

**Wewnętrzny regulamin dydaktyczny
obowiązujący w Zakładzie Chemii Nieorganicznej i Analitycznej UMB
w roku dydaktycznym 2026-2027**

Wewnętrzny regulamin dydaktyczny obowiązujący w Zakładzie Chemii Nieorganicznej i Analitycznej UMB jest zbiorem szczegółowych regulaminów poszczególnych przedmiotów realizowanych w Zakładzie na kierunkach i latach:

Farmacja - rok I:

Chemia ogólna i nieorganiczna w farmacji

[semestr I]

Chemia analityczna

[semestr II]

Analityka Medyczna - rok I

Chemia ogólna i nieorganiczna

[semestr I]

Chemia analityczna

[semestr II]

Kosmetologia I stopnia – rok I

Elementy chemii nieorganicznej w kosmetologii

[semestr I]

Kosmetologia I stopnia – rok II

Analiza chemiczna kosmetyków

[semestr IV]

Kosmetologia II stopnia rok I

Molekularne aspekty fizykochemicznych oddziaływań na skórę

[semestr I]

Nowoczesne metody w projektowaniu kosmetyków

[semestr II]

Wewnętrzne regulaminy dydaktyczne poszczególnych przedmiotów zawierają następujące informacje:

- wymiary godzinowe prowadzonych zajęć
- terminy i miejsca prowadzonych zajęć
- linki do strony internetowej zawierającej harmonogramy zajęć, instrukcje i sprawozdania do ćwiczeń oraz do informacji o wynikach cząstkowych i egzaminacyjnych
- informacje praktyczne dotyczące zajęć, w tym informacje o wymogach w zakresie środków ochrony indywidualnej oraz przeszkolenia z zakresu BHP
- sposoby realizacji i zaliczenia poszczególnych zajęć, w tym kryteria oceniania poszczególnych ćwiczeń
- możliwości i formy wyrównywania zaległości powstałych na skutek nieobecności,
- informacje o formie zaliczenia przedmiotów,
- informacje o przeprowadzeniu egzaminów, w tym o informowaniu studentów o wynikach i możliwości wglądu do prac egzaminacyjnych
- informacje o przeciwwskazaniach zdrowotnych do uczestniczenia w zajęciach, jeżeli takie przeciwwskazania występują,

**Szczegółowe regulaminy z poszczególnych przedmiotów realizowanych
w Zakładzie Chemii Nieorganicznej i Analitycznej**

SEMESTR ZIMOWY

Regulamin obowiązujący w Zakładzie Chemii Nieorganicznej i Analitycznej UMB na zajęciach z przedmiotu "Chemia ogólna i nieorganiczna w farmacji" dla studentów I roku kierunku FARMACJA

1. Zajęcia z przedmiotu "Chemia ogólna i nieorganiczna w farmacji" odbywają się w wymiarze godzin przewidzianym programem studiów:
30 h wykładów (15 wykładów po 90 min)
50 h ćwiczeń: 5 ćwiczeń po 270 min; 4 ćwiczenia po 225 min
2. **Wykłady** odbywają się w Auli nr 1 Euroregionalnego Centrum Farmacji. W czasie trwania wykładów należy mieć wyłączone telefony komórkowe, nie wolno robić zdjęć ani nagrywać.
3. **Zajęcia laboratoryjne** odbywają się w studenckich salach ćwiczeń Zakładu Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, sala 224 i 226 (Euroregionalne Centrum Farmacji II piętro.).
4. **Harmonogram zajęć i sylabus** zawierający treści programowe zamieszczone są na stronie internetowej Zakładu (zakładka dydaktyka): <http://umb.edu.pl/wf/zaklad-chemii-nieorganicznej-i-analitycznej>
5. **Instrukcje do ćwiczeń oraz szablon sprawozdania** do danego ćwiczenia zamieszczane są na stronie internetowej Zakładu w tygodniu poprzedzającym zajęcia
6. Kierownik oraz asystenci Zakładu przyjmują studentów po wcześniejszym ustaleniu spotkania.

Wymogi epidemiologiczne

W zajęciach może uczestniczyć wyłącznie osoba zdrowa, bez objawów sugerujących chorobę zakaźną.

