



UNIwersYTET MEDYCZNY

IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY

Katedra i Zakład Chemii Fizycznej i Biofizyki

Kierownik: prof. dr hab. Witold Musiał

Spis treści

Regulamin prowadzenia technologii informacyjnej dla studentów I roku dietetyki	1
Regulamin prowadzenia technologii informacyjnej dla studentów I roku farmacji	2
Regulamin prowadzenia technologii informacyjnej dla studentów I roku analityki medycznej	3

Regulamin prowadzenia technologii informacyjnej dla studentów I roku dietetyki

Warunki/wymagania wstępne:

- o podstawowa znajomość obsługi komputera z systemem Windows
- o podstawowa znajomość obsługi programów biurowych tj. edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji, np. Microsoft Office
- o podstawowa znajomość obsługi poczty elektronicznej

Ćwiczenia

1. Zapoznanie ze sprzętem i oprogramowaniem (1 godz.)
2. Baza PUBMED – poszukiwanie informacji (2 godz.)
3. Tworzenie i formatowanie dokumentów tekstowych zawierających tabele, układy tabelaryczne i inne elementy graficzne, na przykładzie pracy licencjackiej. (2 godz.)
4. Tworzenie ankiet. (2 godz.)
5. Zastosowanie programów do tworzenia prezentacji zawierającej materiały edukacyjne. (2 godz.)
6. Praca z arkuszem kalkulacyjnym – obliczenia na podstawie własnych formuł, wspomagające przeliczenia związane z planowaniem diet. (2 godz.)
7. Wykorzystanie wbudowanych formuł, ze szczególnym uwzględnieniem logicznych i statystycznych do opracowania zestawienia wyników ankiet. (2 godz.)
8. Kolokwium zaliczeniowe (2 godz.)

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

1. Obecność na ćwiczeniach zgodnie z obowiązującym regulaminem studiów.
2. Przedstawienie 3 kolokwium częściowych z poprawnie wykonanymi zadaniami oraz zarchiwizowanych dokumentów wykonanych na zajęciach. Na wykonanie zadań nie ma limitu czasowego.
3. Przystąpienie do kolokwium zaliczeniowego, obejmującego opracowanie w ograniczonym czasie elektronicznego dokumentu tekstowego, rozwiązanie zadania rachunkowego w arkuszu kalkulacyjnym oraz graficzne przedstawienie wyników.

Obecność na ćwiczeniach. Nieusprawiedliwione opuszczenie trzech lub więcej zajęć skutkuje niedopuszczeniem do kolokwium zaliczeniowego i niezaliczeniem przedmiotu. O przyczynie i przewidywanym czasie trwania nieobecności student jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić osobę prowadzącą zajęcia wysyłając maila z adresu w domenie student.umw.edu.pl. Nieobecność należy usprawiedliwić przedstawiając oryginał zwolnienia lekarskiego w ciągu tygodnia od daty zakończenia zwolnienia. Niedostarczenie zwolnienia w wymaganym terminie będzie traktowane jako jego brak.

Dopuszczalne jest jednokrotne spóźnienie lub wyjście wcześniej (do 15 minut) w ciągu semestru bez konieczności odrabiania. W przypadku 1-2 nieobecności, zaliczenie można uzyskać po zdaniu kolokwium zaliczeniowego obejmującego cały materiał. Zaliczenie odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem.

Wykonanie zadań. W przypadku niedotrzymania terminów lub uzyskaniu z kolokwium częściowych poniżej 60% punktów, zaliczenie można uzyskać po zdaniu kolokwium zaliczeniowego obejmującego cały materiał.

Studenci zobowiązani są zapoznać się z regulaminem prowadzenia zajęć, BHP w Studenckim Laboratorium Komputerowym, obowiązuje korespondencja mejlowa wysyłana z domeny uczelni i postanowienia regulaminu studiów Uniwersytetu Medycznego na rok 2024/25.

Regulamin prowadzenia technologii informacyjnej dla studentów I roku farmacji

Warunki/wymagania wstępne:

- o podstawowa znajomość obsługi komputera z systemem Windows
- o podstawowa znajomość obsługi programów biurowych tj. edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji, np. Microsoft Office
- o podstawowa znajomość obsługi poczty elektronicznej

Ćwiczenia niekliniczne

1. Organizacja zajęć i podstawowe zagadnienia w bioinformatyce: obliczenia, graficzna interpretacja wyników, relacja z doświadczenia.
2. Wyznaczanie wybranych własności fizykochemicznych na przykładzie lepkości białek.
3. Symulacja reakcji chemicznych zerowego, I i II rzędu i wyznaczanie energii aktywacji
4. Symulacje zmian stężenia leku w organizmie i wyznaczanie podstawowych parametrów farmakokinetycznych.
5. Zastosowanie modeli matematycznych do badania procesu uwalniania substancji leczniczej z hydrożelu.
6. Przegląd możliwości wybranych programów do modelowania cząsteczek.

Podstawy modelowania molekuł i generowania prostych symulacji wizualizujących właściwości fizykochemiczne związków chemicznych (Avogadro).

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

1. Obecność na ćwiczeniach zgodnie z obowiązującym regulaminem studiów.
2. Przedstawienie 11 plików z wykonanymi zadaniami (w tym 2 kolokwia formujące), zarchiwizowanych dokumentów wykonanych na zajęciach oraz przystąpienie do obu kolokwii.

