

Kierunek Technologia Chemiczna

Kod przedmiotu	CH.TMS2004	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Synteza asymetryczna	
			w j. angielskim	Asymmetric synthesis	
Kierownik przedmiotu	dr inż. Tomasz Rowicki				
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	2	-	-	-
	łącznie w semestrze	15	-	-	-

Zgodnie z §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW obecność studenta na 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-rek wizyty): Brak Zajęcia stacjonarne prowadzone są w terminach przewidzianych planem zajęć (II połowa semestru, wtorek 10:15 – 12:00, s. 136 G. Chemii). 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>	
Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)	
<p>(organizacja zajęć, zasady wymaganej obecności studenta na zajęciach, w tym dopuszczalnego limitu nieobecności oraz usprawiedliwiania nieobecności, metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się – egzamin, zaliczenia pisemne ustne, projekty etc., rodzaju materiałów i urządzeń dopuszczonych do używania przez studentów podczas weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, terminów i trybu ogłaszania ocen uzyskiwanych przez studentów oraz zasad poprawiania ocen, możliwości i zasad udziału studentów w dodatkowych terminach sprawdzianów i egzaminów)-niepotrzebne wiersze poniżej należy usunąć</p>	
Wykład	
<p>Organizacja zajęć w semestrze zimowym 2021/2022</p> <p>Wykłady z przedmiotu „Synteza asymetryczna” będą odbywały się stacjonarnie (II połowa semestru, wtorek 10:15 – 12:00, s. 136 G. Chemii).</p> <p>W trakcie wykładu zostaną rozlosowane tematy prac zaliczeniowych (s. 136 Gmach Chemii).</p> <p>Opracowane rozwiązania prac zaliczeniowych należy przysłać mailem na adres prowadzącego (tomek@ch.pw.edu.pl) najpóźniej do dnia 19.01.2022 włącznie.</p> <p>Druga część zaliczenia, tj. odpowiedź ustna, odbędzie się niezwłocznie po sprawdzeniu prac pisemnych w s. 135 Gmach Chemii, w terminach ustalonych indywidualnie z osobami, które zaliczyły część pisemną..</p> <p>Celem wykładu jest zapoznanie studentów z podstawami syntezy asymetrycznej oraz przedstawienie szeregu reakcji syntezy asymetrycznej, wybranych z uwagi na ich duże znaczenie w syntezie organicznej. Po ukończeniu kursu student powinien:</p> <ul style="list-style-type: none"> posiadać wiedzę teoretyczną na temat metod otrzymywania czystych optycznie związków organicznych, na podstawie dostępnych źródeł literaturowych, w tym zasobów internetowych, umieć samodzielnie zapoznać się z wybranym zagadnieniem, potrafić zaproponować syntezę szeregu chiralnych związków organicznych z wykorzystaniem poznanych metod syntezy asymetrycznej. <p>Materiały pomocnicze do wykładu są dostępne na stronie Katedry Chemii Organicznej (http://zcho.ch.pw.edu.pl/) → Dla studentów → Synteza asymetryczna), lub poprzez Wirtualny Dziekanat.</p> <p>Aby uzyskać zaliczenie należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – samodzielnie przygotować pisemne opracowanie podanego zagadnienia z zakresu syntezy asymetrycznej (metody otrzymywania chiralnego związku) – ustnie uzasadnić wybór drogi syntezy, w tym wyjaśnić zaproponowany przebieg reakcji użytych w opracowaniu oraz inne zagadnienia objęte zakresem przedmiotu. <p>W trakcie części ustnej nie jest dozwolone korzystanie z materiałów ani urządzeń pomocniczych.</p> <p>Ocena jest podawana osobiście, bezpośrednio po zdaniu części ustnej.</p> <p>Poprawa oceny wymaga ponownego opracowania nowego tematu oraz zaliczenia części ustnej. Termin poprawy mija z końcem semestru.</p> <p>Konsultacje: pok. 135, Gmach Chemii oraz poprzez aplikację Teams, termin podany na:</p> <ul style="list-style-type: none"> – stronie Katedry Chemii Organicznej http://zcho.ch.pw.edu.pl/, – tablicy ogłoszeń przed Katedrą Chemii Organicznej, Gmach Chemii, I p, 	

- drzwiach pokoju prowadzącego wykład; Gmach Chemii, p. 135.

Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej

Do zaliczenia przedmiotu niezbędne jest:

- pisemne opracowanie podanego zagadnienia z zakresu syntezy asymetrycznej (metody otrzymywania chiralnego związku)
- ustne uzasadnienie wybranej drogi syntezy, w tym wyjaśnienie przebiegu reakcji użytych w opracowaniu oraz innych zagadnień z zakresu przedmiotu

Ocena końcowa wystawiana jest na podstawie łącznego wyniku z ww. elementów, do zaliczenia konieczne są pozytywne oceny z obu części. Ustna część zaliczenia odbywa się po uzyskaniu pozytywnego wyniku zaliczenia pracy pisemnej, w terminie konsultacji, lub innym ustalonym terminie. W przypadku niezaliczenia części ustnej możliwa jest jej poprawa w uzgodnionym terminie. Poprawa oceny wymaga ponownego opracowania nowego tematu oraz zaliczenia części ustnej. Termin poprawy mija z końcem semestru.

(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)