

Wydział Chemiczny
Regulamin przedmiotu prowadzonego w systemie mieszanym
Kierunek Biotechnologia

Kod przedmiotu	1020-BI000-ISP-3003	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Chemia organiczna 1	
			w j. angielskim	Organic chemistry 1	
Kierownik przedmiotu	dr hab. inż. Mariola Koszytkowska-Stawińska, prof. uczelni				
Jednostka prowadząca	WCh PW	Kierunek studiów	Biotechnologia		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia I stopnia stacjonarne	Semestr studiów	3	Specjalność	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy		Język zajęć		polski
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	TAK	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	90	Sumaryczna liczba ECTS	7
Typ zajęć			Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	4	2		
	łącznie w semestrze	60	30		

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	
▪ 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, Moodle na serwerze Wydziału Chemicznego). ▪ Student powinien przygotować sobie stanowisko pracy zdalnej, w tym: komputer z dostępem do sieci Internet, dostęp do platformy/aplikacji: MS Teams, Moodle na serwerze Wydziału Chemicznego, mieć możliwość odbycia videokonferencji (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 na serwerze Wydziału Chemicznego) ▪ 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:	Oświadczam, że niniejsza praca stanowiąca podstawę do uznania osiągnięcia efektów uczenia się z przedmiotu została wykonana przeze mnie samodzielnie. Imię i nazwisko, nr albumu Lub: 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. First and last name, student record book number (student ID number)
Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)	

1. Określenie warunków udziału studenta w zajęciach (jeśli zajęcia są obowiązkowe): ile dopuszczonych nieobecności, usprawiedliwienia, itd. 2. Podanie narzędzi internetowych za pomocą których będą realizowane zajęcia 3. 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. 4. 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) 5. Czy student może/nie może korzystać z instrukcji, książek i innych materiałów w Internecie podczas trwania testu 6. Podanie zasad wystawiania ocen, czy są równoważne punktom/ocenom uzyskanym podczas zajęć realizowanych normalnym trybem 7. Określenie możliwości poprawy w przypadku otrzymania oceny niedostatecznej/niezaliczającej 8. Oceny uzyskane w wyniku weryfikacji efektów uczenia się będą umieszczane w systemie USOS*
Wykład
1. Określenie warunków udziału studenta w zajęciach (jeśli zajęcia są obowiązkowe): ile dopuszczonych nieobecności, usprawiedliwienia, itd. <i>patrz §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW</i> 2. Podanie narzędzi internetowych za pomocą których są realizowane zajęcia <i>Materiały do wykładu są zdeponowane na platformie Moodle na serwerze Wydziału Chemicznego. Nazwa kursu, „Chemia organiczna 1 Biotechnologia zima 2021”. Platforma Moodle jest podstawową platformą organizacji przedmiotu i wymiany informacji prowadzących zajęcia ze studentami.</i> 3. Określenie sposobu realizacji zajęć ▪ 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 i ćwiczeń (pliki PDF do pobrania: regulamin przedmiotu, plan wykładu), — Materiały pomocnicze (pliki PDF do pobrania: nazewnictwo, zadania treningowe, hierarchia grup funkcyjnych - reguły Cahna-Ingolda-Preloga, metody otrzymywania związków organicznych; tabela kwasowości związków organicznych), — Warsztaty ze stereoizomerii (materiały - pliki PDF do pobrania - do zajęć fakultatywnych organizowanych na życzenie studentów w terminach dla nich dogodnych), — Animacje in-house (animacje wygenerowane przy użyciu programu Chem3D Pro 12.0 z pakietu ChemBioOffice 2010), — Zadania z mechanizmów/przebiegu reakcji, — Zadania z umiejętności stosowania zakrzywionych strzałek, — Testy do samodzielnego rozwiązania (testy 1-22, do sprawdzenia wiadomości, podzielone zgodnie z planem wykładu), — Skrypt D. Buza, A. Cwil, Zadania z chemii organicznej z rozwiązaniami – BCPW bcpw.bq.pw.edu.pl — Skrypt D. Buza, W. Sas, P. Szczeciński, Buza, Daniela, 2006, Chemia organiczna. Kurs podstawowy - bcpw.bq.pw.edu.pl > publication ▪ Prezentacje do wykładu są umieszczane na platformie Moodle, w zakładce odpowiedniego tygodnia semestru, z wyprzedzeniem w stosunku do wykładu prowadzonego na platformie Teams w czasie rzeczywistym, w terminach zarezerwowanych w planie zajęć. Studenci otrzymają link do zaplanowanych wykładów, za pomocą platformy Teams. 4. Sposób interakcji student-nauczyciel (możliwość zadawania pytań podczas zajęć) ▪ 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. ▪ Za pośrednictwem aplikacji Teams w czasie wykładu lub w godzinach konsultacji (aplikacja Rozmowy, nazwa: mariola.koszytkowska@pw.edu.pl). Terminy konsultacji są podane na stronie Katedry Chemii Organicznej. 5. Określenie sposobu weryfikacji efektów uczenia się z podaniem metody (narzędzia internetowego) realizacji tej weryfikacji.