Informacje praktyczne dotyczące zajęć

1. Przed rozpoczęciem zajęć (wykłady/ćwiczenia) odzież wierzchnią i obuwie należy zostawić w szatni (poziom -1).
2. W czasie trwania wykładów/ćwiczeń nie wolno robić zdjęć i nagrywać.
3. Na ćwiczeniach laboratoryjnych student powinien przychodzić wyposażony w:
 - przyłbicę osobistą do pracy ze stężonymi odczynnikami
 - długi biały fartuch laboratoryjny z długimi rękawami,
 - jasne obuwie laboratoryjne
 - okulary laboratoryjne (w przypadku nie korzystania z okularów korekcyjnych)
4. W trakcie trwania ćwiczeń telefony komórkowe powinny być całkowicie wyciszone. Korzystać z nich można jedynie w celu wykonywania obliczeń. Za bezpieczeństwo sprzętu elektronicznego odpowiada właściciel.
5. W trakcie trwania ćwiczeń laboratoryjnych należy:
 - cały czas pozostawać w fartuchu i okularach ochronnych,
 - mieć związane/spięte włosy,
 - mieć zdjętą biżuterię
6. W sali ćwiczeń student ma prawo przebywać wyłącznie w obecności asystenta. W trakcie zajęć nie wolno bez zgody asystenta opuszczać sali ćwiczeń. *Wprowadzenie osób postronnych na salę ćwiczeń jest niedozwolone.*
7. Student powinien przychodzić na zajęcia z **wydrukowaną instrukcją i sprawozdaniem do danego ćwiczenia** oraz opanowaną wiedzą teoretyczną dotyczącą ćwiczenia (zgodnie z instrukcją – strona internetowa). W celu przygotowania na zajęcia zaleca się korzystać z instrukcji i wykładów oraz z podręczników podanych w sylabusie.
8. Podczas pierwszego ćwiczenia studenci zapoznają się z regulaminem studenckiej pracowni chemicznej (zamieszczonym na salach ćwiczeń i stronie internetowej Zakładu) oraz są przeszkoleni w zakresie BHP na pracowni chemicznej. Podpisem potwierdzają przebyte szkolenie.
9. *Student, który nie odbył przeszkolenia w zakresie BHP (w ramach ćwiczenia nr 1) nie może uczestniczyć w kolejnych ćwiczeniach.*
10. Podczas trwania ćwiczeń Student powinien brać czynny udział w dyskusji stymulowanej przez asystenta dotyczącej treści danego ćwiczenia w powiązaniu z teorią chemii ogólnej i nieorganicznej.
11. Wyniki oznaczeń wykonywanych praktycznie na ćwiczeniach Student notuje w sprawozdaniu, wykonuje obliczenia zgodnie z wymogami instrukcji i podaje do oceny asystentowi prowadzącemu zajęcia.
12. Zaliczenie pojedynczych zajęć laboratoryjnych wymaga:
 - udziału w kolokwium wejściowym obejmującym materiał z poprzedzających ćwiczenie wykładów oraz z części teoretycznej instrukcji do ćwiczeń (wejściówce),
 - poprawnego wykonania ćwiczenia praktycznego,
 - wykazania się umiejętnością wykonywania obliczeń chemicznych,

- sporządzenia sprawozdania tego samego dnia, w którym ćwiczenie jest wykonywane i oddania go prowadzącemu.

Możliwości i formy wyrównywania zaległości

1. *Student jest obowiązany uczestniczyć we wszystkich zajęciach przewidzianych planem studiów. Nie dopuszcza się nieobecności nieusprawiedliwionych.*
2. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na zajęciach laboratoryjnych (zwolnienie lekarskie) student musi przesłać e-mailowo na adres Zakładu (chemanal@umb.edu.pl) skan zwolnienia natychmiast po jego wystawieniu. Oryginał zwolnienia należy dostarczyć prowadzącemu na najbliższym ćwiczeniu (celem zrobienia kserokopii) oraz ustalić termin nadrobienia zaległości. Przedstawione w późniejszych terminach zwolnienia nie będą honorowane. Nieobecność, nawet usprawiedliwiona, na więcej niż 2 ćwiczeniach uniemożliwia uzyskanie dopuszczenia do sesji egzaminacyjnej.
3. Opuszczone-usprawiedliwione ćwiczenie musi być odrobione/zaliczone z inną grupą w tym samym tygodniu. W przypadku braku takiej możliwości student jest zobowiązany do napisania „zaliczenia ćwiczenia” z części teoretyczno-praktycznej, obejmujące treści ćwiczeniowo-wykładowe z ćwiczenia w którym nie uczestniczył. Punktacja z tego „zaliczenia” będzie odpowiadać całości punktacji danego ćwiczenia i stanowić będzie element składowy punktacji studenta uwzględnianej przy dopuszczeniu do sesji egzaminacyjnej

