

M uu_uu	ZO_S1_016
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia	Biochemia zwierząt i biofizyka Animal Biochemistry and Biophysics
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 2,76 / 2,24
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	prof. dr hab. Anna Czech
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Biochemii i Toksykologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z: podstawami procesów życiowych zachodzących w komórkach organizmów autotroficznych i heterocyklicznych. Zagadnieniami tj: struktura i własności związków wielkocząsteczkowych, budowa cząsteczkowa komórki, kataliza procesów biochemicznych, enzymy, energetyka komórki zwierzęcej, wybrane procesy anaboliczne i kataboliczne z uwzględnieniem ich lokalizacji w strukturach subkomórkowych, regulacja procesów biochemicznych, cykl biochemiczne aspekty adaptacji organizmów do środowiska.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Opis i interpretacja biochemicznych mechanizmów funkcjonowania organizmu różnych gatunków zwierząt. Znajomość podstawowych metabolitów i wskaźników biochemicznych oraz ich zmian w różnych okresach fizjologicznych i patologicznych. W programie znajduje się także anabolizm i katabolizm podstawowych składników pokarmowych i ich wykorzystanie energetyczne. Bilanse energetyczne.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bańkowski E. BIOCHEMIA: podręcznik dla studentów studiów licencjackich i magisterskich. Wyd. 2, Wrocław, 2013. 2. Hames D., Hooper N.M. BIOCHEMIA; tł. z ang. Jan Michejda, Jacek Augustyniak; red. Ziemiński K. - dodr 3. - Warszawa : Wyd. Naukowe PWN, 2002. 3. Harper, Murray R.K. [et al.], BIOCHEMIA [red. nauk. tł. Kokot F., Koj A.]; Wyd. 5 Warszawa: Wyd. Lekarskie PZWL, 2006. 4. Kączkowski J. PODSTAWY biochemii. Wyd. Naukowo-Techniczne Warszawa, 2009. 5. Kłyszajko-Stefanowicz L., Bartkowiak J.K. [i in.]. ĆWICZENIA z biochemii/red. - dodr. - Warszawa : Wyd. Naukowe PWN, 2003. 6. Minakowski W., Weidner S. BIOCHEMIA KRĘGOWCÓW. Wyd. PWN, 2010. 7. Pasternak K. BIOCHEMIA: dla studentów medycznych studiów licencjackich - Lublin : Czelej, 2005. 8. Stryer L. BIOCHEMIA [red. tł. Jacek Augustyniak], Jan Michejda; - Warszawa : Wyd. Naukowe PWN, 2011.
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.