

Lista tematów badawczych proponowanych do realizacji w ramach Studiów doktoranckich
w zakresie chemii na Wydziale Biologiczno-Chemicznym Uniwersytetu w Białymstoku
w roku akad. 2018/19

Lp.	Temat badawczy	Opiekun naukowy	Zakład	Kontakt
1.	Badania spektroskopowe i metody oznaczania kompleksów metali z grupy lantanowców ze związkami o działaniu przeciwutleniającym	prof. dr hab. Beata Godlewska-Żyłkiewicz	Zakład Chemii Analitycznej	bgodlew@uwb.edu.pl
2.	Synteza i badania ligandów cholinergicznym (lub innych biologicznie czynnych analogów alkaloidów działających na receptory)	prof. dr hab. Ryszard Łażny	Zakład Chemii Organicznej	lazny@uwb.edu.pl
3.	Zastosowanie metod przepływowych lub mikrofalowych (technology enhanced synthesis, MAOS) do syntezy enancjomerycznie czystych amin	prof. dr hab. Ryszard Łażny	Zakład Chemii Organicznej	lazny@uwb.edu.pl
4.	Stereoselektywna synteza i badania fluorowanych analogów alkaloidów tropanowych	prof. dr hab. Ryszard Łażny	Zakład Chemii Organicznej	lazny@uwb.edu.pl
5.	Synteza pochodnych cyklicznych mono- i poliamin i ich zastosowanie w reakcjach enancjoselektywnych	prof. dr hab. Ryszard Łażny dr Aneta Nodzevska	Zakład Chemii Organicznej	lazny@uwb.edu.pl annodz@uwb.edu.pl
6.	Synteza steroidowych rotorów molekularnych	prof. dr hab. Jacek W. Morzycki dr Dorota Czajkowska-Szczykowska	Zakład Chemii Produktów Naturalnych	morzycki@uwb.edu.pl dorotac@uwb.edu.pl
7.	26-Tiodiosgenina, jej tlenek i sulfon - synteza pochodnych podstawionych w pozycji alfa	prof. dr hab. Jacek W. Morzycki dr Aneta Tomkiel	Zakład Chemii Produktów Naturalnych	morzycki@uwb.edu.pl a.tomkiel@uwb.edu.pl
8.	Synteza niemetabolizowalnych analogów witaminy E i K	dr hab. Stanisław Witkowski, prof. UwB dr Piotr Walejko	Zakład Chemii Produktów Naturalnych	wit@uwb.edu.pl pwalejko@uwb.edu.pl
9.	Regioselektywna synteza neurofuranów i neuroprostanów jako bioindykatorów peroksydacji lipidów in vivo	dr hab. Stanisław Witkowski, prof. UwB dr Piotr Walejko	Zakład Chemii Produktów Naturalnych	wit@uwb.edu.pl pwalejko@uwb.edu.pl
10.	Wykorzystanie polimeryzacji rodnikowej do tworzenia systemów kontrolowanego dostarczania leków	dr hab. Agnieszka Wilczewska	Zakład Chemii Produktów Naturalnych	agawilcz@uwb.edu.pl
11.	Badania emisji LZO pochodzących z działalności gospodarczej człowieka w obszarach Natura 2000	dr hab. Joanna Karpińska, prof. UwB	Zakład Chemii Środowiska	joasia@uwb.edu.pl
12.	Procesy zaawansowanego utleniania w ochronie środowiska	dr hab. Joanna Karpińska, prof. UwB	Zakład Chemii Środowiska	joasia@uwb.edu.pl
13.	Kinetyka reakcji istotnych w procesie spalania biopaliw.	dr hab. Artur Ratkiewicz	Zakład Chemii Teoretycznej	artrat@uwb.edu.pl
14.	Kinetyka procesów tworzenia cząstek stałych (sadzy) w procesie spalania paliw kopalnych.	dr hab. Artur Ratkiewicz	Zakład Chemii Teoretycznej	artrat@uwb.edu.pl
15.	Badania porównawcze nowych instrumentalnych rozwiązań w technice SPRI w odniesieniu do oznaczania biomarkerów	dr hab. Ewa Gorodkiewicz	Zakład Elektrochemii	ewka@uwb.edu.pl