Kryteria oceniania poszczególnych ćwiczeń

1. Zaliczenie ćwiczeń opiera się o system punktowy – ocenie punktowej podlegają:
 - wejściówka obejmująca pytania z wykładu i ćwiczenia bieżącego oraz 1 zadanie obliczeniowe
 - wykonanie praktyczne ćwiczenia i przygotowanie sprawozdania z ćwiczenia
2. Punktacja maksymalna z jednego ćwiczenia [10 pkt]
 - wejściówka - 7pkt
 - sprawozdanie z wykonanego ćwiczenia - 3pkt
3. Nie ma możliwości poprawy wejściówek
4. Częstkowe wyniki z ćwiczeń [z numerami albumu studentów] zamieszczane są na stronie internetowej Zakładu.

Sesja egzaminacyjna:

1. Dopuszczenie do sesji egzaminacyjnej następuje na podstawie odbycia wszystkich ćwiczeń i zdobycia sumarycznie w semestrze, co najmniej 45% maksymalnej liczby możliwych punktów *Poza ujętymi w harmonogramie ocenianymi zajęciami [w tym wejściówkami+sprawozdaniami z ćwiczeń] nie są przewidziane inne formy zaliczenia [dopuszczenia do sesji].*
2. **Termin zerowy egzaminu**
Po zakończeniu wszystkich ćwiczeń, możliwe będzie przeprowadzenie kolokwium „sprawdzającego” (tylko dla osób chętnych, które uzyskały minimum 75% punktów sumarycznie ze wszystkich ćwiczeń i chciałyby przystąpić do terminu „zerowego” egzaminu - przed sesją egzaminacyjną).
Osoby które z tego kolokwium otrzymają co najmniej 75% maksymalnej liczby punktów będą mogły przystąpić do egzaminu ustnego w tzw. „terminie zerowym” u Kierownika Zakładu. Natomiast osoby które otrzymają co najmniej 90% maksymalnej liczby punktów będą zwolnione z egzaminu.
3. **EGZAMIN** pisemny (składający się z pytań otwartych) obejmuje wszystkie treści programowe przedmiotu (z wykładów i ćwiczeń). Warunkiem pozytywnej oceny z egzaminu jest uzyskanie co najmniej 45% maksymalnej liczby punktów. **Terminy egzaminów (I, II i III termin) studenci proponują kierownikowi Zakładu w terminie do 11.12.2026, przez starostę roku. W przypadku braku propozycji kierownik Zakładu sam ustala terminy.**
W przypadku **usprawiedliwionej nieobecności na egzaminie (zwolnienie lekarskie)** student powinien:
 - przesłać e-mailowo na adres Zakładu zwolnienie natychmiast po jego wystawieniu
 - oryginał zwolnienia dostarczyć do sekretariatu Zakładu (celem zrobienia kserokopii) bezpośrednio po ustaniu przyczyny nieobecności.
 W takiej sytuacji kolejny termin egzaminu traktowany jest jako poprzedni.
4. Informacja o wynikach egzaminu zostanie podana na stronie Zakładu w ciągu 8 dni po egzaminie.
5. Wgląd do prac pisemnych będzie odbywał się w terminie uzgodnionym z kierownikiem jednostki.

Po zakończeniu realizacji przedmiotu osoba odpowiedzialna za przedmiot przedstawia Dziekanowi Wydziału Załącznik do Uchwały Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej UMB dotyczący Weryfikacji i oceny osiągnięcia efektów uczenia się.

Regulamin obowiązujący w Zakładzie Chemii Nieorganicznej i Analitycznej UMB na zajęciach z przedmiotu "Chemia ogólna i nieorganiczna" dla studentów I roku kierunku ANALITYKA MEDYCZNA

1. Zajęcia z przedmiotu "Chemia ogólna i nieorganiczna" odbywają się w wymiarze godzin przewidzianym programem studiów:

Wykłady: 15h lekcyjnych (45 min): 7 wykładów (zgodnie z harmonogramem)

