WEWNĘTRZNY REGULAMIN DYDAKTYCZNY
dla studentów I roku Wydziału Lekarskiego
Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu
dotyczący realizacji programu przedmiotu „Chemia medyczna”

podstawa: Regulamin Studiów na rok akademicki 2019/2020; §15 pkt.1, 3.

I. Informacje ogólne

1. Program przedmiotu „Chemia medyczna” obejmuje 10 godzin wykładów i 25 godzin ćwiczeń laboratoryjnych realizowanych w semestrze zimowym i letnim.

2. Studenci
- ✓ powtarzający rok na Uniwersytecie Medycznym
- ✓ którzy ukończyli przedmiot chemia, biochemia na Uniwersytecie Medycznym we Wrocławiu lub na innych Uczelniach, za zgodą Dziekana Wydziału mają prawo ubiegać się o zaliczenie całości przedmiotu (ćwiczenia, egzamin) lub części przedmiotu (tylko ćwiczenia), stosownie do swoich osiągnięć (RS 2019/20 §56 pkt 6).

Aby student mógł ubiegać się o zwolnienie proszony jest o:
- ✓ wypełnienie formularza znajdującego się na stronie internetowej Wydziału Lekarskiego - Katedry i Zakładu Chemii i Immunochemii (zakładka Studenci-Chemia-TABELA ZWOLNIEŃ) i przekazanie na adres: malgorzata.pupek@umed.wroc.pl w nieprzekraczalnym terminie do 20 października.
- ✓ dołączenie stosownych dokumentów (patrz: TABELA ZWOLNIEŃ).
- ✓ podanie adresu e-mail do korespondencji.

Decyzję o zaliczeniu całości lub części przedmiotu podejmuje kierownik Katedry i Zakładu Chemii.
- ✓ Immunochemii biorąc pod uwagę dotychczasowe osiągnięcia studenta oraz program odbytych studiów z określonymi efektami kształcenia dla przedmiotu: chemia, biochemia.
- ✓ Zawiadomienie odnośnie decyzji o zwolnieniu będzie przesłane do Studenta drogą elektroniczną. Student proszony jest o osobiste potwierdzenie otrzymanej decyzji i **potwierdzenie akceptacji** jego treści.

3. Adiunkt dydaktyczny Katedry dr Małgorzata Pupek konsultuje sprawy studenckie dotyczące kursu Chemii medycznej. Termin wizyty proszę uzgodnić elektronicznie: malgorzata.pupek@umed.wroc.pl

II. Ćwiczenia

4. Uczestnictwo studenta w zajęciach z przedmiotu jest obowiązkowe (RS 2019/20 §13 pkt 3). Zaliczenie sprawdzianów cząstkowych oraz praktyczne wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych jest jednym z warunków zaliczenia przedmiotu.

5. Nieobecność na ćwiczeniach z powodu choroby lub udokumentowanych przyczyn losowych wymaga usprawiedliwienia na pierwszych zajęciach po nieobecności (RS 2019/20 §13 pkt 4).
Każda usprawiedliwiona nieobecność na zajęciach oraz zajęcia, które nie odbyły się z powodu np. dni rektorskich, muszą być odrobione w terminie zgodnie z harmonogramem ćwiczeń (tzw. zajęcia „odróbkowe”). W szczególnych przypadkach o formie odrobienia zajęć decyduje prowadzący zajęcia.

6. Student zobowiązany jest punktualnie przychodzić na zajęcia i przygotowywać się do każdych zajęć laboratoryjnych z wyznaczonego, wcześniej podanego zakresu materiału według tematyki podanej w sylabusie, zgodnie z harmonogramem zajęć (patrz: Sylabus; Harmonogram ćwiczeń). Poleca się treści zawarte w wykładach oraz w „Podręcznik laboratoryjny z chemii medycznej”.

7. Na zajęciach laboratoryjnych obowiązuje sporządzanie protokołów z wykonanego ćwiczenia. Protokoły należy pobrać ze strony internetowej Katedry i Zakładu Chemii i Immunochemii (zakładka: Studenci → Chemia). Przed przystąpieniem do ćwiczeń należy zapoznać się z procedurą wykonania ćwiczeń laboratoryjnych oraz wypełnić protokół w części ZAGADNIENIA I ZADANIA DO UZUPEŁNIENIA PRZED ĆWICZENIAMI.

8. Przygotowanie do ćwiczeń będzie sprawdzane. **Brak protokołu lub niewypełnienie protokołu w części** ZAGADNIENIA I ZADANIA DO UZUPEŁNIENIA PRZED ĆWICZENIAMI będzie traktowane **jako nieprzygotowanie do zajęć**.

