



**Załącznik nr 4** do Regulaminu rejestracji i funkcjonowania organizacji uczelnianych Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego - Wzór sprawozdania z działalności organizacji

Bydgoszcz, dnia 21.09.2023

**Sprawozdanie roczne z działalności organizacji /stowarzyszenia działającego na UKW\***  
za rok akademicki 2022/2023

**I. Dane organizacji**

<b>Nazwa organizacji:</b>	<b>Koło Naukowe Wydziału Nauk Biologicznych - KNWNB</b>
<b>Jednostka organizacyjna:</b>	Wydział Nauk Biologicznych
<b>Opiekun organizacji:</b>	Małgorzata Sutkowy - Główny Opiekun Małgorzata Siatkowska - Opiekun Sekcji Eksperymentalnej Katarzyna Robaszkiewicz - Opiekun Sekcji Eksperymentalnej Ewa Wachowiak-Światała - Opiekun Sekcji Środowiskowej
<b>Do sprawozdania załączam Formularz Aktualizacyjny</b>	<b>TAK / NIE*</b>

\* niepotrzebne skreślić

**II. Przedsięwzięcia zrealizowane w okresie sprawozdawczym**

Lp.	Termin wydarzenia*	Nazwa i skrócony opis wydarzenia	Koszt realizacji wydarzenia oraz źródła finansowania	
			Źródło finansowania (wewnętrzne/zewnętrzne)	Kwota wydatku brutto w zł
1.	21.10.2022	<b>Walne zebranie Koła Naukowego Wydziału Nauk Biologicznych</b> Na spotkaniu zostało udzielone absolutorium ustępującemu zarządowi oraz wybrano nowy, w skład którego wchodzi: <ul style="list-style-type: none"><li>• Prezes – Filip Szymanowski</li><li>• Zastępca prezesa – Martyna Urbańska</li><li>• Sekretarz – Patryk Brzozowski.</li></ul> Opiekun koła dr inż. Małgorzata Sutkowy wręczyła podziękowania byłym członkom za ich zaangażowanie i znakomitą działalność w Kole Naukowym WNB, a opiekun sekcji środowiskowej mgr Ewa Wachowiak-Światała wręczyła pamiątkowe dyplomy z flakonikiem nasion łąki kwietnej osobom, które brały udział w projekcie.		
2.	21-22.10.2022	<b>XII Bydgoski Festiwal Nauki</b> W laboratorium Katedry Biotechnologii pod nadzorem opiekuna Koła Filip Szymanowski wspólnie z Małgorzatą Musiał przeprowadzili dla uczniów Szkoły Branżowej I stopnia "Professio" w Bydgoszczy siedem pokazowych		



		doświadczeń chemicznych w ramach warsztatu pt.: „Kolory i magia chemii” W Młynach Rothera Weronika Zakaszewska, Damian Zawadzki oraz Igor Szczepaniak pomagali dr Magdalenie Trojankiewicz i dr Sandrze Jankowskiej-Wróblewskej w realizacji warsztatów dla dzieci pt.: "Zobacz DNA na własne oczy".		
3.	01-03.12.2022	<b>VIII Ogólnopolska Sesja Studencka Kół Naukowych</b> Wydarzenie zostało zorganizowane przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie oraz Santander Universidades. Odkonano się z wykorzystaniem technologii informatycznych (on-line). W ramach Sesji Studenckich Kół Naukowych odbywały się sekcje referatowe i sekcje posterowe. Z Wydziału Nauk Biologicznych UKW wzięły udział w sekcji posterowej członkinie Koła Naukowego WNB: - studentka Biotechnologii, II rok MU – Katarzyna Osmolak „Efektywność hydrotermalnej obróbki wstępnej biomasy wywaru gorzelniczego wykorzystywanego jako surowiec w procesach biosyntezy” (autorzy: Katarzyna Osmolak, Dawid Mikulski, opiekun Małgorzata Sutkowy) – blok chemiczny, -studentka Biologii, III rok – Klaudia Siuda „Próba utworzenia różnych typów łąk kwietnych w warunkach miejskich – badania wstępne (autorzy: Klaudia Siuda, Ewelina Kluczyńska, Mateusz Leszczyński, Ewa Wachowiak-Świtła) – blok roślinno-przyrodniczy. Zaprezentowano także badania z projektu „Założenie półnaturalnych łąk kwietnych w mieście”, dofinansowanego przez Ministra Edukacji i Nauki ze środków z budżetu państwa w ramach programu „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”.		
4.	02.12.2022	<b>I Seminarium Przyrodniczych Kół Naukowych „Wektor Nauki”</b> Seminarium odbyło się na Politechnice Bydgoskiej, w Regionalnym Centrum Innowacyjności i miało charakter konferencji. Monika Jakoby wygłosiła referat: „Dlaczego maki, kosmosy, nagietki zamiast firletek, złocieni, jaskrów – próba utworzenia łąk kwietnych w mieście opartych na kompozycjach roślin z różnych typów siedlisk łąkowych”	Finansowanie zewnętrzne – MeiN w ramach programu „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”	