Ćwiczenia: 45h lekcyjnych (45 min): 9 ćwiczeń po 240 min

2. **Wykłady** odbywają się w Auli nr 1 Euroregionalnego Centrum Farmacji. W czasie trwania wykładów należy mieć wyłączone telefony komórkowe, nie wolno robić zdjęć ani nagrywać.
3. **Zajęcia laboratoryjne** odbywają się w studenckich salach ćwiczeń Zakładu Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, sala 224 i 226 (Euroregionalne Centrum Farmacji II piętro.).
4. **Harmonogram zajęć i sylabus** zawierający treści programowe zamieszczone są na stronie internetowej Zakładu (zakładka dydaktyka): <http://umb.edu.pl/wf/zaklad-chemii-nieorganicznej-i-analitycznej>
5. **Instrukcje do ćwiczeń oraz szablon sprawozdania** do danego ćwiczenia zamieszczane są na stronie internetowej Zakładu w tygodniu poprzedzającym zajęcia
6. Kierownik oraz asystenci Zakładu przyjmują studentów po wcześniejszym ustaleniu spotkania.

Wymogi epidemiologiczne

W zajęciach może uczestniczyć wyłącznie osoba zdrowa, bez objawów sugerujących chorobę zakaźną.

Informacje praktyczne dotyczące zajęć

1. Przed rozpoczęciem zajęć (wykłady/ćwiczenia) odzież wierzchnią i obuwie należy zostawić w szatni (poziom -1).
2. W czasie trwania wykładów/ćwiczeń nie wolno robić zdjęć i nagrywać.
3. Na ćwiczeniach laboratoryjnych student powinien przychodzić wyposażony w:
 - przyłbicę osobistą do pracy ze stężonymi odczynnikami
 - długi biały fartuch laboratoryjny z długimi rękawami,
 - jasne obuwie laboratoryjne
 - okulary laboratoryjne (w przypadku nie korzystania z okularów korekcyjnych)
4. W trakcie trwania ćwiczeń telefony komórkowe powinny być całkowicie wyciszone. Korzystać z nich można jedynie w celu wykonywania obliczeń. Za bezpieczeństwo sprzętu elektronicznego odpowiada właściciel.
5. W trakcie trwania ćwiczeń laboratoryjnych należy:
 - cały czas pozostawać w fartuchu i okularach ochronnych,
 - mieć związane/spięte włosy,
 - mieć zdjętą biżuterię
6. W sali ćwiczeń student ma prawo przebywać wyłącznie w obecności asystenta. W trakcie zajęć nie wolno bez zgody asystenta opuszczać sali ćwiczeń. *Wprowadzenie osób postronnych na salę ćwiczeń jest niedozwolone.*
7. Student powinien przychodzić na zajęcia z wydrukowaną instrukcją i sprawozdaniem do danego ćwiczenia oraz opanowaną wiedzą teoretyczną dotyczącą ćwiczenia (zgodnie z instrukcją – strona internetowa). W celu przygotowania na zajęcia zaleca się korzystać z instrukcji i podręczników podanych w sylabusie oraz z wykładów.
8. Podczas pierwszego ćwiczenia studenci zapoznają się z regulaminem studenckiej pracowni chemicznej (zamieszczonym na salach ćwiczeń i stronie internetowej Zakładu) oraz są przeszkoleni w zakresie BHP na pracowni chemicznej. Podpisem potwierdzają przebyte szkolenie.
9. *Student, który nie odbył przeszkolenia w zakresie BHP (ćwiczenie nr 1) nie może uczestniczyć w kolejnych ćwiczeniach.*
10. Podczas trwania ćwiczeń Student powinien brać czynny udział w dyskusji stymulowanej przez asystenta dotyczącej treści danego ćwiczenia w powiązaniu z teorią chemii ogólnej i nieorganicznej.
11. Wyniki oznaczeń wykonywanych praktycznie na ćwiczeniach Student notuje w sprawozdaniu, wykonuje obliczenia zgodnie z wymogami instrukcji i podaje do oceny asystentowi prowadzącemu zajęcia.
12. Zaliczenie pojedynczych zajęć laboratoryjnych wymaga:
 - udziału w kolokwium wejściowym obejmującym materiał z poprzedzających ćwiczenie wykładów oraz z części teoretycznej instrukcji do ćwiczeń (wejściówce),
 - poprawnego wykonania ćwiczenia praktycznego,

- wykazania się umiejętnością wykonywania obliczeń chemicznych,
- sporządzenia sprawozdania tego samego dnia, w którym ćwiczenie jest wykonywane i oddania go prowadzącemu.

