

Od edukacji spersonalizowanej do edukacji społecznej, czyli od pasji naukowej do studenckich projektów dotyczących nowotworów złośliwych

Katarzyna Morańska¹, Maria Gwit¹, Agnieszka Knopik-Skrocka²

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu,

¹ *Wydział Biologii, Sekcja Medycyny Regeneracyjnej i Badań nad Nowotworami Koła Naukowego Przyrodników*

² *Wydział Biologii, Zakład Biologii Komórki, Sekcja Medycyny Regeneracyjnej i Badań nad Nowotworami Koła Naukowego Przyrodników*

E-mail: katarzyna.moranska@outlook.com, maria.gwit20@gmail.com, askro@amu.edu.pl

Słowa kluczowe: edukacja spersonalizowana, tutoring, edukacja społeczna, projekt, nowotwory

Od słów do działania

Od kilku lat na Wydziale Biologii UAM w Poznaniu realizowana jest idea tzw. edukacji spersonalizowanej w formie tutoringu. Tutoring stwarza niezwyklej możliwość spotkania w relacji uczeń-nauczyciel (tutee-tutor). Tutor dzieli się swoją wiedzą, doświadczeniem, zadaje pytania, pomaga znaleźć na nie odpowiedź, dąży do rozwoju swojego podopiecznego. Szczególnie ważną cechą tutora jest to, aby chciał słuchać swojego rozmówcy, nie narzucając gotowych rozwiązań, lecz zachęcając studenta do samodzielnych poszukiwań, przemyśleń. Bardzo pomocne w takiej pracy są narzędzia z zakresu twórczego myślenia, jak mapa myśli, czy Scamper, a także przygotowanie przez tutee posteru konferencyjnego. Równie ważna w tutoringu jest dobra atmosfera panująca mię-

dzy tutee i tutorem, wzajemne zaufanie, autentyczność. Dzięki temu wszystkiemu tutoring staje się przestrzenią, w której może rozwinąć się pasja i kreatywność studenta.

Jednym z obszarów tematycznych jakim są poświęcone tutoriale prowadzone przez dr Agnieszkę Knopik-Skrocką, prof. UAM jest biologia nowotworów, ich diagnostyka i terapia. Ważnym efektem spotkań tutee z tutorem są zarówno eseje, artykuły naukowe (Krakowiak, Knopik-Skrocka, 2018); (Modrzyński i in., 2019a), jak i wykłady prowadzone przez tutee podczas Nocy Biologów, Festiwalu Nauki, czy wreszcie udział w konferencji (Modrzyński i in., 2019b). Wiedza oraz doświadczenie zdobyte w tym czasie przyczyniły się do podjęcia przez niektórych z nich decyzji o zostaniu członkiem studenckiej Sekcji Medycyny Regeneracyjnej i Badań nad Nowotworami.

Sekcja kierowana przez Katarzynę Morańską zrzesza studentów będących pasjonatami tematyki związanej z nowotworami. Nowotwory złośliwe zajmują centralną

pozycję, wokół której działa sekcja. Studentów interesują zagadnienia zarówno z zakresu etiologii nowotworów, epidemiologii, genetyki, immunologii oraz odpowiedzi na terapię. Mutacje genetyczne i zmiany epigenetyczne komórek nowotworowych, jak również te zachodzące w obrębie ich mikrośrodowiska, odpowiadają za heterogenność nowotworów (Prasetyanti i Medema, 2017); (Knopik-Skrocka i in., 2017); (Dagogo-Jack i in., 2018). Dzięki nawiązaniu współpracy z firmą biotechnologiczną genXone udało się zorganizować warsztaty (online), podczas których studenci mogli poznać założenia metod stosowanych do wykrywania mutacji w komórkach. Podczas spotkań, członkowie sekcji dzielą się nowościami naukowymi, ale także różnymi pomysłami na wykorzystanie tej wiedzy. Aby takie pomysły zaistniały potrzebna jest, podobnie jak w edukacji spersonalizowanej, przyjazna atmosfera, zaufanie, otwartość i odpowiedzialność. Edukacja nastawiona na takie wartości jest także możliwa w grupie, czego przykładem jest nasza sekcja.

