**Regulamin realizacji oraz zaliczenia zajęć z Chemii ogólnej i nieorganicznej**

**dla studentów I roku Wydziału Farmaceutycznego - kierunek farmacja**

Rok akademicki 2020/21

Przedmiot – **Chemia ogólna i nieorganiczna**

I rok – semestr I i II

***Wymiar zajęć:***

1. Wykłady - 35 godz.

2. Ćwiczenia laboratoryjne - 55 godz.

3. Seminaria - 15 godz.

Łącznie - 105 godz.

**Forma i warunki zaliczenia zajęć**

***Ćwiczenia i seminaria:***

Zgodnie z regulaminem studiów, zarówno kolokwia, egzamin praktyczny, jak i egzamin końcowy można poprawiać dwukrotnie.

**REGULAMIN ĆWICZEŃ**

**Bezpieczeństwo związane z zagrożeniem epidemiologicznym COVID-19**

1.Wszystkichstudentówobowiązujeznajomośćwytycznychzawartych w ZarządzeniuNr104/20RektoraUniwersytetuMedycznegoim. Karola MarcinkowskiegowPoznaniuzdnia17września2020rokuw sprawie organizacjikształceniairokuakademickiego2020/2021i przedstawionych szczegółowo w załączniku do zarządzenia nr 104/20 z dnia 17 września 2020 r.

2.Studenci zbierają się na 5 min przed rozpoczęciem zajęć na korytarzu przed Katedrą Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, gdzie we wskazanym miejscu zostawia swoją odzież wierzchnią oraz torby.

3.Przed wejściem do Katedry student musi założyć maskę ochronną na twarz (lub przyłbicę–pełnązakrywającącałątwarz),fartuchlaboratoryjny,oraz rękawice laboratoryjne – jeśli takie posiada.

4.Obowiązkowo należy zdezynfekować ręce (w rękawicach też) przed wejściem do Katedry i na salę ćwiczeń

5.NaSalićwiczeńsąwyznaczonemiejscadodezynfekcjirąkorazodczynniki do dezynfekcji powierzchni do użytku studentów

6.MASKA OCHRONNA LUB PRZYŁBICA ZAKRYWAJĄCA CAŁĄ TWARZ MUSI BYĆNOSZONAPRZEZSTUDENTAPRZEZCAŁYCZASPOBYTU W KATEDRZE.MASKAMEDYCZNAORAZPRZYŁBICAMAJĄBYĆUZYWANE ZGODNIE Z ICH PRZEZNACZENIEM, **ZAKRYWAĆ NOS I USTA!**

7.STUDENT,KTÓRYNIEPOSIADAMASKI/PRZYŁBICYI/LUBFARTUCHA NIE ZOSTANIE WPUSZCZONY I NIE BĘDZIE UCZESTNICZYĆ W ĆWICZENIACH CO WIĄŻE SIĘ Z BRAKIEM ZALICZENIA Z DANEGO ĆWICZENIA

8.Ze względu na wprowadzone ograniczenia, uprasza się, aby studenci przychodzili punktualnie na zajęcia, oraz aby przed zajęciami nie zbierali się tłumnie wcześniej nakorytarzubudynkuczyKatedryzewzględówbezpieczeństwawłasnego oraz innych.

**I. Uwagi ogólne**

1. Obecność na ćwiczeniach z chemii analitycznej jakościowej jest obowiązkowa.

2. Opuszczenie sali w godzinach zajęć jest dopuszczalne jedynie w koniecznych sytuacjach, za zezwoleniem nauczyciela akademickiego prowadzącego ćwiczenia.

3. Obowiązkiem wszystkich ćwiczących jest przestrzeganie porządku, ciszy i czystości na sali ćwiczeń.

4. Na sali ćwiczeń nie zezwala się na:

- przyjmowanie osób postronnych

- przebywanie bez płaszczy laboratoryjnych

- spożywanie produktów żywnościowych i in.

- korzystanie z urządzeń telefonii komórkowej i radiowej aparatury odtwarzającej

w celach innych niż dydaktyczne.

5. Na każdych zajęciach spośród studentów wyznacza się osoby dyżurne.

6. Do obowiązków dyżurnych należy:

🞟 dopilnowanie przestrzegania przez ćwiczących, postanowień niniejszego regulaminu dotyczących porządku na sali ćwiczeń i bezpieczeństwa ćwiczących

🞟 załatwianie w imieniu ćwiczących wszelkich spraw z obsługą techniczną ćwiczeń

🞟 dopilnowanie, po zakończeniu ćwiczeń, zamknięcia kranów wodociągowych oraz ogólnego porządku i czystości sali.