Możliwości i formy wyrównywania zaległości

1. *Student jest obowiązany uczestniczyć we wszystkich zajęciach przewidzianych planem studiów. Na zajęciach nie dopuszcza się nieobecności nieusprawiedliwionych.*
2. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na zajęciach laboratoryjnych (zwolnienie lekarskie) student musi przesłać e-mailowo na adres Zakładu (chemanal@umb.edu.pl) skan zwolnienia natychmiast po jego wystawieniu. Oryginał zwolnienia należy dostarczyć prowadzącemu na najbliższym ćwiczeniu (celem zrobienia kserokopii) oraz ustalić termin nadrobienia zaległości. Przedstawione w późniejszych terminach zwolnienia nie będą honorowane. *Nieobecność, nawet usprawiedliwiona, na więcej niż 2 ćwiczeniach uniemożliwia uzyskanie dopuszczenia do sesji egzaminacyjnej.*
3. Opuszczone-usprawiedliwione ćwiczenie musi być odrobione/zaliczone z inną grupą w tym samym tygodniu. W przypadku braku takiej możliwości student jest zobowiązany do napisania „zaliczenia ćwiczenia” z części teoretyczno-praktycznej, obejmujące treści ćwiczeniowo-wykładowe z ćwiczenia w którym nie uczestniczył. Punktacja z tego „zaliczenia” będzie odpowiadać całości punktacji danego ćwiczenia i stanowić będzie element składowy punktacji studenta uwzględnianej przy dopuszczeniu do sesji egzaminacyjnej

Kryteria oceniania poszczególnych ćwiczeń

1. **Zaliczenie ćwiczeń opiera się o system punktowy – ocenie punktowej podlegają:**
 - wejściówka obejmująca pytania z wykładu i ćwiczenia bieżącego oraz 1 zadanie obliczeniowe
 - wykonanie praktyczne ćwiczenia i przygotowanie sprawozdania z ćwiczenia
2. Punktacja maksymalna z jednego ćwiczenia [10 pkt]

• wejściówka	- 7pkt
• sprawozdanie z wykonanego ćwiczenia	- 3pkt
3. Nie ma możliwości poprawy wejściówek.
4. Częstkowe wyniki z ćwiczeń [z numerami albumu każdego studenta] zamieszczane są na stronie internetowej Zakładu.

Sesja egzaminacyjna:

1. Dopuszczenie do sesji egzaminacyjnej następuje na podstawie odbycia wszystkich ćwiczeń i zdobycia sumarycznie w semestrze, co najmniej 40% maksymalnej liczby możliwych punktów. *Poza ujętymi w harmonogramie ocenianymi zajęciami [ćwiczeniami] nie są przewidziane inne formy zaliczenia.*
2. **Termin zerowy egzaminu**
Po zakończeniu wszystkich ćwiczeń, możliwe będzie przeprowadzenie kolokwium „sprawdzającego” (tylko dla osób chętnych, które uzyskały minimum 70% punktów sumarycznie ze wszystkich ćwiczeń i chciałyby przystąpić do terminu „zerowego” egzaminu - przed sesją egzaminacyjną). Osoby które z tego kolokwium otrzymają co najmniej 75% maksymalnej liczby punktów będą mogły przystąpić do egzaminu ustnego w tzw. „terminie zerowym” u Kierownika Zakładu. Natomiast osoby które otrzymają co najmniej 85% maksymalnej liczby punktów będą zwolnione z egzaminu.
3. **EGZAMIN** pisemny (składający się z pytań otwartych) obejmuje wszystkie treści programowe przedmiotu (z wykładów i ćwiczeń). Warunkiem pozytywnej oceny z egzaminu jest uzyskanie co najmniej 40% maksymalnej liczby punktów. Terminy egzaminów (I, II i III termin) studenci proponują kierownikowi Zakładu w terminie do 15.12.2026, przez starostę roku. W przypadku braku propozycji kierownik Zakładu sam ustala terminy.

W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na egzaminie (zwolnienie lekarskie) student powinien:

- przesłać e-mailowo na adres Zakładu zwolnienie natychmiast po jego wystawieniu
- oryginał zwolnienia dostarczyć do sekretariatu Zakładu (celem zrobienia kserokopii) bezpośrednio po ustaniu przyczyny nieobecności.

W takiej sytuacji II termin egzaminu traktowany jest jako I.

4. Informacja o wynikach egzaminu jest zamieszczana na stronie Zakładu w ciągu 8 dni po egzaminie.
5. Wgląd do prac pisemnych będzie odbywał się w terminie uzgodnionym z kierownikiem jednostki.

