

Scientific group of naturalists “Biosphere” at the Pedagogical University of Krakow (Poland)

Koło naukowe przyrodników „Biosfera”, przy Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie (Polska)

The “Biosphere” Scientific Group of Nature, currently operating at the Pedagogical University (PU), was established in October 2017. It was created from the merger of Scientific Groups until now operating within the framework of the Institute of Biology of the UP. The name of the Scientific Group – the biosphere, the zone covering all the space occupied by living organisms, was adopted because of its interdisciplinary nature. Members of the “Biosphere” Group are students passionate about both didactics and biology, chemistry and bioinformatics. The activity of this Scientific Group is modelled on the activity of the former Naturalists’ Science Group, founded in 1955. Among the members of the former Group were doctors and professors, who are currently academic teachers at the Institute of Biology PU.

The current “Biosphere” Scientific Group has 20 members – students from the biology, environmental protection, bioinformatics, as well as technical and IT education. The main aim of this Scientific Group is to acquire and develop knowledge in the field of biological sciences and related sciences, establish cooperation with other scientific units, organ-

Koło Naukowe Przyrodników „Biosfera”, działające aktualnie przy Uniwersytecie Pedagogicznym (UP), zostało powołane w październiku 2017 roku. Powstało z połączenia Kół Naukowych dotychczas działających w ramach Instytutu Biologii UP. Nazwa Koła – biosfera, strefa obejmująca całą przestrzeń zajęta przez organizmy żywe, została przyjęta ze względu na jego interdyscyplinarność. Członkami Koła są bowiem studenci pasjonujący się, zarówno dydaktyką, jak i biologią, chemią oraz bioinformatyką. Działalność tego Koła wzorowana jest na działalności dawnego Koła Naukowego Przyrodników, założonego w 1955 roku. Wśród członków dawnego Koła byli doktorzy i profesorowie, którzy aktualnie są nauczycielami akademickimi w Instytucie Biologii UP.

Obecne Koło „Biosfera” liczy 20 członków – studentów z kierunków: biologia, ochrona środowiska, bioinformatyka, a także edukacja techniczno-informatyczna. Głównym celem działalności Koła jest zdobywanie i rozwijanie wiedzy z zakresu nauk biologicznych oraz nauk im pokrewnych, nawiązywanie współpracy z innymi jednostkami naukowymi, organizowanie spotkań naukowych,



Fig. 1. Students from the “Biosphere” Scientific Group and children taking part in activities promoting biological knowledge, as part of the project “Towards science – develop passions and interests” (Photo. P. Cieśla)

Ryc. 1. Studenci z Koła „Biosfera” oraz dzieci biorące udział w zajęciach popularyzujących wiedzę biologiczną, w ramach projektu „W kierunku nauki – rozwijać pasje i zainteresowania” (Fot. P. Cieśla)

ize scientific meetings, workshops and conferences, expanding and deepening general knowledge and skills, promoting the Institute of Biology PU in Poland and on as well as popularising science. The mentor is Assoc. Prof. Małgorzata Nodzyńska, and the chairwoman is Justyna Mikołajczyk 2nd year biology student.

Last academic year, the activity of the “Biosphere” Scientific Group of Naturalists focused on many organisational, research and educational tasks, with the participation of students from the Institute of Biology of UP and from other units of our University. There were also external guests. Within the

warsztatów i konferencji, rozszerzanie i pogłębianie ogólnej wiedzy oraz umiejętności, promowanie Instytutu Biologii UP w Polsce i na świecie, a także popularyzacja nauki. Opiekunem Koła jest Dr hab. Małgorzata Nodzyńska, a przewodniczącą studentka II roku biologii Justyna Mikołajczyk.

W ubiegłym roku akademickim działalność Koła Naukowego Przyrodników „Biosfera” skupiła się na wielu zadaniach organizacyjnych, badawczych i edukacyjnych, z udziałem studentów z Instytutu Biologii UP oraz z innych jednostek naszego Uniwersytetu. Nie zabrakło również gości z zewnątrz. W murach Instytutu Biologii go-



Fig. 2. Students from the “Biosphere” Naturalists’ Scientific Group, involved in last year’s SOS Action – Colleges for Animal Shelters (Photo. K. Romanowska)

Ryc. 2. Studentki z Koła Przyrodników „Biosfera”, zaangażowane w ubiegłoroczną akcję: Akcja SOS – Uczelnie Schroniskom Zwierząt (Fot. K. Romanowska)

walls of the Institute of Biology, we hosted primary and secondary school students, and even honoured us with their presence a wonderful group of “Bears” from the local government kindergarten 36 in Kraków. One of the events was classes with children and youth, carried out with the support of the authorities of the Lesser Poland Voivodship and the Cultural and Educational Association – “*Together, closer, more modern*” as part of the project “*Towards science – develop passions and interests*”. On this occasion, members of the “Biosphere” Group prepared various practical classes on biological and chemical topics. Together with children and young people they studied the secrets of the nervous

