

α

Ω

Ogólnopolska Konferencja Interdyscyplinarna
pn: "ALFA I OMEGA CZ. III"
Nauki Interdyscyplinarne

KSIĄŻKA ABSTRAKTÓW BOOK OF ABSTRACTS

Kraków 24-25 maja 2021 r.

organizatorzy:



ISBN: 978-83-63216-49-8

Komitet Naukowy

Prof. dr hab. inż. Czesław Nowak - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr inż. Agnieszka Piotrowska-Puchała - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr inż. Małgorzata Bogusz - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr inż. Jarosław Mikołajczyk - Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie, Instytut Administracyjno-Ekonomiczny

Dr inż. Piotr Prus - Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Dr Lidia Jabłońska-Porzuczek - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Ekonomiczno - Społeczny

Dr Monika Wojcieszak - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Ekonomiczno - Społeczny

Dr inż. Anna Sieczko - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Nauk Ekonomicznych

Dr inż. Anna Justyna Parzonko - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Nauk Ekonomicznych

Dr Barbara Kielbasa - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo -Ekonomiczny

Dr Anna Janicka - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo -Ekonomiczny

Dr Anna Zalewska - Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, Wydział Nauk o Zdrowiu

Dr Monika Gałczyk - Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, Wydział Nauk o Zdrowiu

Komitet Organizacyjny:

dr Barbara Kielbasa

dr Anna Janicka

dr Paweł Kraciński

dr Justyna Sala-Suszyńska

lek. Monika Prylińska

mgr Anna Maria Dobosiewicz

mgr Ewelina Litwa

mgr Natalia Skierkowska

mgr Weronika Topka

mgr Małgorzata Kwiatkowska

mgr Michał Mrozek

mgr Marta Rachwał

mgr Damian Jasiński

mgr Natalia Smaciarz

Kontakt:

rachwal.konferencjenaukowe@gmail.com

kontakt.konferencjenaukowe@gmail.com

Więcej informacji:

www.konferencjenaukowe.com.pl

www.konferencjenaukowe.online.pl

SPIS TREŚCI

Przemysław Mirosław Pazder

Próby utworzenia trzeciego Polskiego Rejonu Narodowego w ZSRS.....5

Patrycja Cieplińska, Justyna Ciećko, Weronika Fac, Karolina Moń, Magdalena Górska, Adrianna Romańska, Magdalena Toporowska

Fragrances found in conventional and natural cosmetic products available on the polish marketplace.....6

Ariana Fabiszewska

Koncepcja dzieciństwa w XX wieku.....7

Natalia Białoń, Agata Grabowska, Blanka Nycz, Magdalena Dębiec, Agnieszka Kozdroń, Kasper Chyrek

Jak uzależnia się mózg? rola układu nagrody i jego znaczenie w mechanizmach powstawania uzależnień.....8

Magdalena Kozioł, Aleksandra Krasa, Ewa Piekarska, Mateusz Pawlicki, Anna Łopuszyńska

Krótko- i długofalowe działania niepożądane stosowania doustnej antykoncepcji hormonalnej.....9

Karolina Koprowska, Anna Wrona Piotrowicz

Syntetyczne i naturalne składniki kompozycji zapachowych.....11

Karolina Koprowska, Anna Wrona Piotrowicz

Synteza i właściwości nowych fluoroforów pirenowych.....13

Magdalena Rzeszotarska

Wysokoenergetyczne mielenie kulowe wodorku Mg_2FeH_614

Przemysław Mirosław Pazder, Akademia Pomorska w Słupsku

Próby utworzenia trzeciego Polskiego Rejonu Narodowego w ZSRS

Jako ciekawostkę można dodać fakt, iż poza Marchlewszczyzną i Dzierżyńszczyzną sondowano możliwość utworzenia innych podobnych jednostek autonomii polskiej, głównie na prawobrzeżnej Ukrainie, gdzie żyło kilka zwartych skupisk ludności polskiej. Jednakże do realnych działań w tej kwestii doszło podczas posiedzenia Rady Najwyższej ZSRS 30 listopada 1930 r., które dotyczyło omówienia kwestii pracy wśród ludności polskiej. Za aprobatą Moskwy podjęto inicjatywę zorganizowania na dalszych Kresach co najmniej dwóch kolejnych polskich okręgów autonomicznych. Planowano utworzyć okręgi- na Ukrainie z Hreczanami jako stolicą oraz na Białorusi ze stolicą w Leplem.