Parafrazując tzw. złoty krąg Simona Sinka, można powiedzieć, iż to dzięki częstemu zadawaniu sobie pytań co?, jak?, dlaczego?, dzięki wspólnej pasji, zaangażowaniu, wzajemnemu inspirowaniu i wreszcie chęci podzielenia się wiedzą z innymi, zrodziły się projekty dotyczące nowotworów złośliwych (Ryc. 1). Przyświecał im nadrzędny cel – zwrócenie uwagi społeczeństwa na znaczenie profilaktyki nowotworów złośliwych oraz wczesnej diagnostyki dla strategii terapeutycznych. W taki oto sposób członkowie sekcji podjęli się ważnego i odpowiedzialnego działania, tj. edukacji społecznej, rozumianej jako praca skierowana na poszerzanie wiedzy, umiejętności z danego obszaru tematycznego. O tym jak powstały i zostały zrealizowane „PIERwSI W DŁOŃ”, oraz „Skarby w dłoń” chcemy podzielić się w dalszej części pracy.

Sympozja „PIERwSI W DŁOŃ” (2019–2020)

Podjęta przez nas inicjatywa „PIERwSI W DŁOŃ” skupiła się, jak sama nazwa wskazuje, wokół raka piersi. Jest to bowiem najczęściej wykrywany nowotwór na świecie (<https://gco.iarc.fr/today/home>). W Polsce, co roku diagnozowanych jest prawie 20 tysięcy nowotworów piersi u kobiet (http://onkologia.org.pl/wp-content/uploads/Nowotwory_2017.pdf). Niepokojący jest także ogólnosiękaty trend, zgodnie z którym coraz więcej jest przypadków raka piersi u młodych kobiet (<40 roku życia) (Anastasiadi i in., 2017). Pomysł na projekt zrodził się z chęci rozpowszechnienia wśród kobiet instruktażu samobadania piersi. Prawidłowo przeprowadzone badanie to niezwykle ważny element profilaktyki. Dzięki niemu możliwe jest wychwycenie zmian i szybka reakcja na nie. We współpracy z Uniwersyteckim Stowarzyszeniem Onkologii Multidyscyplinarnej przy Uniwersytecie Medycznym w Poznaniu, zorganizowane zostało w marcu 2019 roku I Sympozjum, nad którym patronat medialny objęło Stowarzyszenie Boost Biotech Polska. Wśród zaproszonych prelegentów była m.in. dr hab. Hanna Dams-Kozłowska z Pracowni Immunologii Nowotworów z Wielkopolskiego Centrum Onkologii (WCO) z wykładem pt. „Sfery bioinżynierowanego jedwabiu jako nośnik leków w terapii nowotworów”. Wykład pt. „ABC raka piersi – współczesne spojrzenie na diagnostykę i terapię” wygłosiła Monika Pieniawska, studentka Wydziału Biologii UAM i ówczesna Kierownik sekcji. Poza wykładami, przeprowadzono warsztaty, które były kontynuowane w ciągu kolejnych miesięcy podczas festiwalu popularnonaukowych.



Ryc.1. Projekty studenckie Sekcji Medycyny Regeneracyjnej i Badań nad Nowotworami Koła Naukowego Przyrodniców UAM w zakresie profilaktyki nowotworów oraz zwiększenia świadomości o znaczeniu wczesnej diagnostyki dla skutecznego leczenia

Bazując na zdobytych doświadczeniach, w roku 2020 sekcja zorganizowała II Sympozjum, tym razem z szerszą zakrojoną akcją promocyjną (<https://www.youtube.com/watch?v=dtmsACeLWPci>) i patronatem JM Rektora UAM. Część merytoryczna sympozjum obejmowała m. in. wykład chirurga lek. med. Konrada Listwana z Wielkopolskiego Centrum Onkologii pt. „Rak piersi u młodych kobiet spojrzeniem chirurga onkologa”, a także spotkanie z dr n. med. Maciejem Dąbrowskim, przedstawicielem firmy MNM Diagnostics Poznań Sp. z o.o., który opowiedział o profilowaniu całogenomowym w potrójnie ujemnym raku piersi.

Podobnie jak podczas I Sympozjum, zorganizowano warsztaty z samobadania piersi, z wykorzystaniem fantomów zakupionych przy wsparciu Dziekana WB UAM. W warsztatach wzięły udział także przedstawicielki Stowarzyszenia Amazonki im. św. Siostry Faustyny z Obornik oraz studenci Fizjoterapii z Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Dzięki powyższym działaniom uczestnicy sympozjum mogli uzyskać wiele cennych porad i praktycznych wskazań na temat swojego zdrowia i profilaktyki nowotworów.

