

REGULAMIN PRZEDMIOTU

Rok akademicki: 2018/2019
Przedmiot: **Chemia Fizyczna**
Wymiar: Semestr II: wykłady: 15 godz.; ćwiczenia: 45 godz.
Prowadzący: dr hab. Tomasz Rusak
dr n. med. Tomasz Misztal
mgr Marta Iwanicka
doktorantka: mgr Agata Gołaszewska

Cel nauczania przedmiotu:

Zapoznanie studentów z podstawową wiedzą z: termodynamiki chemicznej, równowag fazowych, układów jednofazowych jednoskładnikowych, elektrochemii, fizykochemii układów rozproszonych, kinetyki chemicznej i farmakokinetyki, mechaniki kwantowej, radiofarmacji, teoretycznych podstaw fizycznych metod badania struktury cząsteczek.

W trakcie zajęć studenci posiadają umiejętności praktycznego wykonywania różnorodnych pomiarów fizykochemicznych, opisywania wyników tych pomiarów oraz ich interpretacji. Dodatkowe ćwiczenia rachunkowe wykonywane w ramach zajęć praktycznych mają na celu wykształcenie logicznego rozumowania, dogłębnego zrozumienia materiału teoretycznego i umiejętności przeliczania różnego rodzaju jednostek.

Sposób prowadzenia zajęć:

- wykłady z prezentacją multimedialną
- ćwiczenia (11 ćwiczeń realizowanych w 4-5-osobowych zespołach przez okres 8 tygodni dydaktycznych; Każda grupa będzie podzielona na takie zespoły wg kolejności na liście (4 pierwsze osoby zespół A, cztery następne zespół B itd.) - poszczególne tematy ćwiczeń będą odbywały się systemem rotacyjnym wg harmonogramu)

Formy przeprowadzania zaliczeń przedmiotu i egzaminu oraz warunki zwalniania z nich:

Warunki zaliczenia ćwiczeń:

- zaliczenie teoretyczne i praktyczne każdego ćwiczenia,

Warunki dopuszczenia do egzaminu:

- zaliczenie wszystkich ćwiczeń,

Warunki zaliczenia egzaminu:

- zaliczenie egzaminu pisemnego,
- egzamin jest obligatoryjny,
- zakazane jest korzystanie przez studentów z niedozwolonych form pomocy (w tym urządzeń telekomunikacyjnych) podczas egzaminu. W przypadku stwierdzenia korzystania przez studenta z niedozwolonej formy pomocy egzamin jest przerywany (ocena niedostateczna), a wobec takiego studenta wszczynane będzie postępowanie dyscyplinarne (zawiadomienie Rektora i organów ścigania o podejrzeniu popełnienia przestępstwa)

Ocena końcowa z przedmiotu jest wypadkową punktów uzyskanych z:

- egzaminu pisemnego,
- frekwencji i aktywności (za obecność na wszystkich wykładach (1 pkt), za aktywność (1 pkt) i za wyróżniającą postawę na ćwiczeniach (*średnia ocen z ćwiczeń powyżej 4,0 – 1 pkt*) można uzyskać po dodatkowym punkcie (*każdy dodatkowy punkt podwyższa ocenę o ok. 5 %*), które doliczane są następnie do punktów uzyskanych na egzaminie.

Kryteria oceny: 60-69% dostateczny; 70-75% dość dobry; 76-82% dobry; 83-89% ponad dobry; powyżej 90% bardzo dobry.

Za 100 % przyjęto maksymalną liczbę punktów możliwych do uzyskania na egzaminie. Punkty dodatkowe nie są uwzględnione w max. punktacji - zatem w ocenie końcowej możliwe jest uzyskanie ponad 100 %.

Możliwości i formy wyrównywania zaległości powstałych na skutek nieobecności

- praktyczne i teoretyczne zaliczenie materiału obowiązującego na zaległym ćwiczeniu w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia.

Zasady wglądu do prac pisemnych:

- student ma prawo wglądu tylko w swoją pracę zaliczeniową/ egzaminacyjną.

Sposób informowania studentów o wynikach egzaminów i zaliczeń:

- wyniki zaliczeń udostępniane są w ciągu tygodnia

- wyniki egzaminu udostępniane są w ciągu 3 dni.

