|  |  |
| --- | --- |
| Numer modułu zgodnie z planem studiów | EC S1\_5 |
| Nazwa kierunku studiów | ENOLOGIA I CYDROWNICTWO |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Chemia  Chemistry |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu | obowiązkowy |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 1 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 3 (1,4/1,6) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr Anna Ciołek |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Chemii |
| Cel modułu | Celem modułu jest zapoznanie studenta z budową i właściwościami wybranych związków chemicznych nieorganicznych i organicznych, z zasadami ich nazewnictwa, z opisem podstawowych procesów i zjawisk chemicznych, z wybranymi technikami laboratoryjnymi. |
| Treści programowe modułu | Podstawowe pojęcia i prawa chemiczne. Układ okresowy pierwiastków. Systematyka chemiczna. Roztwory elektrolitów. Obliczenia stężeń roztworów. Podstawy chemii organicznej: budowa i właściwości poszczególnych klas związków organicznych (węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, alkoholi, fenoli, aldehydów, ketonów, kwasów karboksylowych, tłuszczów, mydeł, cukrów, związków zawierających azot), rodzaje grup funkcyjnych, zasady nazewnictwa wg IUPAC, podstawowe typy reakcji, organicznych, występowanie i zastosowanie związków organicznych. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | 1. Mikos-Bielak M., Piotrowski J., Stachowicz J., Warda Z. Przewodnik do ćwiczeń z chemii. Wydawnictwo UP w Lublinie, wyd. V, 2015 2. Jackowska I., Piotrowski J. 2002. Chemia ogólna z elementami chemii nieorganicznej. Wydawnictwo UP w Lublinie, wyd. I, 2002 3. Gąszczyk R. (red) 2010 Przewodnik do ćwiczeń z chemii organicznej. WUP w Lublinie 4. Piotrowski J., Jackowska I. 2011. Chemia organiczna Wydaw. UP w Lublinie |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Metody dydaktyczne: wykład z prezentacją multimedialną, doświadczenia, ćwiczenia rachunkowe, pokaz. |