Patrycja Cieplińska¹, Justyna Ciećko¹, Weronika Fac¹, Karolina Moń¹, Magdalena Górska¹, Adrianna Romańska¹, Magdalena Toporowska²

¹Faculty of Environmental Biology, Students' Scientific Association of Biologists, Biocosmetology Section, tutor Prof. Mirosława Chwil, University of Life Sciences in Lublin, Akademicka 13, 20-950 Lublin, e-mail cieplinska_patrycja@outlook.com

²Department of Hydrobiology and Ecosystem Protection, University of Life Sciences in Lublin, Akademicka 13, 20-950 Lublin, e-mail magdalena.toporowska@up.lublin.pl

Fragrances found in conventional and natural cosmetic products available on the polish marketplace

The cosmetics market in 2018 was valued on 366,5 billion EUR and it is still growing. The aim of this study was to analyse composition of cosmetic products available on Polish marketplace for the presence of fragrances, which was done on the basis of information placed on the labels. The analysis was made for the frequency of occurrence of fragrances based on the European Regulation and Council Regulation (EC) No 1223/2009 and the Cosing database based on the European Commission Decision 257/2007/EC. 593 products were divided into four categories: cosmetics for women (n=350), cosmetics for men (n=113), cosmetics for children (n=57), cosmetics not dedicated to a particular group (n=73). It was shown that 94.09% (558) of cosmetics contained fragrances. The most popular fragrances were *Fragrance/Parfum* present in 423 products (75.81%); sodium benzoate n=136 (22.93%); linalool n=211 (35.58%) and limonene n=184 (31.02%), which may cause skin allergies.. One banned fragrance hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde (lyral) CAS 31906-04-4 was found in 5 cosmetics. None of the cosmetics containing lyral was certified or labeled "natural, organic" or "vegan". The most common terms on product labels were „natural” and „vegan”. These terms were not always supported by appropriate certificates. In the women’s group most common designation found on cosmetic labels was "natural" 99%, in the men’s group the term "natural" was found on 46.9% labels, in the children’s group "natural" 84% labels and in the undefinied group “vegan” 60,3% labels. Terms such as „natural”, „vegan”, „ecological” and others were least frequent in the group of cosmetics for men and most frequent in the group of cosmetics for women.

Ariana Fabiszewska, Uniwersytet Warszawski, Wydział Neofilologii, Katedra Hungaryistyki
000

Koncepcja dzieciństwa w XX wieku

Zagadnienie obrazu dziecka jest niezwykle istotną kwestią badawczą w zakresie prowadzonych studiów nad dzieciństwem. Wypracowane na gruncie badań rozumienie postaci dziecka i jego perspektywy nawiązuje do zmiennego kulturowo i historycznie sposobu postrzegania dziecka, do odpowiedzi na pytanie kim jest dziecko, jak postrzegano je dawniej i jak rozumie się koncepcję dzieciństwa współcześnie. Zagadnienie dziecka i dzieciństwa przez lata nie istniało w kulturze europejskiej i było pomijano zarówno w sztuce, filozofii jak i w społeczeństwie. Dziecko postrzegano jako niepełnowartościową istotę, miniaturę dorosłego człowieka, a dzieciństwo uważano za okres przejściowy, szybko przemijający i nie warty zapamiętania. To XVII wiek jest momentem w którym dziecko zostaje zauważone i zdobywa w rodzinie pozycję o jakiej nie mogło marzyć nigdy wcześniej i tak pozostaje do dziś. Celem pracy jest przedstawienie ewolucji konstruktów dzieciństwa w XX wieku. W pracy zostaną przedstawione wyniki badań uznanych naukowców takich jak Philippe Ariès, Ellen Key, Ryszard Waksmund, Janusz Korczak, Neil Postman czy Allison James i Alana Prout. Zostanie zaprezentowana również rewolucja badań nad dzieciństwem przełomu wieku XIX i XX, założenia jednej z subdyscyplin psychologii jaką jest psychologia rozwojowa oraz rozwój nowego paradygmatu dzieciństwa.