- Weryfikacja sposobu efektów uczenia się - *egzamin pisemny stacjonarny*.
- Liczba terminów – *dwa w sesji zimowej, jeden w sesji jesiennej*.
- Daty egzaminów - *zgodne z planem sesji*.
- Limit czasu na każdym egzaminie – *100 min*.
- Możliwość terminów zerowych – *nie*
- Forma egzaminu – *zestaw pytań otwartych do samodzielnego rozwiązania*.
- Miejsce przechowywania odpowiedzi – *Wydział Chemiczny*.

6. Czy student może/nie może korzystać z instrukcji, książek i innych materiałów w Internecie podczas trwania egzaminu.
Nie może. Student może korzystać z modeli przestrzennych wykonanych własnoręcznie lub dostępnych w handlu.

7. Podanie zasad wystawiania ocen, czy są równoważne ocenom uzyskanym podczas zajęć realizowanych normalnym trybem.

Są równoważne, wystawiane wg schematu podanego w dziale „Wymagania wstępne i zasady ogólne

8. Określenie możliwości poprawy w przypadku otrzymania oceny niedostatecznej
Zgodnie z regulaminem studiów w PW.

9. Oceny uzyskane w wyniku weryfikacji efektów uczenia się (egzaminów) są umieszczane w systemie USOS.

Ćwiczenia Audytoryjne

1. Określenie warunków udziału studenta w zajęciach (jeśli zajęcia są obowiązkowe): ile dopuszczonych nieobecności, usprawiedliwienia, itd.
patrz §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW, Ćwiczenia są obowiązkowe, liczba dopuszczalnych nieobecności – jedna na kolokwium (co wynika z formuły realizacji ćwiczeń).

2. Podanie narzędzi za pomocą których są realizowane zajęcia.
Ćwiczenia są prowadzone stacjonarnie.

3. Określenie sposobu realizacji zajęć.
Informacje na temat materiałów pomocniczych/zadań do samodzielnego rozwiązywania/testów są zawarte w dziale „Wykład” niniejszego regulaminu.

4. Sposób interakcji student-nauczyciel (możliwość zadawania pytań podczas zajęć).
Ćwiczenia stacjonarne, konsultacje.

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

- *Kolokwia pisemne w czasie ćwiczeń stacjonarnych.*
 - *Liczba kolokwίων – 2.*
 - *Daty kolokwίων - zgodne z planem wykładu.*
 - *Czas trwania każdego kolokwium – 100 min.*
 - *Maksymalna liczba punktów z jednego kolokwium – 100.*
 - *Forma kolokwium – zadania otwarte-problemowe.*
 - *Miejsce przechowywania odpowiedzi – zgodnie z regulaminem studiów w PW.*
- *Sprawdziany w formie testu jednokrotnego wyboru, przeprowadzone za pośrednictwem platformy Moodle na serwerze Wydziału Chemicznego, odbywające się w czasie wyznaczonych wykładów.*
 - *liczba sprawdzianów – 4,*
 - *liczba pytań na każdym sprawdzianie – 25,*
 - *sumaryczna liczba punktów – 25,*
 - *limit czasu - 30 min.,*
 - *limit czasu na rozwiązanie - 20 min.*
 - *układ testu - sekwencyjny.*

6. Czy student może/nie może korzystać z instrukcji, książek i innych materiałów w Internecie podczas trwania kolokwium lub sprawdzianu.