Kolokwia formujące obejmują opracowanie w ograniczonym czasie elektronicznego dokumentu tekstowego, rozwiązanie zadania rachunkowego w arkuszu kalkulacyjnym oraz graficzne przedstawienie wyników, również w postaci dokumentu elektronicznego.

Na wykonanie zadań nie ma limitu czasowego.

Obecność na ćwiczeniach. Nieusprawiedliwione opuszczenie trzech lub więcej zajęć skutkuje niedopuszczeniem do kolokwium zaliczeniowego i niezaliczeniem przedmiotu. O przyczynie i przewidywanym czasie trwania nieobecności student jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić osobę prowadzącą zajęcia wysyłając maila z adresu w domenie student.umw.edu.pl. Nieobecność należy usprawiedliwić przedstawiając oryginał zwolnienia lekarskiego w ciągu tygodnia od daty zakończenia zwolnienia. Niedostarczenie zwolnienia w wymaganym terminie będzie traktowane jako jego brak.

Dopuszczalne jest jednokrotne spóźnienie lub wyjście wcześniej (do 30 minut) w ciągu semestru bez konieczności odrabiania. W przypadku 1-2 nieobecności, zaliczenie można uzyskać po zdaniu kolokwium zaliczeniowego obejmującego cały materiał. Zaliczenie odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem.

Wykonanie zadań. W przypadku niedotrzymania terminów oddania zadań zaliczenie można uzyskać po zdaniu kolokwium zaliczeniowego obejmującego cały materiał. Zaliczenie odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem.

Studenci zobowiązani są zapoznać się z regulaminem prowadzenia zajęć, BHP w Studenckim Laboratorium Komputerowym, obowiązuje korespondencja mejlowa wysyłana z domeny uczelni i postanowienia regulaminu studiów Uniwersytetu Medycznego na rok 2024/25.



UNIwersYTET MEDYCZNY

IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY

Katedra i Zakład Chemii Fizycznej i Biofizyki

Kierownik: prof. dr hab. Witold Musiał

Regulamin prowadzenia technologii informacyjnej dla studentów I roku analityki medycznej

Warunki/wymagania wstępne:

- o podstawowa znajomość obsługi komputera z systemem Windows
- o podstawowa znajomość obsługi programów biurowych tj. edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji, np. Microsoft Office
- o podstawowa znajomość obsługi poczty elektronicznej

Ćwiczenia

1. Obliczenia i opracowanie graficzne wyników pomiarów z uwzględnieniem podstawowych typów wykresów, w szczególności kolumnowego i punktowego.
2. Tworzenie i formatowanie dokumentów tekstowych.
3. Tworzenie i formatowanie tabel, wykorzystanie tabel, układów tabelarycznych i tabulatorów do prezentowania wyników pomiarów i do organizacji tekstu.
4. Prezentacja wyników pomiarów i obliczeń, uzupełnionych o wzory matematyczne i chemiczne, rysunki i schematy.
5. Wyszukiwanie informacji w źródłach internetowych ze zwróceniem uwagi na prawa autorskie.

Ćwiczenia obejmują zagadnienia szczegółowe: opracowanie dokumentu tekstowego spełniającego wymogi tekstu naukowego, opracowanie zestawienia wyników badań laboratoryjnych, zaprojektowanie i wykonanie plakatu naukowego.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

1. Obecność na ćwiczeniach zgodnie z obowiązującym regulaminem studiów.
2. Przedstawienie 11 plików (w tym 3 kolokwia cząstkowe) z poprawnie wykonanymi zadaniami dostarczonymi w terminach podanych przez opiekuna grupy oraz zarchiwizowanych dokumentów wykonanych na zajęciach.
3. Przystąpienie do 3 kolokwii cząstkowych i zaliczenie co najmniej dwóch z nich na poziomie co najmniej 60%.

Obecność na ćwiczeniach. Nieusprawiedliwione opuszczenie trzech lub więcej zajęć skutkuje niedopuszczeniem do kolokwium zaliczeniowego i niezaliczeniem przedmiotu. O przyczynie i przewidywanym czasie trwania nieobecności student jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić osobę prowadzącą zajęcia wysyłając maila z adresu w domenie student.umw.edu.pl. Nieobecność należy usprawiedliwić przedstawiając oryginał zwolnienia lekarskiego w ciągu tygodnia od daty zakończenia. Niedostarczenie zwolnienia w wymaganym terminie będzie traktowane jako jego brak.

Dopuszczalne jest jednokrotne spóźnienie lub wyjście wcześniej (do 30 minut) w ciągu semestru bez konieczności odrabiania. W przypadku 1-2 nieobecności, zaliczenie można uzyskać po zdaniu kolokwium zaliczeniowego obejmującego cały materiał. Zaliczenie odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem

Wykonanie zadań. W przypadku niedotrzymania terminów lub uzyskaniu z kolokwii cząstkowych poniżej 60%, zaliczenie można uzyskać po zdaniu kolokwium zaliczeniowego obejmującego cały materiał.

Studenci zobowiązani są zapoznać się z regulaminami prowadzenia zajęć, BHP w Studenckim Laboratorium Komputerowym, obowiązuje korespondencja mejlowa wysyłana z domeny uczelni i postanowienia regulaminu studiów Uniwersytetu Medycznego na rok 2024/25.