Natalia Białoń¹, Agata Grabowska^{1,2}, Blanka Nycz¹, Magdalena Dębiec¹, Agnieszka Kozdroń¹, Kasper Chyrek²

¹Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

Wydział Nauk Medycznych w Katowicach

²Akademia Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach

Wydział Fizjoterapii

E-mail: natalia_bialon@interia.pl

Jak uzależnia się mózg? rola układu nagrody i jego znaczenie w mechanizmach powstawania uzależnień

Celem niniejszego artykułu jest przedstawienie budowy i roli układu nagrody oraz wykazanie jego znaczenia w mechanizmach powstawania uzależnień. Na początku artykułu zdefiniowano uzależnienia i czynniki uzależniające. Następnie przedstawiono podłoże i mechanizmy uzależnień oraz rolę układu nagrody i jego znaczenie w mechanizmie powstawania uzależnień.

Uzależnieniem nazywamy przewlekłą chorobę układu nagrody, motywacji i pamięci. Wyróżnia się czynniki potencjalnie uzależniające, do których należą: substancje psychoaktywne, tytoń, alkohol, jedzenie, hazard, zakupy czy ćwiczenia fizyczne. Uzależnienie ma swoje podłoże głównie w strukturach układu nagrody i cechuje się zaburzeniami funkcji hormonów i neuroprzekaźników. Do szlaków dopaminergicznych, zaliczamy układ mezolimbiczny i mezokortykalny, które są ściśle związane z rozwojem uzależnienia. Układ nagrody obejmuje grupy neuronów dopaminowych w nakrywce brzusznej śródmózgowia, jądro półleżące, brzuszno-przednią część jądra ogoniastego, ciało migdałowate, korę przedczołową, hipokamp oraz prążkowie. Dopamina, uważana jest za neuroprzekaźnik przyjemności, odgrywa istotną rolę w motywowaniu do poszukiwania przyjemnych doświadczeń.

Słowa kluczowe: uzależnienie, mózgowy układ nagrody, dopamina, wzmocnienie, nagroda, sensytyzacja, hipokamp.

Magdalena Koziol^b, Aleksandra Krasa^b, Ewa Piekarska^b Mateusz Pawlicki^b, Anna Łopuszyńska^b

Opiekun: **Halina Piecewicz-Szczęsna^a**

^aDepartment of Epidemiology and Clinical Research Methodology of the Medical University of Lublin

^bStudent Scientific Association at Department of Epidemiology and Clinical Research Methodology, Medical University of Lublin

Tytuł: Krótko- i długofalowe działania niepożądane stosowania doustnej antykoncepcji hormonalnej.

Wstęp: Doustna antykoncepcja hormonalna (DTA) jest jedną z najczęściej wybieranych metod zapobiegania ciąży. Statystycznie ok. 40% młodych Polek przyjmowało doustną antykoncepcję, z czego prawie 30% nadal ją stosuje. Jednakże leki te znajdują zastosowanie również w innych celach, m.in. leczenie trądziku, PMS, dysmenorrhea, PCOS, endometrioza. Wysoka skuteczność skłania do wdrożenia DTA, jednakże nie należy zapominać o działaniach niepożądanych, które mogą wystąpić na każdym etapie terapii.

Materiał i metody: Przegląd literatury naukowej w języku angielskim w bazie Pubmed, Google Scholar z wykorzystaniem słów: side effects, oral contraceptive therapy.

Wyniki: Działania niepożądane można podzielić na krótkofalowe oraz takie, które występują po wielu latach terapii. Do pierwszej grupy można zaliczyć bolesność, powiększenie piersi, krwawienia międzymiesiączkowe, które są najbardziej nasilone na początku leczenia. Spadek wrażliwości tkanek na działanie insuliny może wyindukować cukrzycę typu II. DTA wpływają na przemianę angiotensynogenu, co może prowadzić do wzrostu ciśnienia tętniczego. Obserwuje się również wzrost masy ciała, zmęczenie, wysypki skórne oraz nietolerancja soczewek kontaktowych. Do długofalowych działań niepożądanych zaliczamy m.in. wzrost ryzyka zachorowania na raka piersi, ŻChZZ, co w konsekwencji może prowadzić do udaru niedokrwiennego OUN lub zawału serca. Zmiany w składzie żółci mogą wyindukować kamice pęcherzyka żółciowego. Pozytywny wpływ opisywanych leków to działanie osłonowe na naczynia krwionośne. Ponadto wykazano, że DTA zapobiegają wystąpieniu raka jajnika.

