

Karta opisu zajęć (syllabus)

Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia	Biochemia zwierząt i biofizyka The biochemistry and biophysics elementary basics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 1,96/3,04
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Jerzy Lechowski
Osoby współprowadzące	-
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Biochemii i Toksykologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z: podstawami procesów życiowych zachodzących w komórkach organizmów autotroficznych i heterotroficznych. Zagadnieniami tj: struktura i własności związków wielkocząsteczkowych, budowa cząsteczkowa komórki, kataliza procesów biochemicznych, enzymy, energetyka komórki roślinnej i zwierzęcej, wybrane procesy anaboliczne i kataboliczne z uwzględnieniem ich lokalizacji w strukturach subkomórkowych, regulacja procesów biochemicznych, cykl biogeochemiczny, biochemiczne aspekty adaptacji organizmów do środowiska.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Chemia
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Angielski S., Jakubowski Z., Dominiczak M.H.: Biochemia kliniczna. Perseusz, Gdańsk 1996. 2. Bańkowski E.: BIOCHEMIA: podręcznik dla studentów studiów licencjackich i magisterskich. – Wrocław, 2011. 3. Kączkowski J.: PODSTAWY biochemii Warszawa: Wyd. Naukowo-Techniczne, 2002. 4. Kędryna T.: Chemia ogólna z elementami biochemii. Dla studentów kierunków medycznych i przyrodniczych., Wyd. "Zamiast korepetycji"; 2006. 5. Kłyszejko-Stefanowicz L., Bartkowiak J.K. [i in.]. ĆWICZENIA z biochemii/red. - dodr. - Warszawa : Wyd. Naukowe PWN, 2003.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykład- forma tradycyjna z wykorzystaniem sprzętu audiowizualnego ćwiczenia, prace kontrolne, wykonanie sprawozdań w formie pisemnej z wykonanych ćwiczeń lab.; dyskusja dotycząca uzyskanych wyników oraz poprawności przeprowadzonej analizy, konsultacje indywidualne.