**Załącznik nr 4 do Regulaminu rejestracji i funkcjonowania organizacji uczelnianych Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego - Wzór sprawozdania z działalności organizacji**

		(autorzy: Monika Jakoby, Ewa Wachowiak-Światała, Michał Urbański). Zaprezentowano wstępne badania z projektu „Założenie półnaturalnych łąk kwietnych w mieście”, dofinansowanego przez Ministra Edukacji i Nauki ze środków z budżetu państwa w ramach programu „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”.		
5.	09.12.2022	<b>IV Ogólnopolska Przyrodnicza Konferencja Naukowa „Mater naturae” – osiągnięcia, wyzwania i problemy nauk przyrodniczych</b> Konferencja odbyła się w Lublinie, a jej organizatorem była Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL. Koło Naukowe Wydziału Nauk Biologicznych wzięło udział w Konferencji przedstawiając wstępne badania projektu „Założenie półnaturalnych łąk kwietnych w mieście”. W wydarzeniu uczestniczyły: Klaudia Siuda (Biologia I rok) oraz opiekun Sekcji Środowiskowej, mgr Ewa Wachowiak-Światała, która wygłosiła referat pt.: Łąki kwietne w oparciu o gatunki półnaturalnych łąk użytkowych – zarys badań (autorzy: Ewa Wachowiak-Światała, Klaudia Siuda, Marta Wołoszyn).	Finansowanie zewnętrzne – MeiN w ramach programu „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”	
6.	20.12.2022 – 20.01.2023	<b>Zbiórka karmy i akcesoriów dla zwierząt z bydgoskiego schroniska</b> Z okazji Świąt Bożego Narodzenia i Nowego Roku Koło Naukowe Wydziału Nauk Biologicznych zorganizowało zbiórkę karmy i akcesoriów, które zostały przekazane do Bydgoskiego Schroniska dla Zwierząt.		
7.	30.12.2022	<b>Wyjazd do poznańskiej Palmiarni</b> Członkowie Koła Naukowego Wydziału Nauk Biologicznych wraz ze studentami kierunku ochrona środowiska odwiedzili Poznańską Palmiarnię. Wyjazd był zorganizowany w ramach projektu Sekcji Środowiskowej „Założenie półnaturalnych łąk w mieście”, finansowanego ze środków MEiN. Wyjazd obejmował przegląd lokalizacji stanowisk, z których pozyskano rośliny i nasiona do powierzchni doświadczalnych. Nowi członkowie Koła zapoznali się ze specyfiką doliny Noteci i warunkami kształtującymi siedliska łąkowe. Finałem wyjazdu była wizyta w Poznańskiej Palmiarni, gdzie odbyła się prelekcja z przewodnikiem, kładąca nacisk na przystosowania roślin do różnych warunków środowiskowych i klimatycznych. Była to	Finansowanie zewnętrzne – MeiN w ramach programu „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”	



