

Работен пакет 3: Оценка на спектъра и нивата на синтезираните БАВМ от експериментални <i>in vitro</i> системи на <i>Arnica montana</i> и от семенно размножени растения в почва
Начало и край на работния пакет: от Месец 7 до Месец 18 от Месец 25 до Месец 36
Ръководител на работния пакет: проф. д-р Антоанета Трендафилова
Участници в изпълнението на дейностите по работния пакет:
Проф. д-р Антоанета Трендафилова, гл. ас. д-р Виктория Иванова, магистър Борислав Георгиев
Планирани дейности:
Дейност 3.1 Екстракция на растителния материал за фитохимични изследвания.
Очакван резултат Получаване на тотални екстракти и обогатени на целевите компоненти фракции за фитохимични изследвания.
Дейност 3.2 Количествена оценка на сескитерпеновите лактони.
Очакван резултат Сравнителна характеристика на съдържанието на STLs в изследваните проби <i>in vitro</i> морфотипове, отгледани на агарова и течна хранителна, среда след елиситиране с MJA, SA и YE, SiO ₂ NP. Подбор на проби с най-високо съдържание на STLs за анализите в РП5.
Дейност 3.3 Метаболитен профил на <i>in vitro</i> растенията, култивирани на агарова и в течна хранителна среда и на семенно размножени растения в почва
Очакван резултат Сравнителна характеристика на съдържанието на първични и вторични метаболити в <i>in vitro</i> и конвенционално размножени растения.
Дейност 3.4 Подготовка на научен и финансов отчет за извършената работа по работния пакет, Обработка на получените резултати и оформянето им в материали за публикация и участие в научни форуми.
Очакван резултат Представяне на резултатите получени по този работен пакет на научни форуми, и оформянето им в материали за участие в научни форуми и съвместно с резултатите от останалите работни пакети, ще бъдат написани научни статии за международни научни списания, индексирани в Web of Sciences или Scopus.
Резултати, по които се оценява изпълнението на проекта на междинен или краен етап¹
Съвместно с резултатите от останалите Работни пакети - Публикации в международни научни списания индексирани в Web of Sciences или Scopus.

¹ Приета или изпратена за печат научна публикация в списание с импакт фактор или изградена апаратура с уникални характеристики, а за проекти в областта на обществените и хуманитарните науки – публикация в реферирано и индексирано списание, или рецензирана студия, или част от монография.