

Kierunek Technologia Chemiczna *

Kod przedmiotu	CH.TMS2002 Wersja: A	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Związki heterocykliczne - synteza i wykorzystanie w chemii medycznej	
			w j. angielskim	Heterocyclic compounds – synthesis and applications in the medicinal chemistry	
Kierownik przedmiotu	dr hab. inż. Mariola Koszytkowska-Stawińska, prof. uczelni				
Jednostka prowadząca	WCh PW	Kierunek studiów	Technologia Chemiczna		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia II stopnia stacjonarne	Semestr studiów	2	Specjalność	chemia medyczna
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy		Język zajęć		polski
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Nie	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	15	Sumaryczna liczba ECTS	1
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
	łącznie w semestrze	15	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

Zgodnie z §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW udział studenta w zajęciach, na które został zapisany, z wyjątkiem wykładów, jest obowiązkowa.

Wymagania wstępne i zasady ogólne	
<ul style="list-style-type: none"> Wymagania wstępne do zapisu na kurs (pre-rekwizyty):brak..... Zajęcia zdalne prowadzone są w terminach przewidzianych planem zajęć. Oznacza to, że prowadzący zajęcia są dostępni dla studentów za pomocą kanałów komunikacji zdalnej (poczta email, aplikacja Microsoft Teams, inne). <ul style="list-style-type: none"> Student powinien przygotować sobie stanowisko pracy zdalnej, w tym: komputer z dostępem do sieci Internet, dostęp do platformy/aplikacji: MS Teams, ...Moodle....., mieć możliwość odbycia wideokonferencji (kamera internetowa lub kamera w laptopie). Student jest zobowiązany do postępowania zgodnie z przesłanymi przez nauczyciela informacjami. Student jest zobowiązany do regularnego sprawdzania kanałów komunikacji wskazanych przez nauczyciela (skrzynka pocztowa, informacje w zespole MS Teams, na platformie Moodle, itp.) W przypadku zajęć „on-line” student nie może nagrywać prowadzonej transmisji audio-wideo bez wyraźnej zgody prowadzącego. W przypadku uzyskania zgody od prowadzącego na nagrywanie transmisji audio-wideo, otrzymane nagranie jest przeznaczone wyłącznie do użytku własnego. Zabronione jest udostępnianie nagranych materiałów wszelkimi kanałami elektronicznymi (Regulamin studiów PW, par. 11 pkt. 8). Wszelkie problemy związane z dostępem do sieci Internet będą rozwiązywane indywidualnie. Student wykonujący pracę zaliczeniową, egzaminacyjną zobowiązany jest zamieścić na końcu pracy następujące oświadczenie: <p>Oświadczam, że niniejsza praca stanowiąca podstawę do uznania osiągnięcia efektów uczenia się z przedmiotu została wykonana przeze mnie samodzielnie.</p> <p>Imię i nazwisko, nr albumu</p> <p>Lub:</p> <p>I declare that this piece of work which is the basis for recognition of achieving learning outcomes in the course was completed on my own.</p> <p>First and last name, student record book number (student ID number)</p>	
Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)	
<p>Proszę z wymienionych niżej typów zajęć pozostawić tylko te, do których odnosi się niniejszy regulamin. Przy każdym typie zajęć proszę podać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Określenie warunków udziału studenta w zajęciach (jeśli zajęcia są obowiązkowe): ile dopuszczonych nieobecności, usprawiedliwienia, itd. Podanie narzędzi internetowych za pomocą których będą realizowane zajęcia Określenie sposobu realizacji zajęć: np. przeprowadzenie wykładu w aplikacji MS Teams, udostępnienie prezentacji i innych materiałów (gdzie?), wstęp do zajęć, instrukcja wykonania, sposób interakcji student-nauczyciel (możliwość zadawania pytań podczas zajęć), itp. Określenie sposobu weryfikacji efektów uczenia się z podaniem metody (narzędzia internetowego) realizacji tej weryfikacji: np. sprawozdania (co mają zawierać), kartkówki, zadania, testy (jedno-, wielokrotnego wyboru), projekty, zaliczenia ustne (wideokonferencja), egzaminy (możliwość terminów zerowych) Czy student może/nie może korzystać z instrukcji, książek i innych materiałów w Internecie podczas trwania testu Podanie zasad wystawiania ocen, czy są równoważne punktom/ocenom uzyskanym podczas zajęć realizowanych normalnym trybem Określenie możliwości poprawy w przypadku otrzymania oceny niedostatecznej/niezaliczającej Oceny uzyskane w wyniku weryfikacji efektów uczenia się będą umieszczane w Wirtualnym Dziękaniu VERBIS/systemie USOS* 	
Wykład	
<ol style="list-style-type: none"> Określenie warunków udziału studenta w zajęciach (jeśli zajęcia są obowiązkowe): ile dopuszczonych nieobecności, usprawiedliwienia, itd. patrz §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW Podanie narzędzi internetowych za pomocą których są realizowane zajęcia Wykład jest prowadzony na platformie Moodle na serwerze Wydziału Chemicznego. Nazwa kursu, „Związki heterocykliczne”. Określenie sposobu realizacji zajęć (a) Sekcja kursu „Informacje i ogłoszenia” zawiera następujące zakładki: 	