		również okazją do konsultacji i wymiany doświadczenia z Uniwersytetem Przyrodniczym, którego pracownicy założyli przy kampusie łąki z roślinnością segetalną.		
8.	13.01.2023	<p style="text-align: center;"><b>XII Noc Biologów 2023</b></p> <p>Hasło przewodnie tegorocznej Nocy Biologów nawiązywało do hasła Europejskiej Agencji Środowiska i brzmiało: "Woda - źródło życia - teraźniejszość i przyszłość".</p> <p>10 studentów należących do koła, pod opieką merytoryczną wykładowców Wydziału Nauk Biologicznych, zrealizowało następujące warsztaty:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Oznaczanie stężenia ortofosforanów w wodzie metodą spektrofotometryczną Grzegorz Powalski, Katarzyna Skibowska, opiekun merytoryczny: dr Beata Koim-Puchowska,</li><li>- Oznaczanie zawartości związków chloru w wodzie Alicja Formuszewicz, Laura Synak, opiekun merytoryczny: dr Joanna Drózdź-Afelt,</li><li>- Jak smakuje genetyka – sprawdź, w jaki sposób odczuwasz gorzki smak Marta Bierońska, Monika Jakoby, Maria Pozorska, opiekunowie merytoryczni: dr Magdalena Trojankiewicz, dr Sandra Jankowska-Wróblewska,</li><li>- Osmoza i dyfuzja, czyli jak komórka pobiera i usuwa wodę oraz inne cząsteczki Filip Szymanowski, opiekunowie sekcji eksperymentalnej KNWNB: dr Małgorzata Siatkowska, dr Katarzyna Robaszekiewicz,</li><li>- Oznaczanie twardości wody Paulina Głazik, Małgorzata Musiał, opiekun KNWNB: dr inż. Małgorzata Sutkowy.</li></ul>		
9.	03.03.2023	<p style="text-align: center;"><b>Łąki kwietne w krajobrazie rolniczym i miejskim - szkolenie w Minikowie</b></p> <p>Grupa członków Koła Naukowego Wydziału Nauk Biologicznych UKW wraz z Panią Prodzianką ds. Kształcenia dr Renatą Hoffmann oraz Opiekunem Sekcji Środowiskowej Panią mgr Ewą Wachowiak-Świtają wzięła udział w szkoleniu dotyczącym łąk kwietnych w krajobrazie rolnym i miejskim zorganizowanym przez Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego oraz Fundację Kwietna.</p>	Finansowanie zewnętrzne – MeiN w ramach programu „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”	
10.	06.03.2023	<p style="text-align: center;"><b>Szkolenie praktyczne „Łąki kwietne od zaplecza” – Fundacja Łąka, Białebloto-Kobyła</b></p> <p>Studenci mogli zobaczyć remontowane</p>	Finansowanie zewnętrzne – MeiN w ramach	



**Załącznik nr 4 do Regulaminu rejestracji i funkcjonowania organizacji uczelnianych Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego - Wzór sprawozdania z działalności organizacji**