9. Student obowiązany jest do uzyskania zgody prowadzącego zajęcia na wyjście z sali podczas trwania ćwiczeń uzasadnione ważnym powodem.

10. Każde wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych powinno być udokumentowane datą i podpisem prowadzącego na protokole z wykonania ćwiczenia, po wypełnieniu protokołu i wykazaniu stosownej wiedzy teoretycznej.

11. Za zgodą prowadzącego zajęcia i w uzasadnionych przypadkach, student może wykonywać notatki z zajęć na użytek osobisty w formie cyfrowej (nagrywanie, fotografowanie) (RS 2019/20 §13 pkt 10).

III. Zaliczenie przedmiotu

12. Uzyskanie zaliczenia przedmiotu Chemia medyczna (RS 2019/20 §33 pkt 1) obejmuje:
- ✓ Udokumentowane wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych
- ✓ Uzyskanie minimum 60% wymaganych punktów (ocena dostateczna) z każdego ze sprawdzianów cząstkowych 1-4 (patrz poniżej).
- ✓ Uzyskanie zaliczenia na podstawie prawidłowo wykonanych ćwiczeń i sprawdzianów zaliczających uprawnia studenta do przystąpienia do egzaminu z przedmiotu.
- ✓ Brak zaliczenia całości zajęć z przedmiotu uniemożliwia przystąpienie do egzaminu z przedmiotu.

13. Sprawdziany są pisemne i mają zróżnicowaną formę: test wielokrotnego wyboru, zadania rachunkowe, krótkie opisanie struktury/właściwości, wzory wybranych związków cukrów, tłuszczy, aminokwasów. Sprawdzian uważa się za zaliczony po osiągnięciu minimum 60% punktów z pozytywnych odpowiedzi.

Średnia arytmetyczna wyników ze sprawdzianów 1 i 2 oraz 3 i 4 wyznaczy ocenę końcową odpowiednio w semestrze / roku na zaliczenie przedmiotu. Skala ocen wg. tabeli od 2-5 (RS 2019/20, §32 pkt 1). Patrz tabela – skala ocen.

14. Zakres tematów obowiązujących na poszczególnych sprawdzianach obejmuje wiadomości uzyskane podczas ćwiczeń i na wykładach.

Sprawdzian nr 1:
- ✓ Obliczanie stężeń roztworów, przeliczanie stężeń, obliczanie pH roztworów.
- ✓ Rodzaje buforów, równanie Hendersona - Hasselbalcha
- ✓ Znaczenie buforów biologicznych w utrzymaniu homeostazy ustroju. Kwasica i alkaloza.
- ✓ Obliczanie pH buforów i pojemności buforowej.

Sprawdzian nr 2:
- ✓ Cukry i lipidy tkanek i płynów ustrojowych
- ✓ Struktury pochodnych monosacharydów i lipidów złożonych oraz steroidów.
- ✓ Witaminy rozpuszczalne w tłuszczach.

Sprawdzian nr 3:
- ✓ Aminokwasy – struktura, reakcje charakterystyczne. Aminy biogenne, powstawanie i znaczenie biologiczne (tematyka z ćwiczenia nr 5 z semestru zimowego).
- ✓ Potranslacyjne modyfikacje aminokwasów i ich wpływ na budowę i funkcje biologiczne białek.

Sprawdzian nr 4:

- ✓ Własności fizykochemiczne białek. Struktura białek globularnych i fibrylarnych. Budowa domenowa
- ✓ Podstawy spektrofotometrii, elektroforezy i chromatografii.

Skala ocen na podstawie % uzyskanych punktów na danym sprawdzianie / zaliczeniu:

Ocena:	**Kryteria oceny**
Bardzo dobra (5,0)	92 – 100%
Ponad dobra (4,5)	84 – 91%
Dobra (4,0)	76 – 83%
Dość dobra (3,5)	68 – 75%
Dostateczna (3,0)	60 – 67%
Niedostateczna (2.0)	Równy lub poniżej 59%

15. Niestawienie się na sprawdzianie w wyznaczonym terminie bez usprawiedliwienia powoduje utratę terminu. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności student ustala z prowadzącym nowy termin sprawdzianu.

16. Student, który nie uzyskał pozytywnych ocen (minimum 60% punktów) z wymaganych sprawdzianów cząstkowych, ma prawo do:

- ✓ Poprawy sprawdzianu cząstkowego w I terminie poprawkowym (RS §34 pkt 5).
- ✓ Przystąpienia do II terminu poprawkowego z całości materiału objętego programem zajęć w semestrze (RS §34 pkt 6).