Po zakończeniu realizacji przedmiotu osoba odpowiedzialna za przedmiot przedstawia Dziekanowi Wydziału Załącznik do Uchwały Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej UMB dotyczący Weryfikacji i oceny osiągnięcia efektów uczenia się.

Regulamin obowiązujący w Zakładzie Chemii Nieorganicznej i Analitycznej UMB na zajęciach z przedmiotu " Elementy chemii nieorganicznej w kosmetologii " dla studentów I roku kierunku KOSMETOLOGIA (studia I stopnia)

1. Zajęcia z przedmiotu **"Elementy chemii nieorganicznej w kosmetologii"** odbywają się w wymiarze godzin przewidzianym programem studiów:

8h wykładów (3 wykłady, w tym 2 po 135 min+ 1-90 min),
10h ćwiczeń (2 ćwiczenia po 225 min + przerwa)
2h seminariów (1 spotkanie a 90 min)
2. *Wykłady* odbywają się w Auli nr 1 Euroregionalnego Centrum Farmacji. W czasie trwania wykładów należy mieć wyłączone telefony komórkowe, nie wolno robić zdjęć i nagrywać.
3. *Zajęcia laboratoryjne* odbywają się w studenckich salach ćwiczeń Zakładu Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, sala 224 i 226 (Euroregionalne Centrum Farmacji IIp.).
4. *Seminarium* odbywa się zgodnie z harmonogramem zajęć dla poszczególnych grup.
5. *Harmonogram zajęć i sylabus* zawierający treści programowe zamieszczone są w gablocie informacyjnej Zakładu oraz na stronie internetowej Zakładu (zakładka dydaktyka):<http://umb.edu.pl/wf/zaklad-chemii-nieorganicznej-i-analitycznej>
6. *Instrukcje do ćwiczeń i szablon sprawozdania* zamieszczane są na stronie internetowej Zakładu w tygodniu poprzedzającym zajęcia.
7. Kierownik oraz asystenci Zakładu przyjmują studentów po wcześniejszym ustaleniu telefonicznym spotkania.

Wymogi epidemiologiczne

W zajęciach może uczestniczyć wyłącznie osoba zdrowa, bez objawów sugerujących chorobę zakaźną.

Informacje praktyczne dotyczące zajęć

1. Przed rozpoczęciem zajęć (wykłady/ćwiczenia) odzież wierzchnią i obuwie należy zostawić w szatni (poziom -1).
2. W czasie trwania wykładów/ćwiczeń nie wolno robić zdjęć i nagrywać.
3. Na ćwiczeniach laboratoryjnych student powinien przychodzić wyposażony w:
 - *przylbicę osobistą do pracy ze stężonymi odczynnikami*
 - *długi biały fartuch laboratoryjny z długimi rękawami,*
 - *jasne obuwie laboratoryjne*
 - *okulary laboratoryjne (w przypadku nie korzystania z okularów korekcyjnych)*
4. W trakcie trwania ćwiczeń telefony komórkowe powinny być całkowicie wyciszone. Korzystać z nich można jedynie w celu wykonywania obliczeń. Za bezpieczeństwo sprzętu elektronicznego odpowiada właściciel.
5. W trakcie trwania ćwiczeń laboratoryjnych należy:
 - *cały czas pozostawać w fartuchu i okularach ochronnych,*
 - *mieć związane/spięte włosy,*
 - *mieć zdjętą biżuterię*
6. W sali ćwiczeń student ma prawo przebywać wyłącznie w obecności asystenta. W trakcie zajęć nie wolno bez zgody asystenta opuszczać sali ćwiczeń. *Wprowadzenie osób postronnych na salę ćwiczeń jest niedozwolone.*
7. Student powinien przychodzić na zajęcia z wydrukowaną instrukcją i sprawozdaniem do danego ćwiczenia oraz opanowaną wiedzą teoretyczną dotyczącą ćwiczenia (zgodnie z instrukcją – strona internetowa). W celu przygotowania na zajęcia zaleca się korzystać z instrukcji i podręczników podanych w sylabusie oraz z wykładów.
8. Podczas pierwszego ćwiczenia studenci zapoznają się z regulaminem studenckiej pracowni chemicznej (zamieszczonym na salach ćwiczeń i stronie internetowej Zakładu) oraz są przeszkoleni w zakresie BHP na pracowni chemicznej. Podpisem potwierdzają przebyte szkolenie.
9. Student, który nie odbył przeszkolenia w zakresie BHP (ćwiczenie nr 1) nie może uczestniczyć w kolejnych ćwiczeniach.
10. Podczas trwania ćwiczeń Student powinien brać czynny udział w dyskusji stymulowanej przez asystenta dotyczącej treści danego ćwiczenia w powiązaniu z teorią elementów chemii nieorganicznej w kosmetologii.
11. Wyniki oznaczeń wykonywanych praktycznie na ćwiczeniach Student notuje w sprawozdaniu, wykonuje obliczenia zgodnie z wymogami instrukcji i podaje do oceny asystentowi prowadzącemu zajęcia.
12. Zaliczenie pojedynczych zajęć laboratoryjnych wymaga:

