

Работен пакет 4: Антиоксидантна и ацетилхолинестеразна инхибиторна активност на екстракти от *in vitro* растения *Arnica montana*, както 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: доц. д-р Мария Генева

Участници в изпълнението на дейностите по работния пакет:

доц. д-р Мария Генева, гл. ас. д- Камелия Миладинова-Георгиева, Марияна Сичанова, Борислав Георгиев, Дана Димова, Благовест Меданов

Планирани дейности:

Дейност 4.1

Определяне на ензимния антиоксидантен капацитет в *in vitro* размножените прорастъци, както и в семенно размножени растения в почва.

Очакван резултат

Оценка на ензимната антиоксидантна активност вследствие на действието на елиситорите в екстракти от подбрани морфотипове от РП2 и РП3.

Дейност 4.2

Определяне на неензимния антиоксидантен капацитет в *in vitro* размножените прорастъци в агарова и в течна хранителна среда, както и в семенно размножените растения.

Очакван резултат

Оценка на неензимната антиоксидантна активност в екстракти от подбрани морфотипове от РП2 и РП3.

Дейност 4.3

Определяне на общата антиоксидантна активност (по DPPH и FRAP методите) в *in vitro* размножените прорастъци на агарова и в течна хранителна среда, както и от семенно размножени растения в почва.

Очакван резултат

Оценка на общата антиоксидантна активност в екстракти от подбрани морфотипове от РП2 и РП3.

Дейност 4.4

Изследване на ацетилхолинестаразна инхибиторна активност в *in vitro* размножените прорастъци, както и в семенно размножени растения в почва.

Очакван резултат

Оценка на ацетилхолинестаразна инхибиторна активност на селектирани морфотипове растения от РП2 и РП3.

Дейност 4.5 Подготовка на научен и финансов отчет за извършената работа. Обработка на получените резултати и оформянето им в материали за участие в научни форуми и написването на научна статия за международно научно списание, индексирани в Web of Sciences или Scopus.

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 етап*¹

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.