Bardzo ważnym punktem wydarzenia w naszym odczuciu była dyskusja panelowa z udziałem dr n. med. Dariusza Godlewskiego, Kierownika Ośrodka Profilaktyki i Epidemiologii Nowotworów w Poznaniu (OPEN) oraz kobiet, które zechciały podzielić się historią swojej choroby. Wśród nich była Pani dr hab. Bożena Sikora, Prof. UAM, osoba bardzo zaangażowana w projekty naszej sekcji. Wspomniana dyskusja i udział publiczności udowodniły jak ważna i potrzebna jest przestrzeń do rozmowy. W ten sposób, mówiąc językiem medycznym, zdiagnozowana została potrzeba połączenia głosu pacjentów z głosem specjalistów. Równocześnie zauważono, iż o ile temat raka piersi jest często poruszany w przestrzeni publicznej, to wciąż tematem tabu jest rak jądra, czy prostaty. I tak zrodził się pomysł na „Skarby w dłoń”.

Projekt podcastowy „Skarby w dłoń” (2020–2021)

To projekt, inny niż wcześniejsze, mający formę wywiadów podcastowych, nagranych jako cykl rozmów z zaproszonymi lekarzami, naukowcami, psychologami, a także pacjentami. Od strony merytorycznej został multidyscyplinarnie poszerzony o tematy związane z nowotworami jąder i prostaty. W Polsce, rak jądra zajmuje niechlubne pierwsze miejsce wśród nowotworów mężczyzn w grupie wiekowej 10–44, osiągając ponad tysiąc nowych przypadków w roku 2020 (<https://gco.iarc.fr/today/home>). Z kolei grupa wiekowa mężczyzn 65+ zdominowana jest przez raka prostaty, który stanowi niemal 22% zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w wyżej wymienionej grupie wiekowej. Dodatkowo, w porównaniu z poprzednimi latami (http://onkologia.org.pl/wp-content/uploads/Nowotwory_2017.pdf), coraz więcej odnotowuje się przypadków raka prostaty u młodszych mężczyzn. Bardzo nam zależało także na tym, aby projekt poszerzyć o zagadnienia z obszaru psychoonkologii,

niezwykle ważnej i pomocnej dla pacjenta zarówno w czasie diagnostyki, jak i terapii.

Łącznie w przeciągu kilku miesięcy (wrzesień 2020 – marzec 2021) przeprowadzono 10 wywiadów. Swoistym sukcesem tego projektu jest różnorodność gości, którzy odwiedzili studio nagraniowe, choć było i tak, że studio jechało do specjalistów. Przykładem jest wywiad przeprowadzony w Gdańsku z dr n. med. Danielem Maliszewskim (chirurg piersi) i jego byłą pacjentką, współzałożycielką i prowadzącą Fundację Omea Life - Panią Ewelina Puszkin. Pierwszym wywiadem był jednak wywiad z dr n. med. Dariuszem Godlewskim, kierownikiem OPENu, który jak wspomniano wcześniej, rozpoczął z nami współpracę już przy projekcie „PIERWSI W DŁOŃ”. Podczas wywiadu poruszono sytuację pacjentów onkologicznych w Polsce, możliwości i ograniczenia systemu służby zdrowia. Jest to rozmowa przydatna dla każdego, bez względu na to, w jakim stopniu nowotwory go dotyczą i ile na ich temat wie. To klamra kompozycyjna, od której warto rozpocząć słuchanie „Skarbów w dłoń” i do której warto wracać.

W gronie zaproszonych do wywiadów gości znaleźli się także m.in. dr n. med. radiolog Krzysztof Kozielek, lek. med. urolog Łukasz Wojnar, dr n. med. onkolog Joanna Kufel-Grabowska, psycholog dr Justyna Pach-Kołecka. Rozmowy nakierowano na konkretną wiedzę z zakresu diagnostyki, aktualnego leczenia nowotworów, nowych strategii terapeutycznych, jak również na rolę wsparcia psychologicznego podczas całego procesu leczenia oraz na codzienność życia z rakiem z perspektywy pacjenta.

