

## Kierunek Biotechnologia

Kod przedmiotu	CH.BMS2005	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Zastosowanie spektroskopii NMR do badania związków pochodzenia naturalnego	
			w j. angielskim		
Kierownik przedmiotu	dr hab. inż. Hanna Krawczyk, prof. uczelni				
Jednostka prowadząca	WCh PW	Kierunek studiów	Technologia Chemiczna		
Profil i poziom kształcenia	Biotechnologia, studia II stopnia stacjonarne	Semestr studiów	2	Specjalność	Biotechnologia chemiczna - leki i kosmetyki
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy		Język zajęć		polski
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Tak	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	
<i>(rekomendacje lub ograniczenia udziału studentów w zajęciach wynikających z wymaganej kolejności realizacji przedmiotów w planie studiów, możliwość rejestrowania dźwięku i obrazu)</i>	
brak	
Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)	
<i>(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</i>	
Wykład	
tak	
Ćwiczenia Audytoryjne	
tak	

Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej	
<i>(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)</i>	
<p>Przedmiot jest wykładany dla studentów 2 semestru studiów II stopnia na kierunku Biotechnologia - specjalność- Biotechnologia chemiczna - leki i kosmetyki, w wymiarze 15 godzin wykładu. Celem wykładu jest zapoznanie studentów z podstawami spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego, a następnie z zaawansowanymi technikami pomiarowymi i ich zastosowaniem w do badania związków pochodzenia naturalnego. Slajdy dotyczące wykładu są dostępne na internetowej stronie Katedry Chemii Organicznej. Aby uzyskać zaliczenie należy zdać egzamin na koniec zajęć (termin 0). Kolejne dwa terminy egzaminów organizowane będą w sesji egzaminacyjnej. Poniżej przedstawiono procent maksymalnej liczby punktów do zdobycia, który będzie odpowiadać podanej ocenie.</p>	
Procent maksymalnej liczby punktów	Ocena
52-67	3,0
68-77	3,5
78-88	4,0
89-94	4,5
95-100	5
<b>Z uwagi na COVID-19 zajęcia będą prowadzone z zachowaniem zasad bezpieczeństwa sanitarnego.</b>	