- Odpowiedzi na pytania organizacyjne (uzupełniane w miarę napływania pytań od studentów),
- Odpowiedzi na pytania chemiczne (uzupełniane w miarę napływania pytań od studentów),
- Organizacja wykładu (pliki PDF do pobrania: regulamin przedmiotu, plan wykładu),
- Wykład 2020/2021 prezentacje (pliki PDF do pobrania),
- Materiały pomocnicze (pliki PDF do pobrania: nazewnictwo związków heterocyklicznych).

(b) Pisemny komentarz do kolejnych godzin wykładu jest zamieszczany w zakładkach odpowiadających kolejnym tygodniom semestru, zgodnie z planem wykładu, w dni wykładu (wtorki), w formie plików PDF do pobrania.

4. Sposób interakcji student-nauczyciel (możliwość zadawania pytań podczas zajęć)

(a) Za pośrednictwem poczty elektronicznej (mkoszyt@ch.pw.edu.pl; mariola.koszytkowska@pw.edu.pl). Odpowiedzi nauczyciela na zadane pytania będą udzielane zamieszczane w zakładce „Odpowiedzi na pytania chemiczne” lub „Odpowiedzi na pytania organizacyjne” bez zbędnej zwłoki.

(b) Za pośrednictwem aplikacji Teams w godzinach wykładu i w godzinach konsultacji (aplikacja Rozmowy, nazwa: mariola.koszytkowska@pw.edu.pl). Terminy konsultacji będą podane na platformie Moodle.

5. Określenie sposobu weryfikacji efektów uczenia się z podaniem metody (narzędzia internetowego) realizacji tej weryfikacji

(a) Weryfikacja sposobu efektów uczenia się – (a) zadania do samodzielnego rozwiązania w terminach podanych w planie semestru na platformie Moodle, (b) teoretyczne opracowanie metod otrzymywania danego związku na podstawie literatury chemicznej, po analizie danych zawartych w bazie danych REAXYS i SCIFINDER), (c) zaliczenie pisemne za pośrednictwem platformy Moodle.

(b) Liczba terminów zaliczenia – dwa.

(c) Daty zaliczeń – podane w planie semestru na platformie Moodle.

(d) Czas trwania każdego zaliczenia – podany indywidualnie dla każdego zadania na platformie Moodle.

(e) Możliwość terminów zerowych – nie.

(f) Forma rozwiązywania zadań – zadania mają charakter otwarty; student rozwiązuje zadanie na papierze piśmem odręcznym, a następnie fotografuje/skanuje rozwiązanie i załącza do systemu w postaci pliku w dowolnym formacie.