7. Każdy student zobowiązany jest do ścisłego przestrzegania wszystkich zarządzeń zmierzających do zapewnienia warunków bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zabezpieczenia przeciwpożarowego.

8. Zalecane jest korzystanie przez studentów z okularów ochronnych.

9. Nieobecność studenta na ćwiczeniach musi być usprawiedliwiona w terminie 1 tygodnia zaświadczeniem lekarskim.

10. Każdy student jest materialnie odpowiedzialny za sprzęt, który otrzymał w depozyt na okres ćwiczeń.

**II. Regulamin zajęć zdalnych i e-learningowych**

Udział w zajęciach odbywających się w formie zdalnej i e-learningowych wiąże się z akceptacją niniejszego Regulaminu:

1. Treści publikowane i udostępniane podczas zajęć zarówno przez Prowadzących jak i Studentów muszą być zgodne z polskim prawem. Zabrania się publikowania treści i/lub materiałów: powszechnie uznawanych za obraźliwe, wulgarnych, pornograficznych, nieetycznych, obrażających i godzących w czyjeś uczucia religijne.
2. Zabrania się używania słów powszechnie uznawanych za wulgarne czy dopuszczania
się nieobyczajnych wybryków.
3. Zabrania się nieuprawnionego włączania się w transmisję danych, udaremniania trwającej transmisji i utrudniania w jakikolwiek sposób innym Użytkownikowi/-om (w tym Prowadzącym jak i Studentom) przekazywanie informacji.
4. Zabrania się modyfikacji, przekształcania i/lub dekompozycji tekstów, ilustracji, logotypów, plików audio i wideo w tym także danych strumieniowych.
5. Wszystkie materiały udostępniane przez Prowadzących służą wyłącznie celom dydaktycznym i nie mogą być rozpowszechniane w formie oryginalnej ani zmodyfikowanej; ani wykorzystywane do innych celów w formie oryginalnej bądź zmodyfikowanej, bez zgody autorów.
6. Zabrania się zamieszczania, wgrywania i/lub publikowania jakichkolwiek danych w oparciu o platformę przeznaczoną do pracy zdalnej bez uprzedniego uzgodnienia z Prowadzącym zajęcia.
7. Niedopuszczalne jest rejestrowanie, nagrywanie bądź utrwalanie dowolną techniką
i w jakiejkolwiek formie obrazów i/lub dźwięków (w tym m.in.: transmisji, prelekcji, wyświetlanych slajdów), strumieni danych oraz wizerunku osób (w tym Prowadzących zajęcia jak i innych Studentów).
8. Zabronione jest publiczne udostępnianie w jakiejkolwiek formie treści generowanych
w trakcie i/lub na potrzeby zajęć (w tym materiałów przygotowanych przez Prowadzących czy innych Studentów) bez uzyskania zgody Autora.
9. Zabronione jest fałszowanie wyników form sprawdzania wiedzy (w tym również korzystania z fikcyjnych kont czy botów).
10. Zabrania się korzystania z dostępnych źródeł wiedzy oraz wsparcia osób trzecich podczas zaliczeń i egzaminów.
11. Zabrania się podszywania się pod inne osoby.
12. W trakcie sprawdzania wiedzy (kolokwia, odpowiedź ustna lub innych form) wymagane jest udostępnienie obrazu z kamery internetowej prowadzącemu.
13. Złamanie niniejszego regulaminu skutkować będzie wykluczeniem z zajęć, skierowaniem sprawy do Władz Dziekańskich, natomiast w przypadku złamania prawa - skierowaniem sprawy do organów ścigania.

**III. Warunki zaliczenia Pracowni z chemii ogólnej i nieorganicznej (analiza jakościowa)**

Warunki **końcowego zaliczenia Pracowni** obejmują:

1. Zaliczenie:

🞟co najmniej pięciu z sześciu ćwiczeń z chemii ogólnej

🞟trzech kolokwiów – dwóch z analizy kationów, jednego z analizy anionów

🞟materiału realizowanego na seminariach (obliczenia chemiczne).

Każde kolokwium można poprawiać dwukrotnie. Kolokwia są pisemne i/lub ustne, mają formępytań otwartych i/lub testowych. Brak zaliczenia któregokolwiek kolokwium powoduje koniecznośćzdawania kolokwium wyjściowego, które można poprawiać jednorazowo.