		zaplecze edukacyjne oraz magazynowo-hodowlane służące do uprawy dzikich roślin łąkowych oraz technikę i formę przygotowanych pól uprawnych oraz pasów roślin łąkowych, w celu pozyskiwania nasion. W części wykładowej zaprezentowano różne gatunki nasion oraz komponowane z nich mieszanki tematyczne na potrzeby łąk kwiatnych miododajnych, tradycyjnych, czy antysmogowych. Studenci dowiedzieli się, jak wygląda rynek nasion w Polsce oraz w jaki sposób firma pobiera i selekcjonuje nasiona, a później sami próbowali swoich sił w ręcznym przesiewaniu nasion względem ich wielkości. Została im również przedstawiona bogata literatura botaniczna.	programu „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”	
11.	14.03.2023 r.	Złożenie wniosku do Dyrektora kolegium III o dofinansowanie działalności członków Koła Naukowego WNB na rok 2023, w kwocie 2000 zł. Przyznano 1000 zł.	Finansowanie wewnętrzne	700 zł (w toku realizacji zapotrzebowanie na materiały biurowe i gadżety promocyjne)
12.	23.03.2023	<b>Światowy Dzień Wody w Szkole Podstawowej nr 2 w Szubinie</b> Pracownicy oraz studenci Wydziału Nauk Biologicznych przygotowali w ramach tego wydarzenia następujące wykłady i warsztaty: - Warsztat „Ciekawe właściwości wody”, poprowadzony przez dr Magdalenę Trojankiewicz (Katedra Genetyki) i Weronikę Zakaszewską (studentka biotechnologii i członkini Koła Naukowego Wydziału Nauk Biologicznych) pokazał niesamowite właściwości wody, poprzez zabawę. - Warsztat z pogranicza genetyki i hydrologii „Rozcieńczenie ma znaczenie”, poprowadzony przez Maję Tkaczyk, Monikę Jakoby (studentki biotechnologii i członkinie Koła Naukowego Wydziału Nauk Biologicznych) oraz mgr Wojciecha Lipę (Szkola Doktorska, Katedra Genetyki), miał na celu uświadomić, jak ważną rolę ma rozcieńczenie substancji dla ludzi oraz środowiska. - Wykład „Jakie ryby spotykamy w polskich wodach”, poprowadzony przez mgr Wojciecha Lipę (Szkola Doktorska, Katedra Genetyki) był powtórką dla uczestniczących klas z biologii kręgowców, dodatkowo poznali wybrane gatunki ryb, a także ciekawostki na ich temat. - Wykład „Woda w środowisku – znaczenie i jej funkcje”, poprowadzony przez mgr Wojciecha Lipę (Szkola Doktorska, Katedra Genetyki)		



		uświadomił, jak ważna w środowisku i w życiu wszystkich organizmów jest woda. - Wykład „Praca hydrobiologa”, poprowadzony przez mgr Wojciecha Lipę (Szkoła Doktorska, Katedra Genetyki) miał na celu pokazać, jak wygląda praca hydrobiologa oraz z jakiego sprzętu korzystają podczas badań.		
13.	29-31.03.2023	<b>Dni Przyrodnika „Czwórki” w IV Liceum Ogólnokształcącym im. Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy</b> Dwunastu przedstawicieli koła pod opieką wykładowców naszego wydziału przeprowadziło aż siedem różnych zajęć teoretyczno-praktycznych w liceum. Tematyka zajęć była związana z zagadnieniami z zakresu genetyki, transportu wody i innych cząsteczek chemicznych przez błony biologiczne, jak również dotyczącymi badań podstawowych wskaźników fizykochemicznych wody. Licealiści zostali także zapoznani z jednym z projektów zrealizowanych przez KNWNB, którego tematem było „Założenie półnaturalnych łąk kwietnych w mieście”.		
14.	25.04.2023	<b>Warsztaty dla dzieci w Przedszkolu nr 33 w Bydgoszczy</b> Filip Szymanowski – Prezes Koła Naukowego Wydziału Nauk Biologicznych Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego opowiadał dzieciom o ciekawostkach związanych z życiem gekonów lamparcich umożliwiając jednocześnie przedszkolakom bezpośredni kontakt ze zwierzętami.		
15.	11.05.2023	<b>Piknik Naukowy Klubu Młodego Odkrywcy</b> W Miejskim Centrum Doskonalenia Nauczycieli (MOEN) odbył się Piknik Naukowy Klubu Młodego Odkrywcy w ramach ogólnopolskiego projektu "Razem dla lepszej przyszłości", realizowanego przez Centrum Nauki Kopernik w Warszawie oraz MOEN w Bydgoszczy. W wydarzeniu wzięli udział studenci Koła Naukowego Wydziału Nauk Biologicznych: Katarzyna Skibowska, Małgorzata Musiał i Filip Szymanowski, którzy przygotowali pod nadzorem dr Marty Małeckiej-Adamowicz i dr inż. Małgorzaty Sutkowy stoisko doświadczalne o tematyce mikrobiologicznej i chemicznej. Wydarzenie miało na celu integrację ukraińskich dzieci z polskimi rówieśnikami oraz zwiększenie ich szans edukacyjnych.		