ściiliśmy uczniów szkół podstawowych, ponadpodstawowych, a nawet zaszczyciła nas swoją obecnością wspaniała grupa „Misiów”, z przedszkola samorządowego 36 w Krakowie. Jednym z wydarzeń były zajęcia z dziećmi i młodzieżą, zrealizowane przy wsparciu władz Województwa Małopolskiego i Stowarzyszenia Kulturalno-Oświatowego – „*Razem, Bliżej, Nowocześnie*”, w ramach projektu „*W kierunku nauki – rozwijać pasje i zainteresowania*”. Członkowie Koła przygotowali z tej okazji najróżniejsze zajęcia praktyczne, o tematyce biologicznej i chemicznej. Razem z dziećmi i młodzieżą badali tajniki układu nerwowego, pokazywali w jaki sposób organizm człowieka chroni się przed bólem

system, showed how the human body protects against pain and observed various interesting preparations under a microscope (Fig. 1). In addition to practical classes, students from the “Biosphere” Scientific Group invited PhD Mariusz Gogól from the Association of Science Advocates of the Institute of Animal Production (National Research Institute) to discuss the topic “*Popularisation of science – how to do it?*”. At the meeting, which enjoyed great interest, it was discussed by topic of using modern information transfer techniques.

It is also worth mentioning that the Naturalists’ Scientific Group, with the support of the University authorities and the Student Government, organised a photo competition under the slogan “*Is nature not enough?*”. The aim of this competition was to support the passion of students and employees of the University in discovering the beauty and magic of the surrounding world and capturing nature in photographs. From over 60 submitted photographic works, the jury of the competition distinguished four most interesting in their opinion, which together with 30 other photographs could be admired at the vernissage, organised in the PU main building. In addition, the Scientific Group tried to support the theatrical passion of children and youth by organising the so-called chemical performances. One of them was the spectacle “*About a doctor who will help for beauty*” – performed in May 2019, as part of the XIX Festival of Science and Arts in Kraków. Members of the “Biosphere” Scientific Group also supported homeless animals by actively participating in the collection of food, financial donations and other accessories needed during the November inter-university action:

oraz obserwowali pod mikroskopem różne interesujące preparaty (Ryc. 1). Oprócz zajęć praktycznych, studenci z Koła „Biosfera” zaprosili Dr Mariusza Gogół, ze Stowarzyszenia Rzecznicy Nauki Instytutu Zootechniki (Państwowy Instytut Badawczy), do dyskusji na temat „*Popularyzacja nauki – jak to robić?*”. Na spotkaniu, które cieszyło się dużym zainteresowaniem, został poruszony m.in. temat wykorzystania nowoczesnych technik przekazu informacji.

Warto także wspomnieć, że Koło Naukowe Przyrodników, przy wsparciu władz Uniwersytetu oraz Samorządu Studentów, zorganizowało konkurs fotograficzny pod hasłem „*Natura to za mało?*”. Celem tego konkursu było wsparcie pasji studentów i pracowników Uniwersytetu w odkrywaniu piękna i magii otaczającego świata oraz uwiecznianie przyrody na fotografiach. Z ponad 60 nadesłanych prac fotograficznych, jury konkursu wyróżniło cztery najciekawsze ich zdaniem, które wraz 30 innymi fotografiami można było podziwiać na wernisażu, zorganizowanym w budynku głównym UP. Ponadto, Koło Naukowe starało się wspierać pasję teatralną dzieci i młodzieży, poprzez organizację tzw. spektakli chemicznych. Jednym z nich był spektakl pt. „*O doktorze, który na piękno pomoże*” – wystawiony w maju 2019 roku, w ramach XIX Małopolskiego Festiwalu Nauki i Sztuki w Krakowie. Członkowie Koła Naukowego „Biosfera” wsparli także bezdomne zwierzęta, biorąc czynny udział w zbiórce karmy, datków finansowych i innych potrzebnych akcesoriów, podczas listopadowej międzyuczelnianej akcji: Akcja SOS – Uczelnie Schroniskom Zwierząt (Ryc. 2). W tym czasie studenci prowadzili zbiórkę karmy dla

SOS Action – Colleges for Animal Shelters (Fig. 2). At that time, the students were collecting dog and cat food, and collected money for the Kraków Homeless Animal Shelter.

Thanks to all these actions, members of the “Biosphere” Scientific Group tried to include in active activities that support the popularisation of natural knowledge in its various aspects and to stimulate students to act. What counts above all in this group is the community and the opportunity to establish relationships with other people.

psów i kotów oraz kwestowali na potrzeby Krakowskiego Schroniska dla Bezdomnych Zwierząt.

Dzięki tym wszystkim akcjom członkowie Koła „Biosfera” starali się włączyć do aktywnych działań, wspierających popularyzację wiedzy przyrodniczej w różnych jej aspektach oraz pobudzić studentów do działania. W tym Kole Naukowym tym liczy się przede wszystkim społeczność oraz możliwość nawiązywania relacji z innymi ludźmi.

Izabela Wiśniowska, Justyna Mikołajczyk*

Institute of Biology, Pedagogical University of Krakow, Podchorążych 2 St. 30-084 Kraków, Poland;
*izabela.wisniowska.1999@gmail.com