Wywiady zostały zrealizowane w formule spotkań indywidualnych, z wykorzystaniem profesjonalnego sprzętu do nagrywania. Jego zakup został sfinansowany ze środków konkursu budżetowego Kowadło 2.0, organizowanego przez Parlament Samo-

rzędu Studentów UAM. Wszystkie wywiady są dostępne na stronie <https://anchor.fm/skarbywdlon> oraz na platformach, na których serwis Anchor prowadzi dystrybucję (Spotify, Breaker, Google Podcasts, Overcast, Pocket Casts oraz Radio Public). Członkowie sekcji podczas półrocznej pracy stworzyli holistyczny audioporadnik profilaktyki i diagnostyki, przekazując głosem gości merytoryczną wiedzę oraz ich doświadczenie.

Podsumowanie i perspektywy

Nadrzędnym celem uniwersytetu jest zapoznanie studentów z aktualną wiedzą i praktyką w studiowanej dziedzinie. Założeniem takiego kształcenia jest, aby młodzi ludzie zostali przygotowani w możliwie najlepszy sposób do przyszłej pracy zawodowej i funkcjonowania w społeczeństwie. Czas studiów powinien być czasem kreatywności i zdobywania doświadczeń. Niezwykłym atutem Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu jest udostępnianie studentom przestrzeni do rozwijania pasji w ramach tutoringu oraz realizacji pomysłów jakie rodzą się w grupie studenckiej. W tym ostatnim przypadku bardzo pomocne jest przekazywanie funduszy, udzielanie patronatów, miejsca dla organizowanych inicjatyw. Młodzi ludzie wspierani przez uczelnię, opiekunów naukowych są gotowi wyjść ze swoją wiedzą do społeczeństwa.

Realizacja przedstawionych w pracy projektów dała poczucie sprawczości i wpływu na rzeczywistość. Pasję naukową i młodzieńczy entuzjazm przekuto w pełnowymiarowe wydarzenia. Jednak to przede wszystkim odpowiedzialna współpraca, wzajemny szacunek i wytrwałe dążenie do celu odpowiadają za powodzenie działań. Studenci zdobyli doświadczenie zarówno jako jednostki, jak i grupa. Kształtowali umiejętności miękkie, tak ważne w pracy z drugim

człowiekiem i udowodnili, że warto od siebie wymagać. Z perspektywy nauczyciela akademickiego, tutora, opiekuna sekcji, zespół młodych ludzi zbudował wspaniałą bazę do dalszego rozwoju i podejmowania odważnych działań w przyszłości.

Powstałe projekty to wynik pracy, wsparcia i zaangażowania wielu osób (Tab.1). Opisane inicjatywy stały się „kroplą drążącą skałę”. Najlepszym orężem w walce z nowotworami jest bowiem wiedza, dzięki której zwiększa się świadomość o znaczeniu profilaktyki i wczesnej diagnostyki. Zainteresowanie z jakim spotkały się nasze działania pokazało jak wielka jest potrzeba umiejętnego łączenia nauki z edukacją. Sekcja stara się być w ciągłym kontakcie z osobami zainteresowanymi tematyką, prowadząc kanały na portalach społecznościowych - Instagramie i Facebook. Organizowane są także rozmowy live, podczas których można się bezpośrednio kontaktować z członkami sekcji. Przed wywiadami w ramach „Skarbów w dłoń” dodatkowo przygotowana została ankieta, dzięki której zebrano wiele pytań do gości. Zależało nam na tym, aby podcasty odpowiadały na realne problemy, wątpliwości i aby wniosły konkretną wiedzę w przystępny sposób. Jesteśmy przekonane, że warto to robić i równocześnie mamy nadzieję na kolejne wspólne inicjatywy.

Podziękowania

Autorki pragną podziękować wszystkim, którzy podjęli wyzwanie i pomogli w organizacji oraz realizacji przedsięwzięć. Szczególne podziękowania składamy Pani dr hab. Bożenie Sikorze, Prof. UAM oraz Pani mgr Monice Pieniawskiej za pomoc merytoryczną, marketingową i organizacyjną.