Nie może. Student może korzystać z modeli przestrzennych wykonanych własnoręcznie lub dostępnych w handlu.

7. Podanie zasad wystawiania punktów, czy są równoważne ocenom uzyskanym podczas zajęć realizowanych

normalnym trybem.

Są równoważne.

8. Określenie możliwości poprawy w przypadku otrzymania oceny niedostatecznej.

Ocenę kolokwium stanowi suma liczby punktów uzyskanych z każdego zadania. Ocenę ze sprawdzianu stanowi suma liczby punktów uzyskanych z testu. Pojęcie oceny niedostatecznej nie ma zastosowania.

9. Liczba punktów uzyskana w wyniku weryfikacji efektów uczenia się (kolokwium lub sprawdzian) będzie umieszczona w systemie USOS.

10. Zmiana grupy ćwiczeniowej jest możliwa tylko w czasie między 1. i 2. ćwiczeniami, tylko na zasadzie dwustronnej wymiany skutkującej zachowaniem pierwotnej liczebności grup i tylko za zgodą prowadzących grup między którymi następuje wymiana studentów.

Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej

1. Ćwiczenia można zaliczyć po uzyskaniu co najmniej 60% maksymalnej liczby punktów oferowanych do zgromadzenia na organizowanych kolokwium i sprawdzianach (tabela 1) lub po zaliczeniu kolokwium zaliczeniowego.

2. Zasady poprawiania ocen lub uzupełniania oceny w razie nieobecności na kolokwium lub sprawdzianie.

- W czasie ostatnich 2 godzin wykładu jest organizowane kolokwium zaliczeniowe dla studentów, którzy spełnili jeden z warunków podanych w tabeli 1.
- Kolokwium zaliczeniowe ma formę testu zdalnego złożonego z pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru oraz zadań otwartych
 - liczba pytań – 100,
 - czas trwania testu - 110 min.,
 - limit czasu na rozwiązanie - 100 min.
 - układ testu - sekwencyjny.
- Miejsce przechowywania odpowiedzi – platforma Moodle na serwerze Wydziału Chemicznego.
- Student nie może korzystać z instrukcji, książek i innych materiałów w Internecie podczas trwania kolokwium zaliczeniowego.
- Student może korzystać z modeli przestrzennych wykonanych własnoręcznie lub dostępnych w handlu.
- Zgromadzenie na kolokwium zaliczeniowym co najmniej 60% maksymalnej liczby punktów jest równoznaczne z uzyskaniem oceny z ćwiczeń nie wyższej niż dostateczna.
- Nie są organizowane kolokwia lub sprawdziany w innych terminach niż te z góry ustalone.

Tabela 1. Schemat możliwości zaliczenia ćwiczeń

Schemat obecności		Zgromadzone punkty (wyrażone w % maks. liczby punktów oferowanych do zgromadzenia) wymagane do zaliczenia ćwiczeń	
Kolokwia	Sprawdziany	na podstawie wyników kolokwium i sprawdzianów (100% punktów jest podstawą do wystawienia odpowiedniej oceny)	na ocenę dostateczną, po zaliczeniu kolokwium zaliczeniowego
2	4	60-100	25
2	3	60-100	27
2	2	60-100	29
2	1	60-100	31
2	0	60-100	33
1	4	60-100	29
1	3	60-100	31
1	2	60-100	33
1	1	60-100	35

2. Warunki, których równoczesne spełnienie jest wymagane do zaliczenia przedmiotu.

- Zaliczenie ćwiczeń na ocenę co najmniej dostateczną według schematu podanego w tabeli 1.
- Zdanie egzaminu na ocenę co najmniej dostateczną.

3. Sposób określenia oceny z ćwiczeń i z egzaminu (Tabela 2)

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

4. Sposób określenia oceny zintegrowanej (Tabela 3).

Ocena z ćwiczeń		3	3,5	4	4,5	5	Ocena zintegrowana
Ocena z egzaminu	3	3	3	3,5	3,5	4	
	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	
	4	3,5	4	4	4	4,5	
	4,5	4	4	4,5	4,5	5	
	5	4	4,5	4,5	5	5	

5. Oceny uzyskane w wyniku weryfikacji efektów uczenia się będą umieszczone w systemie USOS.