

***PROTOKÓŁ Z INTERNETOWEGO POSIEDZENIA  
RADY DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU CHEMII,  
które odbyło się w dniu 9 marca 2022 roku***

osoby obecne:

prof. dr hab. Beata Krasnodębska-Ostręga – Przewodnicząca Rady  
dr hab. Krzysztof Turzyński, prof. ucz.  
dr hab. Magdalena Markowska  
prof. dr hab. Barbara Pałys  
dr hab. Tatiana Korona, prof. ucz.  
dr hab. Krzysztof Miecznikowski, prof. ucz.  
dr hab. Maciej Mazur, prof. ucz.  
dr hab. Marzena Jankowska-Anyszka, prof. ucz.  
dr hab. Anna Piątek, prof. ucz.  
dr hab. Agnieszka Więckowska, prof. ucz.  
dr hab. Maciej Chotkowski  
dr hab. Marcin Karbarz  
dr Małgorzata Jeziorska  
dr Agnieszka Siporska  
dr Anna Zawadzka  
dr Anna Zawadzka-Kazimierczuk  
dr Michał Przybytek  
dr Bartosz Hamankiewicz  
mgr Justyna Skoczek  
Piotr Łętowski  
Sylwia Jopa  
Klaudia Nowak

Osoby zaproszone: stali goście rady:

prof. dr hab. Wiktor Koźmiński  
dr hab. Barbara Wagner, prof. ucz.  
dr hab. Piotr Piątek

Pani Przewodnicząca Rady Dydaktycznej Wydziału Chemii prof. dr hab. Beata Krasnodębska-Ostręga powitała wszystkich zebranych i przedstawiła porządek obrad.

1. Przyjęcie porządku obrad.
2. Zatwierdzenie protokołu z posiedzenie RDCh z dnia 9 lutego 2022.
3. Sprawa opłat edukacyjnych w roku akademickim 2022/2023.
4. Ustalenie terminu wnoszenia opłat za powtarzanie zajęć w roku akademickim 2022/2023.
5. Opinia RDCh w sprawie propozycji zmian w uchwale dotyczącej szczegółowych zasad dyplomowania na kierunku Chemia Medyczna organizowanym na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego.
6. Powołanie dr Agnieszki Siporskiej na członka komisji ds. nostryfikacji dyplomów. (TW)
7. Wniosek o współkierowanie pracą dyplomową: wniosek prof. dr hab. Beaty Krasnodębskiej-Ostręgi. (TW)
8. Opinia członków RDCh w sprawie odwołania się przez Panią Olenę Gontar (obywatelkę Ukrainy) od decyzji RDCh ws nostryfikacji ukraińskiego dyplomu specjalisty. (TW)
9. Opinia RDCh w sprawie zmian w wykładzie „Rola jonów metali w strukturach cząsteczek ważnych biologicznie (Nazwa w jęz. angielskim: Role of Metal Ions in the Structure of Biologically Relevant Compounds) ” prowadzonym przez dr Hanę Elżanowską.
10. Opinia RDCh w sprawie zmian w wykładzie „Chromatografia cieczowa sprzężona ze spektrometrią mas” prowadzonym przez dr hab. Magdalenę Biesagę prof. ucz.
11. Sprawy bieżące i wolne wnioski.

***Ad. Pkt 1. Przyjęcie porządku obrad.***

*Członkowie RDCh w głosowaniu jawnym 20 osób z 25 uprawionych przyjęli zaproponowany porządek obrad.*

***Ad. Pkt 2. Zatwierdzenie protokołu z posiedzenie RDCh z dnia 9 lutego 2022.***

*Członkowie RDCh w głosowaniu jawnym 20 osób z 25 uprawionych przyjęli protokół z posiedzenia RDCh w dniu 9 lutego 2022 roku.*

***Ad. Pkt 3. Sprawa opłat edukacyjnych w roku akademickim 2022/2023.***

*Tabele opłat dla studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023 oraz tabeli dla studentów – cudzoziemców rozpoczynających kształcenie na studiach stacjonarnych w języku polskim w roku akademickim 2022/2023 stanowią załącznik nr 1 i załącznik nr 2 do materiałów oraz załącznik nr 3 – opinia studentów.*