17. W przypadku niezaliczenia sprawdzianu z całości materiału (II termin poprawkowy) w semestrze letnim, Student nie zostaje dopuszczony do zdawania egzaminu w pierwszym terminie (RS §34 pkt 7).

18. Student niedopuszczony do I terminu egzaminu ma prawo do zdawania kolokwium dopuszczającego do egzaminu w semestrze letnim z całości materiału objętego programem ćwiczeń w terminie wyznaczonym przez Kierownika Katedry (RS §34 pkt 8) w obecności nauczyciela akademickiego i adiunkta dydaktycznego.

- ✓ W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium dopuszczającego do egzaminu student traci prawo do egzaminu w I terminie.
- ✓ Po uzyskaniu zaliczenia kolokwium student może przystąpić do I terminu egzaminu poprawkowego (Regulamin Studiów §34 pkt 5-8).

19. Zgodnie z Regulaminem Studiów (§33 pkt 3) student, który korzysta lub skorzystał w trakcie kolokwium lub egzaminu z niedozwolonej pomocy, materiałów naukowych i urządzeń (bez zgody prowadzącego kolokwium lub egzaminatora), nie uzyskuje zaliczenia z tego przedmiotu. W przypadku wystąpienia zdarzenia, prowadzący lub egzaminator powiadamia Dziekana właściwego Wydziału.

20. Katedra nie ma w planach oficjalnych konsultacji, jednak Adiunkt Dydaktyczny oraz nauczyciele akademiccy prowadzący ćwiczenia, po umówieniu się w dogodnym terminie, zawsze służą pomocą w sprawach merytorycznych i organizacyjnych.

IV. Egzamin

21. Przedmiot Chemia medyczna dla studentów Wydziału Lekarskiego kończy się egzaminem z oceną w sesji letniej po II semestrze, zgodnie z harmonogramem egzaminów przewidzianych dla I roku studiów. Kryteria oceny podano w sylabusie przedmiotu.

- ✓ Do egzaminu może przystąpić student, który uzyskał zaliczenie zajęć dydaktycznych i dopuszczenie do sesji egzaminacyjnej - podpis Dziekana na karcie egzaminacyjnej (RS §33 pkt 1, §35 pkt 1-2).

22. Istnieje możliwość przeprowadzenia przedterminowego egzaminu przed rozpoczęciem sesji egzaminacyjnej (egzamin pisemny na prawach I terminu egzaminu) po zakończeniu ćwiczeń w semestrze letnim, tj. na początku maja (RS §38, pkt 4).

- ✓ Do przedterminowego egzaminu mają prawo przystąpić studenci po uzyskaniu **≥ 67 %** punktów wymaganych do zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych. Kryteria oceny podano w sylabusie przedmiotu.

23. Egzamin z jest pisemny (RS §38 pkt 1) i ma formę zróżnicowaną: test wielokrotnego wyboru, pytania otwarte, zadania rachunkowe i wzory wybranych struktur cukrów, tłuszczy, aminokwasów, opisanie struktury /właściwości.

- ✓ W trakcie każdego zaliczenia lub egzaminu student jest zobowiązany okazać legitymację studencką, a w przypadku jej braku dokument tożsamości na polecenie osoby przeprowadzającej zaliczenie lub egzamin. (RS §30 pkt 5).
- ✓ Wyniki zaliczeń/egzaminów wpisuje Kierownik Katedry w elektronicznych protokołach w systemie informatycznym Wirtualna Uczelnia (RS §30 pkt 4).

24. Ocenę pozytywną (dostateczną) z egzaminu uzyskuje student, który uzyska ≥ **60%** punktów możliwych do zdobycia (100%) na egzaminie. Szczegóły podano w sylabusie przedmiotu.

25. Student ma prawo wglądu do każdej swojej ocenianej pracy pisemnej przez okres dwóch tygodni od dnia ogłoszenia wyników po uzgodnieniu terminu z egzaminatorem lub osobą prowadząca zajęcia **(**RS §43 pkt 2).

26. W przypadku otrzymania oceny niedostatecznej na egzaminie Student ma prawo do dwóch terminów egzaminów poprawkowych (Regulamin Studiów §39 pkt 1 i §40). Egzamin poprawkowy z przedmiotu Chemia medyczna jest pisemny i jest przeprowadzany z zachowaniem dotychczasowej formy (RS §39 pkt 2).

Pozostałe uregulowania można znaleźć w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu obowiązującego od roku akademickiego 2019/2020 (Załącznik do uchwały nr 2017 Senatu Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu z dnia 24 kwietnia 2019 r.)

Życzymy Studentom udanych doświadczeń i satysfakcji z pracy.

Wrocław, dn. 15.09.2019r.