

Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów	Zootechnika
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Biochemia zwierząt i biofizyka Animal Biochemistry and Biophysics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 2,6/2,4
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. Anna Czech
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biochemii i Toksykologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z: podstawami procesów życiowych zachodzących w komórkach organizmów 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.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Chemia, - Znajomość podstawowych zagadnień związanych z budową i funkcją komórki oraz znajomość podstawowych pojęć z zakresu biologii komórki oraz chemii związków organicznych.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Literatura wymagana Stryer L. BIOCHEMIA [red. tł. Jacek Augustyniak], Jan Michejda; - Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 2011. Minakowski W., Weidner S. BIOCHEMIA KRĘGOWCÓW. Wyd. PWN, 2010. Hames D., Hooper N.M. BIOCHEMIA; tł. z ang. Jan Michejda, Jacek Augustyniak; red. Kazimierz Ziemiński. - dodr 3. - Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 2002. Bańkowski E. BIOCHEMIA : podręcznik dla studentów studiów licencjackich i magisterskich. Wyd. 2, Wrocław, 2013. Kączkowski J. PODSTAWY biochemii. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne Warszawa, 2009. Harper, Murray R.K. [et al.], BIOCHEMIA [red. nauk. tł. Franciszek Kokot, Aleksander Koj.]; Wyd. 5 Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, 2006.</p> <p>Literatura zalecana Pasternak K. BIOCHEMIA: dla studentów medycznych studiów licencjackich - Lublin: Czelej, 2005. ĆWICZENIA z biochemii/red. Leokadia Kłyszejko-Stefanowicz; Jacek Kazimierz Bartkowiak [et al.]. - dodr. - Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 2003</p>
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.