

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>chemia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Biomakromolekuły

**Kod modułu:** 0310-CH-S1-032

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
0310-CH-S1-032_1	Posiada wiedzę dotyczącą analizy i syntezy makromolekuł budujących organizmy żywe oraz zdobywania przez nie energii i możliwości regulacji metabolizmu dla właściwego funkcjonowania organizmów żywych.	CH_W16	4
0310-CH-S1-032_2	Zna budowę i znaczenie podstawowych biomakromolekuł.	CH_W17	5
0310-CH-S1-032_3	Potrafi interpretować procesy zachodzące w organizmach żywych na drodze rozkładu i syntezy makromolekuł.	CH_U12	5
0310-CH-S1-032_4	Pisemnie przygotowuje krótkie opracowania dotyczące wybranych problemów chemicznych.	CH_U29	4
0310-CH-S1-032_5	W dyskusji używa języka naukowego, typowego dla nauk chemicznych.	CH_U30	4
0310-CH-S1-032_6	Samodzielnie uczy się wybranych zagadnień z dziedziny chemii biomakromolekuł.	CH_U31	5
0310-CH-S1-032_7	Samodzielnie wyszukuje w źródłach bibliotecznych i internetowych informacji chemicznych.	CH_U32	4
0310-CH-S1-032_8	Interesuje się podstawowymi procesami chemicznymi, zachodzącymi w środowisku.	CH_K02	2

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Zadaniem modułu Biomakromolekuły jest zapoznanie studentów z pojęciami chemii biomakromolekuł. W czasie trwania kursu student poznaje wiedzę z zakresu budowy i znaczenia podstawowych biomakromolekuł oraz uczy się jak posiąść umiejętność wykorzystania jej do opisu i określenia znaczenia

	makrocząsteczek w przyrodzie. Student poznaje pojęcia związane z biomakromolekułami, z budową ich podstawowych składników, ich otrzymywaniem, właściwościami; strukturą i funkcjami biologicznymi.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość podstawowych praw chemicznych. Znajomość podstaw chemii organicznej.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
0310-CH-S1-032_w_1	egzamin	Egzamin pisemny weryfikujący wiedzę w oparciu o treść wykładów oraz wskazaną literaturę	0310-CH-S1-032_1, 0310-CH-S1-032_2, 0310-CH-S1-032_3, 0310-CH-S1-032_4, 0310-CH-S1-032_5, 0310-CH-S1-032_6, 0310-CH-S1-032_7, 0310-CH-S1-032_8

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
0310-CH-S1-032_fs_1	wykład	Wykład omawiający zagadnienia chemii biomakromolekuł.	15	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie przedstawionych na wykładzie zagadnień.	10	0310-CH-S1-032_w_1