*Członkowie RDCh w głosowaniu jawnym 20 osób z 25 uprawionych przyjęli propozycję opłat edukacyjnych w roku akademickim 2022/2023 (załącznik nr 1 dot. tabeli opłat dla studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023)*

*Członkowie RDCh w głosowaniu jawnym 22 osoby z 25 uprawionych przyjęli propozycję opłat edukacyjnych w roku akademickim 2022/2023 (załącznik nr 2 dot. tabeli dla studentów – cudzoziemców rozpoczynających kształcenie na studiach stacjonarnych w języku polskim w roku akademickim 2022/2023)*

***Ad. Pkt 4. Ustalenie terminu wnoszenia opłat za powtarzanie zajęć w roku akademickim 2022/2023.***

*Pani prof. dr hab. Beata Krasnodębska-Ostrega Prodziekan ds. studenckich zwróciła się z prośbą o ustalenie terminu wnoszenia opłat za powtarzanie zajęć w roku akademickim 2022/2023. Proponowana data wnoszenia opłat za powtarzanie zajęć semestru zimowego upływa dnia 3 października 2022 r., a data wnoszenia opłat za powtarzanie zajęć semestru letniego upływa 27 lutego 2023 r.*

*Członkowie RDCh w głosowaniu jawnym 22 osób z 25 uprawionych przyjęli propozycję terminu wnoszenia opłat za powtarzanie zajęć w roku akademickim 2022/2023.*

***Ad. Pkt 5. Opinia RDCh w sprawie propozycji zmian w uchwale dotyczącej szczegółowych zasad dyplomowania na kierunku Chemia Medyczna organizowanym na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego.***

Zgodnie z dyskusją na ostatniej Radzie Dydaktyki Chemii, załączony projekt korekty do uchwały nr 13 Rady Dydaktycznej Wydziału Chemii z dnia 7 kwietnia 2020 r. w sprawie szczegółowych zasad dyplomowania na kierunku Chemia Medyczna organizowanym na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, koryguje § 7 ust. 4 i otrzymuje brzmienie: „Student ma prawo do częściowego wykonywania interdyscyplinarnej pracy inżynierskiej poza Uniwersytetem Warszawskim. W takim przypadku kierujący pracą jest zobowiązany do złożenia do Rady Dydaktycznej Wydziału Chemii wniosku o zgodę na współkierowanie pracą przez osobę spoza Uniwersytetu Warszawskiego reprezentującą inną dyscyplinę naukową” oraz § 7 ust. 5, który otrzymuje brzmienie: „Rada Dydaktyczna ustala wzór wniosku o zgodę na współkierowanie pracą przez osobę z zewnątrz, załącznik 3, który zamieszczony jest na Stronie Wydziału Chemii.”

*Członkowie RDCh w głosowaniu jawnym 22 osób z 25 uprawnionych przyjęli propozycję zmian w uchwale dotyczącej zasad dyplomowania na kierunku Chemia Medyczna.*

***Ad. Pkt 6. Powołanie dr Agnieszki Siporskiej na członka komisji ds. nostryfikacji dyplomów.  
(TW)***

Pani dr hab. Barbara Wagner, prof. ucz. – przewodnicząca Komisji ds. Nostryfikacji Dyplomów zwróciła się z prośbą o wyrażenie zgody na dołączenie Pani dr Agnieszki Siporskiej do składu Komisji. Ze względu na konieczność szczegółowego analizowania zgodności programów realizowanych na innych uczelniach z programem realizowanym na naszym Wydziale ogromnie cenne dla prac Komisji byłoby korzystanie z kompetencji dr Agnieszki Siporskiej.

*Głosowanie tajne odbyło się przez formularz Google*

*W głosowaniu wzięło udział 21 osób spośród 25 uprawnionych:*

*za wnioskiem – 20 osób,*

*przeciw – 0 osób*

*wstrzymała się od głosu – 1 osoba*

**Ad. Pkt 7. Wniosek o współkierowanie pracą dyplomową: wniosek prof. dr hab. Beaty Krasnodębskiej-Ostregi. (TW)**

Pani prof. dr hab. Bata Krasnodębska-Ostrega, zwraca się z prośbą do RDCh o powołanie dr inż. Anny Kowalik-Klimczak na współkierownika pracy dyplomowej studentki Zuzanny Górskiej.