Tutoring Gedanensis

Tab. 1. Lista twórców i gości wydarzeń projektowych (źródło: autorskie)

Imię i nazwisko	Organizacja
Bazowy sztab organizacyjny	
Katarzyna Morańska	KNP, UAM, USOM, WCO
Monika Pieniawska	KNP, UAM, USOM, WCO
prof. UAM dr hab. Bożena Sikora	UAM
prof. UAM dr Agnieszka Knopik-Skrocka	UAM
Krzysztof Żyłka	USOM
Aleksandra Pryczek	USOM
I Sympozjum	
Organizacja	
Katarzyna Morańska	KNP, UAM, USOM, WCO
Monika Pieniawska	KNP, UAM, USOM, WCO
Krzysztof Żyłka	USOM
Aleksandra Pryczek	USOM
Wykłady	
Monika Pieniawska	KNP, UAM, USOM, WCO
prof. UAM dr Agnieszka Knopik-Skrocka	UAM
Maria Gwit	KNP, UAM
Tomasz Modrzyński	UAM
dr hab. n. med. Hanna Dams-Kozłowska	WCO
Warsztaty	
Katarzyna Morańska	KNP, UAM, USOM, WCO
Klara Dubisz	UM
Blanka Borowiec	UAM
Pomoc marketingowo-promocyjna	
Mikołaj Rogula	Boost Biotech Polska
Projekt podcastowy	
Zespół	
Katarzyna Morańska	KNP, UAM, USOM, WCO
Joanna Budzik	KNP, UAM
Oliwia Mazur	KNP, UAM
Rut Bryl	KNP, UAM
Oskar Kołacki	KNP, UAM
Maria Gwit	KNP, UAM
Wsparcie	
prof. UAM dr hab. Bożena Sikora	UAM
prof. UAM dr Agnieszka Knopik-Skrocka	UAM
Krzysztof Żyłka	USOM
Damien White	Medbay
Michał Król	Politechnika Poznańska
Julia Pietruszka	Grafik
mgr Agnieszka Kurek-Hęś	UAM
Daria Kamrowska	UAM
Goście	
dr n. med. Dariusz Godlewski	OPEN
dr n. med. Krzysztof Kozietek	OPEN
dr n. med. Daniel Maliszewski	Praktyka lekarska- chirurg piersi, Gdańsk
Ewelina Puszkina	Fundacja OmeaLife. Rak piersi nie ogranicza
lek. med. Łukasz Wojnar	Praktyka lekarska - urolog, Poznań
dr Justyna Pach-Kołecka	Praktyka - psycholog, psychoterapeuta Poznań
dr Joanna Kufel-Grabowska	WCO
prof. UAM dr Agnieszka Knopik-Skrocka	UAM
prof. UAM dr hab. Bożena Sikora	UAM

Imię i nazwisko	Organizacja
Bazowy sztab warsztatowy	
Katarzyna Morańska	KNP, UAM, USOM, WCO
Klara Dubisz	UM
Blanka Borowiec	KNP, UAM
Marta Przymuszała	KNP, UAM
Maria Gwit	KNP, UAM
Sandra Pawlak	KNP, UAM
Aleksandra Grzesik	KNP, UAM
Kaja Jaskot	KNP, UAM
Rut Bryl	KNP, UAM
Emilia Korczmar	KNP, UAM
Martyna Lewandowska	KNP, UAM
Oliwia Mazur	KNP, UAM
II Sympozjum	
Organizacja	
Katarzyna Morańska	KNP, UAM, USOM, WCO
Monika Pieniawska	KNP, UAM, USOM, WCO
prof. UAM dr hab. Bożena Sikora	UAM
prof. UAM dr Agnieszka Knopik-Skrocka	UAM
Krzysztof Żyłka	USOM
Wykłady	
lek. med. Konrad Listwan	WCO
dr n. med. Maciej Dąbrowski	MNM Diagnostics Sp. z o. o.
dr n. med. Dariusz Godlewski	OPEN
prof. UAM dr Agnieszka Knopik-Skrocka	UAM
Monika Pieniawska	KNP, UAM, USOM, WCO
Warsztaty	
Katarzyna Morańska	KNP, UAM, USOM, WCO
Marta Przymuszała	KNP, UAM
Maria Gwit	KNP, UAM
Sandra Pawlak	KNP, UAM
Aleksandra Grzesik	KNP, UAM
Kaja Jaskot	KNP, UAM
Rut Bryl	KNP, UAM
Emilia Korczmar	KNP, UAM
Martyna Lewandowska	KNP, UAM
Oliwia Mazur	KNP, UAM
Stanowiska	
Agnieszka Błaszczuk	Pofam Poznań
Beata Tietz	Amazonki Poznań
Stowarzyszenie Amazonki im. św. Siostry Faustyny w Obornikach	
Alicja Woryma	UM, Fizjostrefa
Hubert Zglinicki	UM, Fizjostrefa
Maciej Kwiatkowski	UM, Fizjostrefa
Martyna Witucka	UM, Fizjostrefa
Sylvia Kusiak	UM, Fizjostrefa
Sztab marketingowo-promocyjny	
Joanna Budzik	UAM
Julia Becherka	UAM
Mikołaj Rogula	Boost Biotech Polska
Anna Landowska	UMK
Michalina Krakowiak	KNP, UAM
Mariola Majewska	KNP, UAM
Oskar Kołacki	KNP, UAM

