

## Kierunek Technologia Chemiczna

Kod przedmiotu	CH.TMS2005	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Zastosowanie spektroskopii NMR w medycynie	
			w j. angielskim		
Kierownik przedmiotu	dr hab. inż. Hanna Krawczyk, prof. uczelni				
Jednostka prowadząca	WCh PW	Kierunek studiów	Technologia Chemiczna		
Profil i poziom kształcenia	Technologia chemiczna, 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	30	Sumaryczna liczba ECTS	3
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	2	2		
	łącznie w semestrze	15	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 rejestracji 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 Technologia Chemiczna- specjalność CHEMIA MEDYCZNA, w wymiarze 30 godzin (15h wykład i 15h ćwiczenia audytoryjne). Celem wykładu jest zapoznanie studentów z podstawami spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego, a następnie z zaawansowanymi technikami pomiarowymi i ich zastosowaniem w medycynie. Slajdy dotyczące wykładu są dostępne na internetowej stronie Katedry Chemii Organicznej. Na ćwiczeniach audytoryjnych obecność jest obowiązkowa. Aby uzyskać zaliczenie należy zdać kolokwium na koniec semestru. Kolejny termin zaliczenia (kolokwium poprawkowe) organizowany będzie przed sesją egzaminacyjną. Poniżej przedstawiono procent maksymalnej liczby punktów do zdobycia, który będzie odpowiadać podanej ocenie.</p> <table> <tr> <td>Procent maksymalnej liczby punktów</td> <td>Ocena</td> </tr> <tr> <td>52-67</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>68-77</td> <td>3,5</td> </tr> <tr> <td>78-88</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>89-94</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>95-100</td> <td>5</td> </tr> </table> <p>Student może korzystać z instrukcji, książek i innych materiałów (wyłączając urządzenia elektroniczne np. laptopy, smartfony itp. ) podczas trwania testu.</p> <p><b>Z uwagi na COVID-19 zajęcia będą prowadzone z zachowaniem zasad bezpieczeństwa sanitarnego.</b></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
Procent maksymalnej liczby punktów	Ocena												
52-67	3,0												
68-77	3,5												
78-88	4,0												
89-94	4,5												
95-100	5												