Punkt referowała dr hab. Anna Piątek, prof. ucz. Projekt magisterski Pani Zuzanny Górskiej o wysokim stopniu aplikacyjnych. W przypadku pracy o charakterze wdrożeniowym w konkretnym sektorze przemysłowym niezbędne jest podjęcie współpracy z tzw. instytutem branżowym związanym z tym przemysłem. Pani doktor Anna Kowalik-Klimczak jest merytorycznie i laboratoryjnie przygotowana do wsparcia przygotowywania projektu, jak i współ-koordynowania badań. Projekt dotyczy badania specjacji chromu. Przedmiotem badań będzie wydzielanie tego pierwiastka z wyrobów skórzanych oraz uwzględnienie w optymalizacji warunków przygotowania skóry.

*Głosowanie tajne odbyło się przez formularz Google*

*W głosowaniu wzięło udział 21 osób spośród 25 uprawnionych:*

*za wnioskiem – 21 osób,*

*przeciw – 0 osób*

*wstrzymały się od głosu – 0 osób*

**Ad. Pkt 8. Opinia członków RDCH w sprawie odwołania Pani Oleny Gontar (obywatelki Ukrainy) dot. nostryfikacji dyplomu specjalisty. (TW)**

Materiały i obrady komisji zreferowała dr Agnieszka Siporska na prośbę Pani Przewodniczącej. Mając na uwadze znaczenie nostryfikacji, jako procedury prowadzącej do ustalenia polskiego odpowiednika zagranicznego dyplomu oraz fakt, że podlega jej dyplom ukończenia studiów za granicą, który nie może być uznany za równoważny odpowiedniemu polskiemu dyplomowi i tytułowi zawodowemu na podstawie umowy międzynarodowej określającej równoważność (Podstawa prawna: art. 327 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020, poz. 85) Komisja ds. nostryfikacji dyplomów w składzie:

- dr hab. Barbara Wagner, prof. ucz. – przewodnicząca komisji
- prof. dr hab. Beata Krasnodębska-Ostrega – prodziekan Wydziału Chemii UW
- prof. dr hab. Magdalena Pecul
- dr hab. Tatiana Korona, prof. ucz.

- dr hab. Piotr Piątek
- dr Agnieszka Siporska

zapoznała się z treścią wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w zakresie postępowania nostryfikacyjnego zakończonego decyzją Prorektora Uniwersytetu Warszawskiego ds. studentów i jakości kształcenia z dnia 03.01.2022 r., nr 15/2021.

Konkluzja Komisji przedstawia się następująco: „pozytywna ocena Dyplomu Magistra uchwalona w dniu 15 grudnia 2021 r. przez Radę Dydaktyczną Wydziału Chemii UW obejmuje potwierdzenie kompetencji edukacyjnych i zawodowych w zakresie możliwym do uznania za równoważny z dyplomem Magistra Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, w tym pełne uznanie kompetencji do nauczania chemii na obu etapach edukacji szkolnej (w szkole podstawowej i ponadpodstawowej) bez konieczności nostryfikacji Dyplomu Specjalisty, dla którego Komisja nie znalazła możliwego sposobu ulokowania w systemie edukacji realizowanej na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego”.

Opinia Komisji stanowi załącznik nr 4 do materiałów.

*Głosowanie tajne odbyło się przez formularz Google*

*W głosowaniu wzięło udział 23 osób spośród 25 uprawnionych:*

*za wnioskiem – 20 osób,*

*przeciw – 1 osoba*

*wstrzymały się od głosu – 2 osoby*

Po tajnym głosowaniu Rada Dydaktyczna podtrzymuje swoje stanowisko z dnia 15 grudnia 2021 roku w sprawie odmowy uznania dyplomu ukończenia studiów nr 30324517 (specjalisty) uzyskanego przez Panią Olenę Gontar za równoważny odpowiedniemu polskiemu dyplomowi i tytułowi zawodowemu.

