



**TERVISEDENDUSE
JA REHABILITATSIOONI
KOMPETENTSIKESKUS**



Ravimuda väärindamise võimalused 2022

Ravimudaturbasegu ekstrakti ja furtsellaraaniga geellahendus

Valmistati ravimudaturbasegust ekstrakt. Ekstrakti eraldamiseks kasutati varasemaid teadmisi Haapsalu ravimudast massaažikreemi tootmisel (Pehk, 2015), mida lähtudes algmaterjali erinevusest modifitseeriti.

Algmaterjaliks võeti ravimuda ja balneoloogilise turba segu, kuna varasemad uuringud on näidanud, et selline segu sisaldab rohkem antioksüdatiivseid aineid kui puhas ravimuda (Tuvikene & Kumm, 2019).

Ravimudaturbasegu ekstraheeriti sobivas vahekorras naatriumhüdroksiidi lahusega ning pärast tsentrifuugimist lisati saadud lahusele vesinikkloriidhapet, mille tulemusena saadi happeline geeljas ekstrakt. Saadud ekstrakt sisaldab erinevaid bioaktiivseid aineid. Toodete valmistamiseks tuleb ekstrakt eelnevalt neutraliseerida naatriumhüdroksiidi lahusega.

Viidi läbi laboratoorsed katsetused furtsellaraaniga erinevates kontsentratsioonides, et saada erineva tugevusega geeljaid lahendusi ekstraktiga.

Neutraliseeritud ekstraktile lisati säilimiseks juurde säilitusainet Sharomix 705, mis pärsib hallituseente, bakterite või pärmseente levikut.

Katsetustel lähtuti kindlast neutraalse ekstrakti kontsentratsioonist, kuid ka seda võib vajadusel muuta.

Saadud erineva tugevusega geeljaid lahendusi võib kasutada erinevate toodete valmistamisel – kreemid, plaastrid vms

Saadud geeljad lahendused on pruuni värvusega, millega peab edasisel toote arendusel arvestama

Kasutatud kirjandus

Pehk, I. (2015). Haapsalu ravimuda humiinainete fraktsiooni kasutamine ravimi- ja kosmeetikatööstuses. M. Vinkel (toim), *Tervisedenduse ja Rehabilitatsiooni Kompetentsikeskuse ravimuda valdkonna toimetised* (lk 51–52). Tallinna Ülikooli Haapsalu kolledž.

Tuvikene, R., & Kumm, M. (2019). Eesti ravimuda bioloogiline aktiivsus. M. Vinkel (toim), *Tervisedenduse ja Rehabilitatsiooni Kompetentsikeskuse ravimuda valdkonna toimetised II* (lk 27–31). Tallinna Ülikooli Haapsalu kolledž.

Monika Kumm, PhD

05.01.2023