

AKADEMIA BIALSKA NAUK STOSOWANYCH  
IM. JANA PAWŁA II

**KOŁA NAUKOWE**  
**- SZKOŁĄ TWÓRCZEGO DZIAŁANIA**  
**EDYCJA ÓSMA**

**REDAKCJA**  
Ewa Stępień  
Edyta Kozłowska

Biała Podlaska 2022

**Wydawca:**

Akademia Bialska Nauk Stosowanych  
im. Jana Pawła II

**Recenzenci:**

prof. dr hab. Krystyna Chmiel  
prof. dr hab. Janusz Leszek Sokół  
dr hab. Barbara Bergier, prof. uczelni  
dr hab. Krystyna Gawlik, prof. uczelni  
dr hab. Agnieszka Siedlecka, prof. uczelni  
dr Ewelina Niżnikowska  
dr Dominik Dąbrowski  
dr Marian Stelmach  
dr Jarosław Żbikowski

**Redakcja:**

Ewa Stępień  
Edyta Kozłowska

**Redaktor pomocniczy:**

Renata Rzeczkowska

© Copyright by Akademia Bialska Nauk Stosowanych im. Jana Pawła II

ISBN 978-83-64881-92-3

**Nakład:** 100 egzemplarzy  
**Liczba arkuszy wydawniczych:** 19



Wydawnictwo ABNS JPII  
ul. Sidorska 95/97, p. 334R  
21-500 Biała Podlaska  
[www.akademiabialska.pl](http://www.akademiabialska.pl)

**Skład i druk:**

**druk-24h.com.pl**  
DRUKARNIA CYFROWA  
Grabówka, ul. Szosa Baranowicka 77  
15-523 Białystok; tel. 85 653-78-04  
e-mail: [biuro@partnerpoligrafia.pl](mailto:biuro@partnerpoligrafia.pl)

# SPIS TREŚCI

Słowo od Redaktorów . . . . .	5
<b>Aleksandra Kot, Katarzyna Radwańska</b> Hotele dla owadów jako ważny aspekt ochrony bioróżnorodności . . . . .	7
<b>Aleksandra Kozera, Katarzyna Krać</b> Wybrane metody leczenia osteoarthritis, prezentacja z wykorzystaniem modeli zwierzęcych . . . . .	21
<b>Beata Drzewiecka</b> Ocena aktywności neutrofilii stymulowanych biomateriałem ceramicznym w warunkach in vitro . . . . .	33
<b>Ewa Bielecka</b> Przemyt zwierząt i roślin zagrożonych wyginięciem jako zagrożenie bezpieczeństwa ekologicznego kraju . . . . .	43
<b>Jakub Prokop</b> Gospodarka leśna w okresie zaborów . . . . .	53
<b>Przemysław Janowicz</b> Ocena efektywności ekonomicznej wybranych metod uprawy kukurydzy ( <i>Zea Mays L.</i> ) . . . . .	61
<b>Natalia Szolucha, Michał Juszczyk</b> Ogrody w pionie czyli ogrody wertykalne jako interesujący element zielonej architektury . . . . .	75
<b>Magdalena Jaworska, Marta Parszewska, Anna Wirkijowska</b> Wpływ dodatku mączki z topinamburu ( <i>helianthus tuberosus</i> ) na wybrane cechy fizyczne pieczywa pszennego . . . . .	95
<b>Daria K. Sawicka, Daniel Sawczuk</b> The dynamics of change of the british monarchy and the royal family . . . . .	107
<b>Iwona Demidowicz, Elżbieta Garbacik, Monika Sawicka, Jolanta Dragun, Edyta Kozłowska, Ewa Stępień</b> Wpływ pandemii na wybór destynacji turystycznych przez mieszkańców Białej Podlaskiej . . . . .	119

**Karolina Hołownia, Agnieszka Zgorzałek, Anna Poleszczuk,  
Olivia Harmider**

Wpływ aplikacji społecznościowych na relacje międzyludzkie . . . . . 133

**Paulina Karwowska, Julia Chaciówka, Ewelina Kaźniuk**

Wyzwania współczesnej rodziny w czasie zdalnej edukacji . . . . . 147

**Paulina Turska, Karolina Sienkiewicz**

Sztuka teatralna metodą edukacji dzieci w wieku przedszkolnym na  
podstawie autorskiego przedstawienia pt.: „Halo, Wiosna?” . . . . . 163