***Ad. Pkt 9. Opinia RDCh w sprawie zmian w wykładzie Rola jonów metali w strukturach cząsteczek ważnych biologicznie (Nazwa w jęz. angielskim: Role of Metal Ions in the Structure of Biologically Relevant Compounds) prowadzonym przez dr Hannę Elżanowską.***

Pani dr Hanna Majewska-Elżanowska zwróciła się z prośbą do Pani Przewodniczącej o przyjęcie zmian w wykładzie pt. „Rola jonów metali w strukturach cząsteczek ważnych biologicznie”

**Nazwa przedmiotu: *Rola jonów metali w strukturach cząsteczek ważnych biologicznie (1200-3MON6Z)***

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Chemii

Przedmiot dla jednostki: Wydział Chemii

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu: Zaliczenie na ocenę

Język wykładowy: angielski

Skrócony opis:

Wykład na poziomie zaawansowanym, przeznaczony dla magistrantów i doktorantów. Przedstawienie podstawowych relacji między kompleksowaniem jonami metali a strukturą cząsteczek istotnych biologicznie. Przewidywanie zmian struktury peptydów, DNA i enzymów na skutek oddziaływania z jonami metali. Wiedza na temat biosensorów enzymatycznych już stosowanych i tych które są obecnie opracowywane. Efektywność mediatorów w elektrochemicznych czujnikach biosensorowych.

Opis:

Rola jonów żelaza i miedzi w przenoszeniu tlenu; szereg Irvinga-Williamsa, kwasy miękkie i twarde. Jony metali w strukturach helikalnych i pasmowych peptydów i białek. Enzymy: rola jonów magnezu, wapnia, żelaza, miedzi i molibdenu. DNA: rola jonów platyny, niklu, magnezu i potasu. Enzymatyczne czujniki z detekcją amperometryczną: unieruchamianie enzymu w matrycach, stosowane metody elektrochemiczne, dobór mediatora zgodnie z jego potencjałem redox i potencjałem redox enzymu. Bioogniwa paliwowe. Bioczujniki DNA: unieruchamianie DNA w matrycach, amperometryczna detekcja interkalatorów, elektroaktywność guaniny i adeniny. Układy modelowe: organizowanie łańcuchów peptydowych wokół jonów metali. Modele przenoszenia elektronu w białkach i DNA: rola jonów rutenu, zależność reakcji przenoszenia elektronu od sekwencji zasad nukleinowych, mechanizm reakcji.

Literatura:

1.S. J. Lippard, J. M. Berg, Podstawy chemii bionieorganicznej, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1998. 2.J.J.R. Frausto da Silva and R.J.P. Williams, The biological chemistry of the elements, Oxford University Press, Oxford, 2001. 3.W. Schuhmann, Reviews in Molecular Biotechnology, 82 (2002) 425-441.

Efekty kształcenia:

Znajomość podstawowych relacji między kompleksowaniem jonami metali a strukturą cząsteczek istotnych biologicznie. Umiejętność rozpoznawania istotnych lokalnych zmian w wielocząsteczkowych strukturach białkowych i DNA. Rozumienie zasady tworzenia czujników DNA. Przewidywanie efektywności mediatorów biosensorowych na podstawie ich własności elektrochemicznych i reakcji redoks enzymu. Znajomość metod elektroanalitycznych stosowanych do detekcji w biosensorach.

Metody i kryteria oceniania:

Test i pisemne opracowanie wybranego tematu.

Praktyki zawodowe:

Nie ma praktyk zawodowych przypisanych do tego przedmiotu.

Rodzaj przedmiotu:

Wykład monograficzny

Założenia (opisowo):

Przekazanie informacji na temat zależności między strukturą cząsteczek istotnych biologicznie, takich jak białka, enzymy i DNA, a ich kompleksowaniem jonami metali ziem alkalicznych i metali przejściowych. Zastosowanie metod elektroanalitycznych do tworzenia biosensorów.