**Załącznik nr 4 do Regulaminu rejestracji i funkcjonowania organizacji uczelnianych Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego - Wzór sprawozdania z działalności organizacji**

16.	19.05.2023	<p><b>V Konferencja z cyklu „Poznajemy Świat Biologii”</b></p> <p>W Pałacu Młodzieży w Bydgoszczy odbyła się V Konferencja z cyklu „Poznajemy Świat Biologii” zorganizowana przez Studenckie Koło Naukowe Wydziału Nauk Biologicznych UKW oraz Pałac Młodzieży w ramach Miejskiego Programu Wspierania Ucznia Zdolnego "Zdolni znad Brdy". W spotkaniu wzięło udział 174 uczniów z bydgoskich szkół ponadpodstawowych. Konferencja umożliwiła publiczną prezentację dorobku naukowego studentów należących do Koła Naukowego WNB. Wykłady dotyczyły projektów badawczych realizowanych w ramach działalności sekcji eksperymentalnej i projektu realizowanego w ramach sekcji środowiskowej koła. Zaprezentowane zostały również wyniki pracy dyplomowej napisanej w Katedrze Biotechnologii Wydziału Nauk Biologicznych.</p> <p>Podczas spotkania prelegenci przedstawili:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wykład 1: Czy woda w plastikowej butelce PET jest szkodliwa? Zastosowanie testu Allium do oceny cytotoksyczności i mutagenności wody z opakowań typu PET - Grzegorz Powalski. Projekt badawczy realizowany w ramach działalności sekcji eksperymentalnej koła – opiekunowie sekcji: dr Małgorzata Sitkowska i dr Katarzyna Robaszkiewicz.</li><li>- Wykład 2: Patologie w genie CFL2, kodującym mięśniową izoformę kofiliny -Małgorzata Musiał. Projektów również realizowany w ramach działalności sekcji eksperymentalnej koła – opiekunowie: dr Małgorzata Sitkowska i dr Katarzyna Robaszkiewicz.</li><li>- Wykład 3: Założenie półnaturalnych łąk kwietnych w mieście - podsumowanie projektu - Monika Jakoby. Projekt realizowany w ramach działalności sekcji środowiskowej koła – opiekun sekcji: mgr Ewa Wachowiak-Świata.</li><li>- Wykład 4: Jednoczesne wykorzystanie odpadowej biomasy wywaru gorzelniczego oraz melasy buraczanej sposobem integracji produkcji etanoli pierwszej i drugiej generacji przeznaczonego na cele paliwowe - Katarzyna Osmolak. Praca magisterska wykonana pod kierunkiem dr Dawida Mikulskiego w Katedrze Biotechnologii.</li></ul> <p>Z ramienia UKW nadzór i koordynację nad konferencją sprawowała opiekun Koła Naukowego Wydziału Nauk Biologicznych dr</p>		
-----	------------	---	--	--