**Yuliya Yarmashevich, Agnieszka Kozak**

Ścieżki edukacyjne w Białowiejskim Parku Narodowym jako atrakcja  
turystyczna na przykładzie ścieżki „Poznajemy tajemnice lasu” . . . . . 173

**Aksana Dranouskaya, Jacek Stępień**

Zachowania zdrowotne piłkarek nożnych w opinii zawodniczek polskich  
zespołów ligowych . . . . . 185

**Łukasz Mazuryk, Dominik Dąbrowski, Tomasz Mazurek, Michał Sroka**

Realizacja czasu wolnego dzieci i młodzieży z Białej Podlaskiej i jej okolic  
na przykładzie zorganizowanych zajęć w ramach sportów i sztuki walki . . . . 205

**Judyta Chomać, Barbara Bergier**

Sporty walki rekreacyjną formą spędzania czasu wolnego przez chłopców  
z Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego w Wojnowie . . . . . 223

**Leszek Kępa, Martyna Krukowska**

Dorosły pacjent urazowy w praktyce Zespołu Ratownictwa Medycznego  
w dobie pandemii SARS-CoV-2 – studium przypadku . . . . . 235

## ***Słowo od redaktorów***

***„Naukowiec nie jest twórcą prawdy, ale jej odkrywca”***

***Jan Paweł II***

### **Szanowni Czytelnicy**

Akademia Bialska im Jana Pawła II w Białej Podlaskiej podejmuje wiele inicjatyw doskonalących rozwój naukowy studentów. Jedną z nich jest wsparcie licznie działających w Akademii Kół Naukowych. Prężna działalność Kół Naukowych a szczególnie Koła Naukowego Studentów Turystyki i Rekreacji przyczyniła się do organizacji ogólnopolskich cyklicznych konferencji studenckich kół naukowych pod tytułem „Koła naukowe szkołą twórczego działania”.

W tym roku (2022), odbyła się ósma edycja konferencji, która zgromadziła referaty i doniesienia studentów i ich opiekunów naukowych z różnych ośrodków akademickich w Polsce między innymi z Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie i Politechniki Białostockiej. Prace te w formie artykułów stanowią treść niniejszego opracowania.

W prezentowanych doniesieniach poruszono obszerne spektrum tematyczne. Licznie prezentowane były prace dotyczące szeroko pojętej problematyki zdrowia między innymi wybranych form leczenia osteoarthritis z wykorzystaniem modeli zwierzęcych, ocena aktywności neutrofilów w warunkach *in vitro*, witamin i minerałów w ciąży, zachowań zdrowotnych piłkarzy nożnych oraz problemów związanych z urazami pacjentów w praktyce Zespołu Ratownictwa Medycznego w dobie pandemii. Na uwagę zasługują doniesienia o tematyce biologicznej dotyczące przemytu zwierząt i roślin zagrożonych wyginięciem, gospodarki leśnej w okresie zaborów czy wpływie dodatku mączki z topinamburu na cechy fizyczne pieczywa.

Wiele artykułów poruszało tematykę społeczną dotyczącą między innymi wyzwań współczesnej rodziny w czasie zdalnej edukacji, sztuki teatralnej jako metody edukacji dzieci w wieku przedszkolnym, wpływu aplikacji społecznościowych na relacje międzyludzkie.

Kolejny wątek tematyczny to doniesienia związane z czasem wolnym, aktywnością fizyczną i turystyką np. realizacja czasu wolnego dzieci i młodzieży w Białej Podlaskiej, sporty walki jako rekreacyjna forma spędzania czasu wolnego przez chłopców, ścieżki edukacyjne w Białowieskim Parku Narodowym. W książce znajdziecie państwo również artykuł z dziedziny

ekonomii na temat oceny efektywności ekonomicznej wybranych metod uprawy kukurydzy oraz artykuł o charakterze innowacyjnym dotyczącym hoteli dla owadów w aspekcie bioróżnorodności.

Mamy głęboką nadzieję, że niniejsza publikacja będzie inspiracją do podejmowania kolejnych wyzwań i kontynuacją działań na rzecz rozwoju młodych naukowców i osób, które wspierają w ich rozwoju.

Redaktorzy