- udziału w kolokwium wejściowym obejmującym materiał z poprzedzających ćwiczenie wykładów oraz z części teoretycznej instrukcji do ćwiczeń (wejściówce),
- poprawnego wykonania ćwiczenia praktycznego,
- wykazania się umiejętnością wykonywania obliczeń chemicznych,
- sporządzenia sprawozdania tego samego dnia, w którym ćwiczenie jest wykonywane i oddania go prowadzącemu.

Możliwości i formy wyrównywania zaległości

1. ***Student jest obowiązany uczestniczyć we wszystkich zajęciach przewidziane planem studiów (wykłady, ćwiczenia i seminaria). Na zajęciach nie dopuszcza się nieobecności nieusprawiedliwionych.***
2. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na zajęciach laboratoryjnych (zwolnienie lekarskie) student musi przesłać e-mailowo na adres Zakładu (chemanal@umb.edu.pl) skan zwolnienia natychmiast po jego wystawieniu. Oryginał zwolnienia należy dostarczyć prowadzącemu na najbliższym ćwiczeniu (celem zrobienia kserokopii) oraz ustalić termin nadrobienia zaległości. Przedstawione w późniejszych terminach zwolnienia nie będą honorowane.
3. Opuszczone-usprawiedliwione ćwiczenie musi być odrobione/zaliczone z inną grupą w tym samym tygodniu. W przypadku braku takiej możliwości student jest zobowiązany do napisania „zaliczenia ćwiczenia” z części teoretyczno-praktycznej, obejmujące treści ćwiczeniowo-wykładowe z ćwiczenia w którym nie uczestniczył. Punktacja z tego „zaliczenia” będzie odpowiadać całości punktacji danego ćwiczenia i stanowić będzie element składowy punktacji studenta uwzględniany przy zaliczeniu zajęć.

Kryteria oceniania poszczególnych ćwiczeń

1. **Zaliczenie ćwiczeń opiera się o system punktowy – ocenie punktowej podlegają:**
 - wejściówki na ćwiczenia obejmujące pytania z wykładu i ćwiczenia bieżącego
 - wykonanie praktyczne ćwiczenia i przygotowanie sprawozdania z ćwiczenia
2. Punktacja maksymalna z jednego ćwiczenia [10pkt]
 - **wejściówka - 7pkt**
 - **sprawozdanie z wykonanego ćwiczenia - 3pkt**
3. Nie ma możliwości poprawy wejściówek.
4. Częstkowe wyniki z ćwiczeń [z numerami albumu każdego studenta] zamieszczane są na stronie internetowej Zakładu.

Warunki zaliczenia z przedmiotu:

- udział w wykładach, wykonanie wszystkich ćwiczeń praktycznych oraz aktywność na zajęciach seminaryjnych
- zdobycie co najmniej **50% maksymalnej liczby punktów z ćwiczeń** (suma wejściówki+sprawozdania).

Po zakończeniu przedmiotu prowadzący przedmiot przedstawia Dziekanowi Wydziału Załącznik do Uchwały Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej UMB dotyczący Weryfikacji i oceny osiągnięcia efektów uczenia się.