		inż. Małgorzata Sutkowy.		
17.	23.05.2023	<b>Punkt rejestracyjny „40. Międzynarodowej Konferencji Polskiego Towarzystwa Fykologicznego”</b> Studenci należący do Koła Naukowego WNB: Aleksandra Krajnik, Paulina Głazik, Alicja Formuszewicz, Małgorzata Musiał, Weronika Zakaszewska, Monika Jakoby i Filip Szymanowski zajmowali się kompleksową obsługą punktu rejestracji uczestników „40. Międzynarodowej Konferencji Polskiego Towarzystwa Fykologicznego”. Stanowisko recepcyjne znajdowało się w holu Biblioteki Głównej Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego, gdzie miała miejsce uroczysta inauguracja tego wydarzenia. W ramach pracy studenci weryfikowali dane i oznaczali obecność uczestników konferencji, przekazywali pakiety materiałów informacyjnych.		
18.	16.06.2023	<b>Złożenie do MEiN raportu końcowego z realizacji projektu</b> Złożono raport z realizacji rocznego projektu finansowanego w ramach programu pod nazwą „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje” pt. "Założenie półnaturalnych łąk kwietnych w mieście" (19.04.2022-18.04.2023). Na projekt przyznano kwotę 13160 zł, w tym 300 zł wkład własny. Realizacja projektu zakończyła się w kwietniu, a pełne rozliczenie w czerwcu b.r. W toku weryfikacji, raport został przyjęty z oceną pozytywną.	Finansowanie wewnętrzne – Dyrektor Kolegium III	300 zł
19.	28.09.2023 r	<b>Warsztaty w Niepublicznej Szkole Podstawowej Perpetuum Mobile Fundacji Kreatywnej Edukacji w Bydgoszczy</b> Filip Szymanowski (Prezes Koła) przedstawił uczniom najważniejsze informacje o gekonach oraz zapoznał ich z wybranymi ze swojej hodowli okazami gekonów lamparcich.		

**III. Wykaz członków organizacji (stan na dzień: 21.09.2023)**

Lp.	nazwisko i imię*	wydział i rok studiów	numer albumu	data wstąpienia do organizacji
1.	Szymanowski Filip Prezes	WNB ,Biotechnologia (I stopień)		
2.	Urbańska Martyna Wiceprezes	WNB, Biologia (I stopień)		
3.	Siuda Klaudia Skarbnik	WNB, Biologia (I stopień)		





**Załącznik nr 4 do Regulaminu rejestracji i funkcjonowania organizacji uczelnianych Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego - Wzór sprawozdania z działalności organizacji**

4.	Głazik Paulina Sekretarz	WNB, Ochrona środowiska (I stopień)		
5.	Formuszewicz Alicja	WNB, Biotechnologia (I stopień)		
6.	Gęsikowska Aleksandra	WNB, Biologia (I stopień)		
7.	Jakoby Monika	WNB, Biotechnologia (I stopień)		
8.	Krajnik Aleksandra	WNB, Ochrona środowiska (I stopień)		
9.	Musiał Małgorzata	WNB, Biotechnologia (I stopień)		
10.	Osmolak Katarzyna	WNB, Biotechnologia (II stopień)		
11.	Powalski Grzegorz	WNB, Biotechnologia (I stopień)		
12.	Pozorska Maria Magdalena	WNB, Biotechnologia (I stopień)		
13.	Skibowska Katarzyna	WNB, Biologia (I stopień)		
14.	Synak Laura	WNB, Biotechnologia (I stopień)		
15.	Szczepaniak Igor	WNB, Biotechnologia (I stopień)		
16.	Tkaczyk Igor	WNB, Biotechnologia (I stopień)		
17.	Urbański Michał	WNB, Biologia (I stopień)		
18.	Zakaszewska Weronika	WNB, Biotechnologia (I stopień)		
19.	Zawadzki Damian	WNB, Biotechnologia (I stopień)		

\* Lista powinna być uporządkowana alfabetycznie

Oświadczam, że sprawozdanie zostało sporządzone z należytą starannością i dane w nim zawarte są zgodne ze stanem faktycznym

.....Paulina Głazik.....  
**data i podpis osoby sporządzającej sprawozdanie**

*Filip Szymanowski*  
.....  
**data i podpis przewodniczącego**

*Małgorzata Sutkowy*  
.....  
**data i czytelny podpis opiekuna**

Sprawozdanie należy wydrukować dwustronnie, każda strona musi być podpisana przez osobę sporządzającą



**UNIwersYTET**  
**KAZIMIERZA WIELKIEGO**  
**W BYDGOSZCZY**

**Sprawdzono pod względem formalnym**

.....  
*data i podpis pracownika Sekretariat Prorektora właściwego ds. studenckich*

**Przyjmuję sprawozdanie / nie przyjmuję sprawozdania organizacji**

.....  
*data, podpis i pieczęć rektora*