**Наукова діяльність д.с.-г.н. Патики М.В. за останні 5 років та відповідність критеріям п.38 МОН**

**38.1)**

1. [Kiroiants M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58148665400), [Patyka M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24336395000)The use of methods for identification and studying the functional features of the dominant rhizosphere microorganisms of the barley. Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Biologie. 2023. 30(1). Р.7-15.

2.Smetanska O. Tonkha T. Patyka, Mamdouh D.H.D., Patyka M., Bukin A., Mushtruk M., Slobodyanyuk N., Omelian A. The influence of yeast extract and jasmonic acid on phenolic acids content of in vitro hairy root cultures of orthosiphon aristatus. Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences. 2021. vol. 15. Р. 1-8. <https://doi.org/10.5219/1508>

3. Bohdan M., Huliaieva H., Patyka M., Kalinichenko A., Patyka V., Maksin V. Enhancement of wheat virus-resistance at application of the se nanoparticles citrates and consortium of soil microorganisms. The Journal "Agriculture and Forestry" (Časopis "Poljoprivreda i šumarstvo"). 2021. Volume 67. Issue 1 (31.03.2021) <http://www.agricultforest.ac.me/paper.php?id=3016> 4.Borko Yu.P., Patyka M.V., Boiko M.V., Honchar A.M., Sinchenko V.M.. The features of taxonomic structure formation of soil microbial biome in *Beta vulgaris* rhizosphere. Мікробіологічний журнал. 2022. 84(1): Р.3-16. doi: <https://doi.org/10.15407/microbiolj84.01.003>

5. Кіроянц М.О., Патика М.В., Патика Т.І. Оцінка біологічної ефективності перспективних домінантних штамів бактерій ризосфери ячменю ярого. Наукові доповіді НУБіП України. 2021. No 1 (89). <https://doi.org/10.31548/dopovidi2021.01.001>

6.Патика М.В., Тонха О.Л., Сінченко В.М., Гончар А.М., Т.І. Патика. Особливості формування структурово-функціонального складу мікробіому чорнозему цілинного в степу України. Мікробіологічний журнал. 2019. Т. 81, №4. С. 90-106. DOI: <https://doi.org/10.15407/microbiolj81.04.090>

**38.2)**

Патика М.В., Патика Т.І. Спосіб виділення геномної ДНК грунтових мікроорганізмів. Патент України на винахід №118156, дата публ. 26.11.2018, бюл. №22.

**38.6)**

наукове керівництво - доктор філософії (кандидат наук) та доктор наук:

1. Сметанська І.М. доктор с.-г. наук за спеціальністю 03.00.20 ‒ біотехнологія., 2021 р. 2. Бойко М.В. к.с.-г.н. за спеціальністю 03.00.20 ‒ біотехнологія, 2019 р.

**38.7)**

Голова спеціалізованої вченої ради із захисту дисертацій Д 26.004.02 (спец. 03.00.07 «Мікробіологія», 06.01.11 «Фітопатологія» (біологічні науки), 06.01.11 «Фітопатологія» (сільськогосподарські науки), 16.00.10 «Ентомологія» (сільськогосподарські науки) у період 2019-2021 рр.

**38.8)**

1. Науковий керівник державної бюджетної тематики Міністерства освіти і науки України №110/6-пр-2021 «Структура угруповань мікроорганізмів та спрямованість процесів мінералізації-синтезу органічної речовини в ґрунтах за різних систем удобрення сільськогосподарських культур». 2021-2022 рр.

2. Науковий керівник державної бюджетної тематики Міністерства освіти і науки України № 110/99-Ф: «Оцінка структури та різноманіття мікробного метагеному чорнозему типового та дослідження еколого-біологічних механізмів формування його функціональних особливостей». 2017-2019 рр.

3. Науковий керівник проєкту державного замовлення Міністерства освіти і науки України, Д 3/22-17 «Розроблення біологічного препарату для рослинництва на основі консорціуму ґрунтових мікроорганізмів», 2017-2018 рр.

**38.19)**

Академія Наук Вищої Школи України (АН ВШ України) ‒ академік АН ВШ України, академік-секретар аграрного відділення);

Товариство мікробіологів України імені С. Виноградського ‒ віце президент ТМУ імені С. Виноградського та Голова Київського відділення ТМУ імені С. Виноградського.