

Nazwa kierunku studiów	Biocosmetology
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Skin cancer
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	Getting acquainted with theories of aging and the factors influencing the aging of the organism, especially the skin, as well as with internal and external factors that delay the aging process. Acquainting with the carcinogenesis process and methods of diagnostics, mainly in relation to skin neoplasms.
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. Dietary restriction and life expectancy and aging. Genetic basis of the aging process. Telomeric aging theory. Skin aging. Factors accelerating and inhibiting the aging process of the organism. The influence of physical activity on the aging process. Genetic basis of carcinogenesis. Clonal evolution. Proto-oncogenes and oncogenic viruses. Principles of inheritance of cancer predisposition. Genetic background and molecular diagnostics of neoplasms. Characteristics of skin neoplasms.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Basic literature: 1. McDonald R.B.: Biology of Aging. Garland Science 2013. Supplementary literature: 1. Dwivedi, A., Agarwal, N., Ray, L., Tripathi, A.K. (Eds.): Skin Aging & Cancer. Springer 2019.
Planowane formy/działania/metody	Lecture - multimedia presentation, laboratory

dydaktyczne	practicals - group experiments, auditorium practicals - preparation and presentation of the project, discussion
-------------	---