Wnioski: Doustna terapia antykoncepcyjna powinna być zalecana z uwzględnieniem przeciwwskazań, tak, by uniknąć potencjalnych działań niepożądanych. W pewnych sytuacjach tj. otyłość, aktywne palenie papierosów, migrena z aurą, ŻChZZ, dysfunkcja wątroby należy rozważyć inne metody antykoncepcji. Należy porównać potencjalne ryzyko z oczekiwanymi pozytywnymi efektami stosowania DTA.

Karolina Koprowska, student II roku studiów stacjonarnych II stopnia, kierunek: Chemia w nauce i gospodarce, Wydział Chemii, Uniwersytet Łódzki, ul. Tamka 12, 91-403 Łódź

Dr Anna Wrona-Piotrowicz, opiekun Naukowego Koła Chemii Kosmetycznej, Katedra Chemii Organicznej, Wydział Chemii, Uniwersytet Łódzki, ul. Tamka 12, 91-403 Łódź

Syntetyczne i naturalne składniki kompozycji zapachowych

Kompozycje zapachowe składają się z mieszaniny substancji zapachowych pochodzenia naturalnego i/lub syntetycznego i mają szerokie zastosowanie w przemyśle perfumeryjnym, chemii domowej czy produktach spożywczych.

W ostatnich latach dużym zainteresowaniem cieszą się kosmetyki naturalne, które są lepiej tolerowane. Jednak niektóre naturalne komponenty mogą wywoływać alergię i podrażnienia skóry. W przypadku naturalnych składników kompozycji zapachowych stosowane są substancje zarówno pochodzenia zwierzęcego, jak i roślinnego. Do środków zapachowych pochodzenia zwierzęcego należą: piżmo, ambra, cywet oraz kastoreum. Obecnie, surowce te są rzadko stosowane, co związane jest z dużymi kosztami ich pozyskiwania oraz kwestią etyczną związaną z zabijaniem zwierząt. Szeroko stosowane są natomiast naturalne składniki kompozycji zapachowych pochodzenia roślinnego takie jak: olejki eteryczne, żywice i balsamy.

Wiele z naturalnych substancji zapachowych ma również swoje odpowiedniki syntetyczne. Przykładowo, muskon stanowiący główny składnik naturalnego piżma jest często zastępowany w kompozycjach zapachowych przez syntetyczny egzalton.

Syntetyczne substancje zapachowe stosowane w kompozycjach zapachowych, należą do różnych klas związków organicznych m.in.: alkoholi, ketonów, aldehydów, estrów czy terpenów. Niewielkie zmiany w strukturze (np. wprowadzenie jednego lub więcej wiązań podwójnych do cząsteczki alkoholi alifatycznych lub aldehydów) mogą już znacznie wpłynąć na wrażenia sensoryczne lub nasilenie zapachu. Zwiększenie wiedzy o wpływie struktury tych substancji na funkcjonowanie receptorów węchowych pozwoli na świadome projektowanie cząsteczek powodujących określone doznania węchowe.

Bibliografia:

1. Glinka R., *Receptura kosmetyczna*, Oficyna Wydawnicza MA, Łódź 2003.
2. Malinka W., *Zarys chemii kosmetycznej*, Volumed, Wrocław 1999.
3. Marzec A., *Chemia kosmetyków*, Dom Organizatora, Toruń 2009.

4. Molski M., *Chemia Piękna*, PWN, Warszawa 2012.
5. Surburg H., Panten J., *Common Fragrance and Flavour Materials*, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim 2006.

Karolina Koprowska, student II roku studiów stacjonarnych II stopnia, kierunek: Chemia w nauce i gospodarce, Wydział Chemii, Uniwersytet Łódzki, ul. Tamka 12, 91-403 Łódź

Dr Anna Wrona-Piotrowicz, opiekun Naukowego Koła Chemii Kosmetycznej, Katedra Chemii Organicznej, Wydział Chemii, Uniwersytet Łódzki, ul. Tamka 12, 91-403 Łódź

Synteza i właściwości nowych fluoroforów pirenowych

Piren i jego pochodne wykazują interesujące właściwości fotofizyczne, w tym długie czasy życia fluorescencji, wysokie wydajności fluorescencji oraz fluorescencję zależną od środowiska otaczającego fluorofor, a ponadto, możliwość łatwego sterowania kolorem materiału poprzez modyfikacje podstawników.