**Regulamin obowiązujący w Zakładzie Chemii Nieorganicznej i Analitycznej UMB
na zajęciach z przedmiotu "Molekularne aspekty fizykochemicznych oddziaływań
na skórę"
dla studentów kierunku Kosmetologia II stopnia**

1. Zajęcia odbywają się w wymiarze godzin przewidzianym programem studiów:
5h wykładu (2 wykłady: 1-2h15min + 1-1h30min)
10h seminariów (3x45 min + 4x45 min + 3x45 min)
2. Wykłady odbywają się w sali wykładowej nr 1 w budynku ECF.
3. Zajęcia seminaryjne odbywają się w sali seminaryjnej nr 27 w budynku ECF.
4. Harmonogram zajęć zamieszczony jest w gablocie informacyjnej Zakładu Chemii Nieorganicznej i Analitycznej oraz na stronie internetowej Zakładu:
<http://umb.edu.pl/wf/zaklad-chemii-nieorganicznej-i-analitycznej> (zakładka Dydaktyka)
5. Konsultacje asystentów i kierownika Zakładu po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym

Wymogi epidemiologiczne

W zajęciach może uczestniczyć wyłącznie osoba zdrowa, bez objawów chorobowych sugerujących chorobę zakaźną.

Możliwości i formy wyrównywania zaległości

1. **Student jest obowiązany uczestniczyć we wszystkich zajęciach.** *Dopuszczalna jest jedna nieobecność usprawiedliwiona zwolnieniem lekarskim, które powinno być dostarczone natychmiast po ustaniu problemu zdrowotnego.*
2. Nieobecność na zajęciach musi zostać odrobiona. Odrobienie seminariów będzie możliwe, po zakończeniu zajęć objętych harmonogramem, w terminie i formie podanej przez Kierownika Zakładu. Informacja o terminie odrabiania zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zakładu.

Informacje praktyczne dotyczące zajęć

1. Przed rozpoczęciem zajęć ubranie wierzchnie i obuwanie należy zostawić w szatni.
2. W czasie trwania wykładów/seminariów
 - należy mieć wyłączone telefony komórkowe
 - nie wolno robić zdjęć i nagrywać
3. Student powinien przychodzić na zajęcia seminaryjne z opanowaną wiedzą teoretyczną. Na każde zajęcia obowiązuje materiał przekazany przez prowadzącego zajęcia staroście najpóźniej dwa tygodnie przed terminem pierwszych zajęć.

Kryteria oceniania

Warunkiem uzyskania zaliczenia przedmiotu jest:

- a. Obecność na wszystkich zajęciach
- b. Aktywny udział w zajęciach potwierdzony:
 - umiejętnością analizy wpływu wybranych czynników fizykochemicznych na funkcjonowanie komórek skóry wykazaną w trakcie trwania zajęć w postaci prezentacji ustnej/multimedialnej
 - udziałem w merytorycznej dyskusji [co najmniej 3-krotne zgłoszenie komentarza/pytania] podczas seminarium poświęconego analizie problemów biologicznych

Po zakończeniu przedmiotu prowadzący przedmiot przedstawia Dziekanowi Wydziału Załącznik do Uchwały Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej UMB dotyczący Weryfikacji i oceny osiągnięcia efektów uczenia się.

Wykaz zalecanych materiałów pomocniczych

1. Antonik, D., Góra, B. D. K., Zdziennicki, W., Zimnicki, P., Lato, M., Iberszer, K., & Hurkała, K. (2023). Wpływ promieniowania ultrafioletowego na skórę i rola fotoprotekcji. *Journal of Education, Health and Sport*, 37, 80-98.
2. Marwicka, J., & Gałuszka, A. (2021). Zastosowanie preparatów witaminowych w procesie pielęgnacji skóry. *Aesth Cosmetol Med*, 10(4), 181-187.
3. Chen, J., Liu, Y., Zhao, Z., & Qiu, J. (2021). Oxidative stress in the skin: Impact and related protection. *International Journal of Cosmetic Science*, 43(5), 495-509.
4. Hoang, H. T., Moon, J. Y., & Lee, Y. C. (2021). Natural antioxidants from plant extracts in skincare cosmetics: Recent applications, challenges and perspectives. *Cosmetics*, 8(4), 106.
5. Ferreira, S. M., Gomes, S. M., & Santos, L. (2023). A novel approach in skin care: by-product extracts as natural UV filters and an alternative to synthetic ones. *Molecules*, 28(5), 2037.
6. Wei, M., He, X., Liu, N., & Deng, H. (2024). Role of reactive oxygen species in ultraviolet-induced photodamage of the skin. *Cell division*, 19(1), 1.
7. Wiśniewska, J., Klasik-Ciszewska, S., & Duda-Grychtol, K. (2023) Kwas salicylowy i jego wykorzystanie w kosmetologii. *Śląska Wyższa Szkoła Medyczna w Katowicach*, 12, 91-95.
8. Wechman, P. (2016). Zjawiska fizykochemiczne wykorzystywane w zabiegach kosmetycznych.