Umiejętność prezentacji własnych lub literaturowych wyników prac badawczych

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów Cykl pocz. Cykl kon. Wykłady monograficzne w semestrze zimowym (S2-CH) (1200-1M3M-WYK-MON) 2011Z Punkty przedmiotu w cyklach: Typ punktów Liczba Cykl pocz. Cykl kon. Europejski System Transferu i Akumulacji Punktów (ECTS) 1,5 2011

Pani Profesor Anna Piątek uznała, że zaproponowany wykład w języku angielskim jest bardzo korzystny dla studentów z kierunku Chemisty, mogą zaproponowany wykład dołączyć do punktów ECTS.

*Członkowie RDCh w głosowaniu jawnym 22 osoby z 25 uprawnionych przyjęły propozycję zmian w/w wykładzie.*



**Ad. Pkt 10. Opinia RDCh w sprawie zmian w wykładzie „Chromatografia cieczowa sprzężona ze spektrometrią mas” prowadzonym przez dr hab. Magdalenę Biesagę prof. ucz.**

Pani dr hab. Magdalena Biesaga, prof. ucz. zwróciła się z prośbą do Pani Przewodniczącej o przyjęcie zmian w wykładzie pt „Chromatografia cieczowa sprzężona ze spektrometrią mas” jako wykład dla doktorantek i doktorantów. Wykład będzie się odbywał w semestrze letnim i jest wspomagany zajęciami e-learningowymi. W ramach zajęć e-learningowych doktoranci i doktorantki mają co tydzień do wykonania prace domowe, które pomagają im w systematycznym przyswajaniu materiału. Wykład może być też wykładem monograficznym, ale korzystniej byłoby, aby został wykładem 30 godzinnym bo taki jest rzeczywisty nakład pracy doktorantów i doktorantek.

**Informacje do sylabusu**

<b>Nazwa przedmiotu</b>	Chromatografia cieczowa sprzężona ze spektrometrią mas
<b>Nazwa przedmiotu</b> (w języku angielskim)	Liquid Chromatography mass spectrometry
<b>Jednostka prowadząca</b>	Wydział Chemii
<b>Liczba punktów ECTS</b>	3
<b>Rodzaj zajęć</b> (wykład, ćwiczenia, laboratorium)	Wykład i zajęcia e-learningowe. Wykład dedykowany dla doktorantów (3 stopnia)
<b>Forma zaliczenia</b> (egzamin lub zaliczenie na ocenę)	Krótką pisemną pracę zaliczeniową na wybrany temat związany z LC-MS na podstawie literatury – zaliczenie a ocenę
<b>Liczba godzin zajęć</b>	30
<b>Skrócony opis przedmiotu</b>	Wykład ma na celu zapoznanie studenta z podstawami wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas.  Omawiane są podstawy spektrometrii mas, budowa aparatury, fragmentacja jonów oraz zastosowanie LC/MS do analizy jakościowej i ilościowej.  Wykład obejmuje zajęcia stacjonarne i zajęcia e-learningowe, w ramach których studenci rozwiązują testy i zadania domowe.

	warsztatach itp. w kraju i za granicą potrafi nawiązywać kontakty służące wymianie doświadczeń i idei
<b>Metody i kryteria oceniania</b>	Wykonanie wszystkich prac domowych. Zaliczony esej.

*Członkowie RDCh w głosowaniu jawnym 22 osoby z 25 uprawnionych przyjęli propozycję zmian w/w wykładzie.*

***Ad. Pkt 11. Sprawy bieżące i wolne wnioski.***

Pani Przewodnicząca w skrócie przedstawiła zarys pomocy, która została zorganizowana i udzielona osobom potrzebującym z Ukrainy. Powstała też możliwość uczęszczania na wykłady jako wolny słuchacz dla chętnych studentów z Ukrainy aby osłuchać się z językiem oraz poznać zasady studiowania na Uniwersytecie Warszawskim.

Na tym spotkanie zostało zakończone i Pani Przewodnicząca zaprosiła wszystkich na posiedzenie RDCh, które odbędzie się 20 kwietnia 2022. (środa) o godz. 16.00

Protokolant

  
Małgorzata Jagiełło

Przewodnicząca RDCh

  
prof. dr hab. Beata Krasnodębska-Ostręga