

# POTENCJALNI PROMOTORZY ROZPRAW DOKTORSKICH

ROK AKADEMICKI 2020/2021

## DYSCYPLINA NAUKOWA: NAUKI BIOLOGICZNE

LP.	Imię i nazwisko, tytuł naukowy, e-mail	Obszar badań, tematyka badawcza
1.	Prof. dr hab. Andrzej Górniak hydra@uwb.edu.pl	Hydrobiologia: - Allopatryczna specjacja u glacialnych reliktyw skorupiakowych jezior - Ekologia ameb słodkowodnych w polskich jeziorach- ameby domkowe ( testa amebae) Ekologia/Gleboznawstwo: – Sekwestracja węgla w glebach północno-wschodniej Polski
2.	dr hab. Andrzej Bajguz, prof. UwB abajguz@uwb.edu.pl	Melatonina jako hormonalny regulator wzrostu i rozwoju glonu <i>Chlorella vulgaris</i>
3.	dr hab. inż. Magdalena Grabowska, prof. UwB magra@uwb.edu.pl	Obszar badań - źródłiska Płn.- Wsch. Polski ze szczególnym uwzględnieniem Puszczy Knyszyńskiej. Tematyka badawcza – ocena stanu ekologicznego źródeł w oparciu o analizę jakościową i ilościową fitobentosu i hydrochemię.
4.	dr hab. Piotr Jadwiszczak, prof. UwB piotrj@uwb.edu.pl	Dominującym obszarem moich badań jest szeroko rozumiana paleontologia (w tym paleobiologia) pingwinów (Aves, Sphenisciformes), ze szczególnym uwzględnieniem wczesnych pingwinów antarktycznych. Tematyka tych badań obejmuje m.in. ewolucję, systematykę, osteologię, morfologię porównawczą, <u>morfologię funkcjonalną, biomechanikę, modelowanie (statystyczne i graficzne 3D), nowoczesne techniki analizy kształtu, paleopatologię</u> (zagadnienia podkreślone będą szczególnie eksplorowane w ramach pracy doktorskiej).
5.	dr hab. Adam Tylicki, prof. UwB dr Urszula Czyżewska	Mikrobiologia i biochemia, lekooporność u drożdżaków
6.	dr hab. Ada Wróblewska, prof. UwB adabot@uwb.edu.pl	Mechanizmy ewolucji oszustwa u Orchidaceae
7.	dr hab. Szymon Sękowski s.sekowski@uwb.edu.pl	Biologiczna aktywność polifenoli w układach modelowych i komórkowych.

**DYSCYPLINA NAUKOWA: NAUKI CHEMICZNE**

LP.	Imię i nazwisko, tytuł naukowy, e-mail	Obszar badań, tematyka badawcza
1.	Prof. dr hab. Joanna Karpińska joasia@uwb.edu.pl	Badanie trwałości mikrozanieczyszczeń organicznych w środowisku wodnym. Wpływ mikrozanieczyszczeń organicznych na parametry metaboliczne wybranych roślin wodnych. Zaawansowane metody utlenienia i ich wykorzystanie do remediacji wód zanieczyszczonych.  Mikroplastiki i ich znaczenie w transporcie i przemianach mikrozanieczyszczeń organicznych.
2.	dr hab. Izabella Jastrzębska, prof. UwB giedras@uwb.edu.pl	Celem pracy będzie synteza nowych kompleksów lantanowców (III) posiadających w swojej strukturze szkielet steroidowy wraz z motywami strukturalnymi występującymi w chiralnych ligandach kompleksów lantanowców(III) posiadających czołowe właściwości emisyjne. Następnie na podstawie absorpcyjno-emisyjnych badań chiralnoptycznych (elektronowego/oscylacyjnego dichroizmu kołowego, luminescencji spolaryzowanej kołowo) wyselekcjonowane będą systemy o najlepszych właściwościach z punktu widzenia projektowania nowoczesnych materiałów funkcjonalnych.
3.	dr hab. Monika Naumowicz, prof. UwB monikan@uwb.edu.pl	Mikro- i nanoplastiki - zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzkiego.
4.	dr hab. Agnieszka Wilczewska, prof. UwB agawilcz@uwb.edu.pl	Polimery do diagnostyki medycznej. Polimerowe nośniki leków znakowane fluorescencyjnie. Kontrolowane dostarczanie substancji aktywnych do miejsc chorobowo zmienionych.
5.	dr hab. Krzysztof Brzeziński k.brzeziński@uwb.edu.pl	Evaluation of fragment and macrocycle libraries for <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> inhibition of hydrolases of bacterial origin.
6.	dr hab. Beata Kalska-Szostko kalska@uwb.edu.pl	Nanomateriały, nanocząstki, nanodruły – otrzymywanie, właściwości fizykochemiczne i zastosowanie.

**DYSCYPLINA NAUKOWA: NAUKI FIZYCZNE**

Lp.	Imię i nazwisko, tytuł naukowy, e-mail	Obszar badań, tematyka badawcza
1.	prof. dr hab. Krzysztof Szymański k.szymanski@uwb.edu.pl	Platforma internetowa do pomiarów percepcji słuchu osób z implantami ślimakowymi.
2.		Obrazowanie oddziaływań nadsubtelnych metodami spektroskopii mössbauerowskiej.