1. Samodzielne wykonanie analiz przewidzianych programem ćwiczeń. Warunkiem uzyskania analizy jest zdanie kolokwium obejmującego przewidziany programem zakres materiału.
2. Zaliczenie egzaminu praktycznego z zakresu umiejętności identyfikacji substancji prostych, który można poprawiać dwukrotnie.

**IV. Końcowe zaliczenie przedmiotu**

1. Końcowy egzamin z przedmiotu jest przeprowadzany w formie pisemnej i/lub ustnej i może zawierać pytania *(i)* testowe jednokrotnego wyboru *(ii)* uzupełnienia *(iii)* otwarte.

2. Szczegółowa punktacja za poprawne rozwiązanie pytań egzaminacyjnych zostanie przedstawiona przed pierwszym terminem egzaminu. Do zaliczenia przedmiotu jest wymagane uzyskanie minimum 65% możliwych punktów.

3. Studenci, którzy wezmą czynny udział w przygotowaniu i przedstawieniu prezentacji na wykładzie uzyskują dodatkowo 5 pkt.

***Uwaga:****Studenci, którzy mają podstawę prawną mogą uzyskać zwolnienie z odrabianie części zajęć praktycznych. O zwolnienie mogą ubiegać się osoby, które odbyły już kurs z chemii ogólnej i nieorganicznej na innych uczelniach. Osoby ubiegające się o zwolnienie są zobowiązane napisać wniosek do Dziekana Wydziału Farmaceutycznego, po uprzednim uzgodnieniu warunków z osobą odpowiedzialną za realizację przedmiotu. Do wniosku powinna zostać dołączona dokumentacja upoważniająca do zwolnienia (kserokopia indeksu, zaświadczenie z dziekanatu, itp.). Każdy wniosek rozpatrywany jest indywidualnie.*

**Piśmiennictwo obowiązujące do ćwiczeń z chemii ogólnej i nieorganicznej:**

1. Materiały do ćwiczeń zamieszczone na stronie internetowej.

2. Szmal S., Lipiec T., *Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej,*

PZWL, 1997.

3. Kocjan R. *Chemia analityczna*, Tom 1, PZWL, 2002

4. Domka F., *Chemiczne metody analizy jakościowej*, Uniwersytet im. A. Mickiewicza,

Poznań 2003.

5. Minczewski J., Marczenko Z., *Chemia analityczna*, Tom 1, Wydawnictwo

Naukowe PWN, 2005.

6. Kowalczyk-Dembirska H., Łukaszewicz J., *Chemia ogólna i jakościowa analiza*

*chemiczna. Ćwiczenia laboratoryjne – część I*, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

2003.

7. Krzechowska M., *Podstawy chemii ogólnej i środowiska przyrodniczego. Ćwiczenia*

*laboratoryjne,* Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007.

8. *Tablice chemiczne*, Wydawnictwo Adamantan, 2003.

9. Wesołowski M., *Zbiór zadań z analizy chemicznej*, WNT Warszawa 2002.

**Piśmiennictwo obowiązujące do materiału wykładowego z chemii ogólnej i nieorganicznej:**

*Piśmiennictwo podstawowe:*

1. Loretta Jones, Peter Atkins. Chemia ogólna – Cząsteczki, materia, reakcje. Wydawnictwo PWN, 2004, 2012.

2. A. Cotton, G. Wilkinson, P. Gaus, Chemia nieorganiczna. Podstawy, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1995

3. Adam Bielański, *Podstawy chemii nieorganicznej*, Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2002, 2010

4. Pajdowski L. *Chemia ogólna*, PWN, Warszawa 1985.

*5.* Sienko M. J. Plane R. A. *Chemia. Podstawy i zastosowanie*. WNT, Warszawa 1992

*Piśmiennictwo uzupełniające:*

1. Puzanowska-Tarasiewicz H., Tarasiewicz M. *Chemia związków koordynacyjnych*, wyd. II, Wyd. FUW, Białystok 1993.
2. Tarasiewicz M. (red.). *Podstawy chemii*, Wyd. UwB, Białystok 1998.
3. Cieślak-Golonka M., Starosta J., Wasielewski M. *Wstęp do chemii koordynacyjnej*, WN PWN Warszawa 2010.
4. Roat-Malone R. M. *Chemia bionieorganiczna* WN PWN, Warszawa 2010.