Informacja o wymogach w zakresie środków ochrony indywidualnej:

- na zajęcia student musi być ubrany w czysty fartuch i czyste obuwie na płaskiej podeszwie

- zabronione jest noszenie biżuterii i używanie telefonów komórkowych

Program nauczania oraz literatura dotycząca omawianych zagadnień z chemii fizycznej znajdują się na stronie internetowej pod adresem:

https://www.umb.edu.pl/wf/analityka-medyczna/informacje_dla_studentow/sylabusy

Tematyka ćwiczeń wraz z harmonogramem znajduje się na stronie internetowej pod adresem:

http://www.umb.edu.pl/s,1295/Szczegolowy_rozklad_zajec

Regulamin zajęć laboratoryjnych

1. Student zobowiązany jest uczestniczyć we wszystkich zajęciach. W przypadku nieobecności należy ją usprawiedliwić, najpóźniej na kolejnych zajęciach, w których student uczestniczy po okresie nieobecności.
2. Na ćwiczeniach obowiązuje zmiana obuwia i biały fartuch lekarski. Odzienie wierzchnie i obuwie należy zostawić w szatni. Podczas pierwszego ćwiczenia studenci zapoznają się z regulaminem obowiązującym podczas ćwiczeń i zasadami BHP.
3. Studenci zobowiązani są do przygotowania się do zajęć oraz czynnego w nich uczestnictwa wg. przedstawionego konspektu zajęć, obowiązującej literatury i materiałów wykładowych.
4. W trakcie ćwiczeń należy zachować spokój, nie prowadzić głośnych rozmów. Każdy student jest odpowiedzialny za porządek w miejscu, gdzie pracuje. Po skończonej pracy należy zrobić porządek na swoim stole, umieścić na właściwym miejscu odczynniki i przyrządy oraz sprawdzić szczelność zamknięcia kurków wodnych.
5. Stół laboratoryjny powinien być zawsze czysty i suchy. Brudne naczynia laboratoryjne należy jak najprędzej umyć i wysuszyć. Na stole laboratoryjnym powinny znajdować się wyłącznie te przedmioty, które w danej chwili są potrzebne do pracy. Wszelkie inne przedmioty, a zwłaszcza książki, należy przechowywać w miejscach przeznaczonych do tego celu.
6. Resztki płynne, nie zawierające substancji szkodliwych, pozostałe po zakończeniu zajęć należy wylewać do zlewu, spłukując go obficie wodą bieżącą. Nie wolno wrzucać do zlewów substancji stałych.
7. Zużyte roztwory organiczne lub zawierające niektóre substancje niebezpieczne dla środowiska, zwłaszcza te wyznaczone przez prowadzącego zajęcia, należy zlewać do specjalnie do tego celu przeznaczonych naczyń.
8. Palenie tytoniu i jedzenie w pomieszczeniach laboratoryjnych jest zabronione.
9. Korzystanie z telefonów komórkowych podczas zajęć jest niedozwolone. Nagrywanie zajęć i wykonywanie zdjęć jest zabronione. Sugeruje się wyłączenie telefonów i innych nośników przed rozpoczęciem zajęć.
10. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń i dalszego dopuszczenia do egzaminu z przedmiotu chemia fizyczna jest zaliczenie części praktycznej wszystkich ćwiczeń, oraz materiału teoretycznego związanego z poszczególnymi ćwiczeniami.
11. Pracownię laboratoryjną można opuścić tylko za zgodą nauczyciela akademickiego prowadzącego zajęcia.
12. Kierownik Zakładu jest osobą odpowiedzialną za realizację przedmiotu i przyjmuje w sprawach studenckich w piątki w godzinach 13.¹⁰ - 14.¹⁰

Godziny konsultacji nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia:

- dr hab. Tomasz Rusak - *piątek* 13¹⁵ - 14¹⁵
- dr n. med. Tomasz Misztal - *poniedziałek* 12⁰⁰-13⁰⁰
- mgr Marta Iwanicka - *poniedziałek* 10⁰⁰- 11⁰⁰
- mgr Agata Gołaszewska - *wtorek* 10⁰⁰-11⁰⁰