Dzięki swym interesującym właściwościom pochodne pirenu znalazły szerokie zastosowanie w wielu dziedzinach nauki i techniki m.in.: w optoelektronice, która jest z jedną z najszybciej rozwijających się dziedzin techniki i nauki, w mikroskopii fluorescencyjnej jako sondy fluorescencyjne czy też jako sensory pH.

2-*tert*-butylopiren i 2,7-di-*tert*-butylopiren są szeroko stosowane jako użyteczne materiały wyjściowe w licznych syntezach barwników o specjalnych kształtach cząsteczek. Ze względu na szczególną reaktywność i właściwości fotofizyczne związki te znajdują zastosowanie w tworzeniu nowych materiałów optoelektronicznych czy czujników fluorescencyjnych.

Sz szczególnie ciekawe właściwości pochodnych pirenu zawierających w swej budowie duży objętościowo podstawnik *tert*-butylowy, przyczyniły się do poszukiwania innych ugrupowań, dzięki którym można byłoby otrzymać nowe pochodne o interesujących właściwościach fizykochemicznych. Jednym z takich ugrupowań może być grupa adamantylowa, która jest większą i bardziej usztywnioną od podstawnika *tert*-butylowego.

Bibliografia:

1. T. M. Figueira-Duarte, K. Müllen, *Chem. Rev.*, 2011, 111, 7260-314.
2. Wrona-Piotrowicz, A. Makal, J. Zakrzewski, *J. Org. Chem.*, 2020, 85, 17, 11134-11139.
3. Wrona-Piotrowicz, A. Makal, J. Zakrzewski, *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 2017,13,1032 – 1038.
4. J.-Y. Hu, A. Paudel, T. Yamato, *J. Chem. Res.* 2009, 109–113.
5. Wrona-Piotrowicz, J. Zakrzewski, R. Metivier, A. Brosseau, A. Makal, K. Woźniak, *RSC Advances*, 2014, 4, 56003-56012.

Magdalena Rzeszotarska, mgr inż., Wojskowa Akademia Techniczna

Wysokoenergetyczne mielenie kulowe wodorku Mg_2FeH_6

Wodór obecnie uznawany jest za jedno z alternatywnych źródeł energii. Jednakże jego wykorzystanie w przemyśle energetycznym nie jest takie proste i oczywiste jakby mogło się wydawać. Wodór aby mógł stanowić źródło energii musi być poprawnie przechowywany. Jedną z takich metod jest magazynowanie wodoru w stanie stałym. Istnieje wiele różnych sposobów dzięki którym można efektywnie magazynować wodór z wykorzystaniem tej techniki. Najczęściej dzieje się to z zastosowaniem materiałów stałych w formie proszku, które charakteryzują się dużą zdolnością do absorpcji wodoru. Jednym z przykładów takiego materiału jest trójskładnikowy wodorek Mg_2FeH_6 . Materiał ten zwyczajowo wytwarzany jest z żelaza o bardzo dużej czystości oraz wodorku magnezu (MgH_2) bądź czystego magnezu. Związek ten popularność swoją zawdzięcza bardzo wysokiej gęstości objętościowej wodoru oraz gęstości grawimetrycznej wodoru. Niniejsza praca ukazuje możliwość wytwarzania tego cennego związku z proszku stalowego – austenicznej stali nierdzewnej. Żelazo tam zawarte, w odróżnieniu od czystego żelaza (alfa), występuje w postaci austenitu (żelazo gamma). Wykorzystanie proszku stalowego w miejsce czystego żelaza ma wiele zalet m.in. przyspieszenie reakcji syntezy, obniżenie kosztów reakcji jak również pozytywny aspekt ekologiczny (proszek stalowy w bardzo prosty sposób można pozyskać drogą recyklingu).

Praca finansowa z projektu Narodowego Centrum Nauki (NCN) nr 2018/29/N/ST8/01417.



Jesteś studentem, doktorantem, młodym naukowcem? Chcesz publikować w profesjonalnym piśmie naukowym, brać udział w konferencjach? Firma Koncept.Konferencje Naukowe umożliwi Ci start w świecie nauki za przystępną cenę. Organizujemy konferencje interdyscyplinarne, jak i specjalistyczne. Wydajemy monografie pokonferencyjne oraz współpracujemy z czasopismami z listy ministerialnej. Pomagamy w publikacji artykułów.

Marta Rachwał

Koncept.Konferencje Naukowe

ul. Gen Leopolda Okulickiego 51D/20

31-637 Kraków

NIP: 573-277-92-21

REGON: 387180781