

Nazwa kierunku studiów	Biocosmetology
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Skin aging process
Język wykładowy	English language
Rodzaj modułu	Optional
Poziom studiów	Bachelor's
Forma studiów	Extramural
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	8
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1.32/1.68)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Beata Horecka, PhD
Jednostka oferująca moduł	Institute of Biological Bases of Animal Production
Cel modułu	Acquainting with theories of aging and the cellular model of aging. Acquainting with the concept of oxidative stress and its influence on the aging process of the cell and organism.
Wymagania wstępne i dodatkowe	-
Treści programowe modułu	Basic concepts - definitions and features of aging. Evolutionary aging. Aging at the cellular level. Proliferation, aging and cell death. Theories of the aging process: protein glycation, mitochondrial and free radical theory of aging. Telomeric aging theory. Definition of oxidative stress and methods of testing the antioxidant potential of cells. Parameters of the antioxidant status of the organism. Cell aging and organism aging. Aging and the development of neoplasms.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Basic literature: 1. Paola S. Timiras: Physiological Basis of Aging and Geriatrics. CRC Press 2007. Supplementary literature: 1. McDonald R.B.: Biology of Aging. Garland Science 2013.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Lecture - multimedia presentation, laboratory practicals - group experiments, auditorium practicals - preparation and presentation of the project, discussion