Warunki: (1) rozwiązanie każdego zadania może maksymalnie zająć jedną stronę formatu A4; (2) rozwiązanie każdego zadania musi być załączone do systemu w oddzielnym pliku, odpowiednim do zadania i nazwanym w sposób identyfikujący studenta i numer zadania (np. 55555z1; gdzie 55555=numer albumu, z1=nr zadania); (3) plik z rozwiązaniem musi być załączony do systemu w czasie otwarcia systemu na potrzebę danego zadania, czas otwarcia systemu na potrzebę danego zadania jest zawsze podany w postaci „x minut na rozwiązanie na papierze + 5 min na sfotografowanie/zeskanowanie rozwiązania i wystanie do systemu”; (4) rozwiązania wysłane na adres pocztowy prowadzącej po zamknięciu systemu nie będą uznane; (5) w przypadku wymienionym w p. 4, próby argumentacji poparte jakimikolwiek zrzutami ekranu lub innymi sposobami pokazującymi czas zapisu pliku nie będą brane pod uwagę.

(g) Miejsce przechowywania odpowiedzi – platforma Moodle na serwerze Wydziału Chemicznego.

6. Czy student może/nie może korzystać z instrukcji, książek i innych materiałów w Internecie podczas trwania zaliczenia lub rozwiązywania zadanych zadań

Nie może.

7. Określenie sposobu weryfikacji efektów uczenia się z podaniem metody (narzędzia internetowego) realizacji tej weryfikacji

(a) Weryfikacja sposobu efektów uczenia się – punktacja poszczególnych zadań i opracowania teoretycznego jest podana w Wirtualnym Dziekanacie VERBIS, zakładka „Oceny bieżące”.

(b) Miejsce przechowywania rozwiązań zadań i opracowań teoretycznych – platforma Moodle na serwerze Wydziału Chemicznego.

(c) Liczba punktów uzyskana w wyniku weryfikacji efektów uczenia się będzie każdorazowo umieszczana w Wirtualnym Dziekanacie VERBIS.

Ćwiczenia Audytoryjne

Ćwiczenia Projektowe

Laboratorium

Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej

Proszę podać warunki, których spełnienie jest wymagane do zaliczenia przedmiotu, sposób określenia oceny końcowej, zasady powtarzania poszczególnych typów zajęć i przedmiotu z powodu niezadowolających wyników w nauce

1. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania w semestrze = 100.

2. Każdy składnik zaliczenia (zadanie lub opracowanie teoretyczne) musi być zaliczony na co najmniej 60% wyznaczonej liczby punktów.

3. W razie uzyskania liczby punktów z danego zadania mniejszej niż 60%, daną kategorię zadania trzeba rozwiązać ponownie (tzw. dogrywka): na zaliczeniu 1 – zadania rozwiązywane w czasie semestru, na zaliczeniu 2 – wszystkie zadania.

4. W razie uzyskania liczby punktów z opracowania teoretycznego mniejszej niż 60%, wątpliwości zostaną wyjaśnione podczas wideokonferencji z prowadzącą w terminie umówionym indywidualnie ze Studentem.

3. Punkty uzyskane z każdego rodzaju zadania i z opracowania teoretycznego zostają podsumowane po zaliczeniu 1.

(a) Uzyskanie 60% maksymalnej liczby punktów lub więcej (przy zachowaniu warunku podanego w p. 2) jest podstawą do wystawienia oceny wg schematu podanego poniżej.

(b) Uzyskanie mniej niż 60% maksymalnej liczby punktów wymaga uczestniczenia w zaliczeniu 2. Uzyskanie 60% maksymalnej liczby punktów lub więcej (przy zachowaniu warunku podanego w p. 2) jest podstawą do wystawienia oceny wg schematu podanego poniżej.

(c) Niespełnienie warunku określonego w p. 2 pomimo uczestniczenia w zaliczeniu 2 lub uczestniczenia w wideokonferencji (patrz p. 4) jest podstawą do wystawienia oceny niedostatecznej.

Schemat wystawienia oceny

Procent maksymalnej liczby punktów	60-68	69-76	77-84	85-92	93-100
Ocena	3,0	3,5	4,0	4,5	5

*Niepotrzebne usunąć lub dodać wymagane dane