekārtas testa režīmā.

Ar šādas iekārtas palīdzību būs iespēja veikt paātrinātus šķīdinātāju ekstrakcijas procesus un pēc lietotāja izvēles īstenot dažādus ekstrakcijas režīmus. Elastīga ekstrakcijas metožu izvēle palīdzēs iegūt atsevišķi gaistošus, lipofīlos un hidrofilos ekstraktus. Iekārtas lielais tilpums nodrošinās ekstraktu iegūšanu ne tikai laboratorijas paraugu līmenī, bet arī lielākos daudzumos, tādējādi modelējot maza mēroga ražošanas procesus.



Turpinās pētnieciskais darbs arī saistībā ar projekta darbības Nr. 2.2.2 ietvaros iegādāto **kompleksās hibrīdās masspektrometrijas sistēmu** - tiek veikta metožu izstrāde un validēšana lipofīlo un hidrofilo savienojumu identificēšanai augu izcelsmes izejvielās. Dārzkopības institūta īstenoto projektu ietvaros veiktas analīzes (noteikti tokoferolu homologi dažādās augļu sēklās), un dati publicēti SCI žurnālā (<https://www.hindawi.com/journals/jchem/2019/5307340/>). Ar citiem iegūtajiem datiem šobrīd sagatavošanas procesā ir divas zinātniskas publikācijas par lipofilajiem savienojumiem augu eļļās (t.sk., par krūmcidoniju un citu augļu sēklu eļļu sastāvu).

Informācija sagatavota 08.05.2019.