

Tematy prac licencjackich

proponowane dla ścieżki **Chemia Środowiska**
zatwierdzonych przez *Rade Wydziału Chemii UJ*
do realizacji w roku akademicki 2013/14

L.p	Promotor	Proponowany temat	Status tematu
1	Dr hab. Szczepan Zapotoczny, prof. UJ	Mikrokapsuły polimerowe jako nośniki substancji biologicznie czynnych	zajęty
2	Dr hab. Wojciech Macyk, prof. UJ	Fotokatalityczna degradacja wybranych herbicydów	wolny
3	Dr hab. Aleksandra Weselucha-Birczyńska	Przyjazne środowisku nanokompozyty węglowe w zastosowaniach biomedycznych analizowane metoda spektroskopii ramanowskiej	wolny
		Badanie przyjaznych środowisku nanokompozytów stosowanych jako opakowania	wolny
		Zastosowanie spektroskopii ramanowskiej w badaniach materiałów węglowych przyjaznych środowisku	wolny
		Zastosowanie spektroskopii ramanowskiej w badaniu przyjaznych środowisku biopolimerów stosowanych w medycynie	zajęty
		Przyjazne środowisku środki bakteriobójcze	zajęty
4	Dr Krzysztof Zborowski	Projektowanie związków do wychwytywania metanu ze środowiska	zajęty
5	Dr Marcin Molenda	Charakterystyka właściwości elektrycznych nanostrukturalnych katalizatorów $Ce_{1-x}Mn_xO_{2-\delta}$ do niskotemperaturowego utleniania LZO	wolny
		Charakterystyka właściwości elektrycznych nanostrukturalnych katalizatorów $Ce_{1-x}Co_xO_{2-\delta}$ do niskotemperaturowego utleniania LZO	wolny
6	Prof. dr hab. Leonard M. Proniewicz	Wpływ środowiska na mutacje struktury peptydów i białek	zajęty
		Struktury molekularne hemoproteidów pod kątem wykorzystania jako związków modelowych w procesach sztucznej fotosyntezy	wolny
7	Dr hab. Joanna Łojewska	Synteza katalizatorów zeolitowych do redukcji tlenków azotu z powietrza	zajęty
		Korelacje między strukturą i aktywnością katalizatorów zeolitowych do selektywnej redukcji tlenków azotu	wolny
		Kinetyka selektywnej redukcji tlenków azotu na katalizatorach zeolitowych	zajęty
8	Dr hab. Piotr Kuśtrowski, prof. UJ	Synteza wysokopowierzchniowych tlenków metali metodą nanoreplikacji do zastosowań w katalizie w ochronie środowiska	zajęty
9	Dr Anna Białas	Utlenianie toluenu na katalizatorach tlenkowych	zajęty
10	Dr Agnieszka Węgrzyn	Adsorpcja modelowych związków chemicznych stanowiących zagrożenie dla środowiska na modyfikowanych materiałach mineralnych	zajęty
		Dekontaminacja zanieczyszczonych wód przy użyciu adsorbentów na bazie naturalnych minerałów	zajęty
		Charakteryzacja katalizatorów żelazowych do usuwania fenolu z wody.	zajęty
11	Dr hab. Lucjan Chmielarz, prof. UJ	Dopalenie wybranych lotnych węglowodorów w obecności wieloskładnikowych katalizatorów tlenkowych	zajęty
		Katalityczny rozkład N_2O w obecności katalizatorów zeolitowych	zajęty
12	Dr hab. Andrzej Adamski	Charakterystyka strukturalna modyfikowanych tlenków wanadu jako katalizatorów SCR NOx	wolny
		Ścieżki syntezy wybranych tlenków o właściwościach	wolny

		mezoporowatych stosowanych katalizie środowiskowej	
13	Dr hab. Wacław Makowski	Termodesorpcyjne badania zeolitów hierarchicznych jako adsorbentów szkodliwych dla środowiska lotnych związków organicznych	wolny
		Warstwowe zeolity zawierające kationy ceru i miedzi jako katalizatory rozkładu tlenków azotu	wolny
14	Dr hab. Tomasz Łojewski	Wykorzystanie fotokatalitycznej redukcji stężeń lotnych związków organicznych dla bezpiecznej ekspozycji dzieł sztuki	wolny
15	Dr hab. Marcin Broniatowski	Badanie wpływu zanieczyszczenia wody fenolami na właściwości monowarstw utworzonych przez lipidy błonowe	wolny
		Badanie wpływu zanieczyszczenia wody związkami perfluorowanymi na właściwości monowarstw utworzonych przez lipidy błonowe	wolny
16	Prof. dr hab. Krystyna Dyrek	Biosorpcja chromu(VI) z wodnych roztworów na modyfikowanej skrobi ziemniaczanej	zajęty
17	Dr Michał Flasiński	Badanie toksycznego wpływu wybranych konserwantów stosowanych w produkcji artykułów kosmetycznych na lipidy błon biologicznych	wolny
18	Dr Marek Meus	Skażenie gleb związkami z grupy WWA wokół obwodnicy Puław	zajęty
19	Dr Jan Połtowicz (IKiFP PAN)	Synteza i badania fizykochemiczne sulfonowanych kompleksów salenowych jako katalizatorów do usuwania fenolu ze środowiska	zajęty
20	Prof. dr hab. Małgorzata Schlegel-Zawadzka (CMUJ)	Ocena wiedzy konsumentów na temat występowania zanieczyszczeń żywności polimerami	zajęty
21	Dr Paweł Miśkowiec	Wpływ sposobu mineralizacji na oznaczanie zawartości wybranych metali ciężkich w glebie	wolny
22	Dr Beata Kijak	Ocena jakości powietrza wewnętrznego na podstawie oznaczeń lotnych związków organicznych w powietrzu metodą chromatografii gazowej	zajęty
		Badanie dobowych zmian stężeń węglowodorów w powietrzu atmosferycznym w centrum Krakowa	zajęty
		Chromatograficzna analiza próbek środowiskowych skażonych insektycydami trzeciej generacji	wolny