Legenda

KNP Koło Naukowe Przyrodników Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

UAM Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

USOM Uniwersyteckie Stowarzyszenie Onkologii Multidyscyplinarnej

WCO Wielkopolskie Centrum Onkologii

UM Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

OPEN Ośrodek Profilaktyki i Epidemiologii Nowotworów w Poznaniu

UMK Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Literatura:

- Anastasiadi, Z., Lianos, G. D., Ignatiadou, E., Harisis, H. V., Mitsis, M. 2017. Breast cancer in young women: an overview. *Updates in surgery*, 69(3), 313-317. DOI: 10.1007/s13304-017-0424-1.
- Dagogo-Jack, I., Shaw, A. T. 2018. Tumor heterogeneity and resistance to cancer therapies. *Nature reviews. Clinical oncology*, 15(2), 81-94. <https://doi.org/10.1038/nrclinonc.2017.166>.
- Knopik-Skrocka, A., Kręplewska, P., Jarmołowska-Jurczyszyn, D. 2017. Tumor blood vessels and vasculogenic mimicry – current knowledge and searching for new cellular/molecular targets of anti-angiogenic therapy. *Medical Journal of Cell Biology* Vol.5 Issue 1 <https://doi.org/10.1515/acb-2017-0005>.
- Krakowiak, M., Knopik-Skrocka, A. 2018. Komórki nowotworowe – mocny przeciwnik. Czy potrafimy stworzyć skuteczną terapię przeciw-nowotworową? *Tutoring Gedanensis* 3 (1), 6-15.
- Modrzyński, T., Gwit, M., Knopik-Skrocka, A. 2019a. Czy immunoterapia punktów kontrolnych jest przyszłością onkomedycyny? Rozważania tutoringowe. *Tutoring Gedanensis* 4(2), 12-16.
- Modrzyński, T., Gwit, M., Knopik-Skrocka, A. 2019b. Check point inhibitors – a future of immunotherapy in oncomedicine? *Vth International Conference on Research and Education*, April, Abstracts, p.76.
- Prasetyanti, P. R., Medema, J. P. 2017. Intra-tumor heterogeneity from a cancer stem cell perspective. *Molecular cancer*, 16(1), 41. DOI : 10.1186/s12943-017-0600-4. <https://anchor.fm/skarbywdlon> [Dostęp 9.04.2021]
- <https://gco.iarc.fr/today/home> [Dostęp 9.04.2021]
- http://onkologia.org.pl/wp-content/uploads/Nowotwory_2017.pdf [Dostęp 9.04.2021]
- <https://www.youtube.com/watch?v=dtmsACeL-WPci> [Dostęp 9.04.2021]

Notka o autorkach:

Katarzyna Morańska – studentka II roku studiów II stopnia, kierunku Biotechnologia na Wydziale Biologii UAM, kierownik Sekcji, pomysłodawczyni, organizatorka i uczestniczka projektów PIERwSI W DŁOŃ oraz „Skarby w dłoń”, laureatka konkursu Parlamentu Samorządu Studentów UAM Kowadło 2.0, naukowo związana z modelem 3D raka piersi oraz wirusem SARS-Cov-2.

Maria Gwit – studentka III roku studiów I stopnia, kierunku Biotechnologia na Wydziale Biologii UAM, uczestniczka programu tutoringowego dot. immunoterapii nowotworów pod kierunkiem dr A. Knopik-Skrockiej, Prof. UAM (rok akadem. 2018-19), członkini Sekcji, współorganizatorka i uczestniczka projektów „PIERwSI W DŁOŃ” oraz „Skarby w dłoń”, aktualnie realizuje pracę licencyjną na temat roli niekodujących RNA w giejaku wielopostaciowym.

dr Agnieszka Knopik-Skrocka, prof. UAM – nauczyciel akademicki na Wydziale Biologii UAM, akredytowany praktyk tutoringowy, opiekun naukowy Sekcji, współorganizatorka i uczestniczka projektów „PIERwSI W DŁOŃ” oraz „Skarby w dłoń”.