

M uu_uu	ZO_S1_006
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia	Chemia Chemistry
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 2,28 / 1,72
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Paweł Muszyński
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Chemii
Cel modułu	Przekazanie podstawowej wiedzy na temat budowy atomu i cząsteczki oraz procesów zachodzących w roztworach wodnych. Poznanie głównych kryteriów klasyfikacji i nazewnictwa związków organicznych oraz ich wybranych właściwości. Rozwijanie odpowiedzialności za wyniki pracy indywidualnej i zespołowej.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Wykład: wybrane zagadnienia z budowy atomu i cząsteczki. Dysocjacja elektrolityczna. Prawo rozcieńczeń Ostwalda. Iloczyn jonowy wody. pH roztworów. Hydroliza. Bufory. Bilansowanie reakcji redoks. Nazewnictwo, podział, izomeria i właściwości związków organicznych. Ćwiczenia audytoryjne: poszerzenie i utrwalenie wiadomości przedstawionych na wykładach oraz sprawdzenie wiedzy. Ćwiczenia laboratoryjne: wykonywanie wybranych reakcji i analiz chemicznych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Bojanowska Monika i in.: Chemia ogólna w zadaniach dla studentów uczelni rolniczych. WAR, Lublin 2007. 2. Gąsczyk Ryszard i in.: Przewodnik do ćwiczeń z chemii organicznej. WUP, Lublin 2010. 3. Jackowska Izabella, Piotrowski Jan: Chemia ogólna z elementami chemii nieorganicznej. WAR, Lublin 2002. 4. Mikos-Bielak Maria i in.: Przewodnik do ćwiczeń z chemii. WUP, Lublin 2008. 5. Piotrowski Jan, Jackowska Izabella: Chemia organiczna. WUP, Lublin 2011.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne