


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Scientific photography			13.1.1771
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Cytologii i Embriologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia, pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Wydział Biologii	Biologia	poziom	drugiego stopnia, pierwszego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
Wydział Biologii	Genetyka i biologia eksperymentalna	specjalizacja	wszystkie
		poziom	pierwszego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
Wydział Biologii	Ochrona zasobów przyrodniczych	specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
		poziom	pierwszego stopnia
		forma	stacjonarne
Wydział Biologii	Ochrona zasobów przyrodniczych	moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
		poziom	pierwszego stopnia
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Agnieszka Kowalkowska, profesor uczelni			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			2 a) Classes requiring direct participation of the academic teacher and a student: - participation in workshops: 30 h - participation in consultations: 5h b) Student's own work: - preparation for workshops, final assessment: 15 h TOTAL: 50 hours
Ćw. warsztatowe			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Ćw. warsztatowe: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		angielski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
•conversation lecture •project method (practical project) •work in group		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		graded course credit based on individual grades obtained during the workshops (individual and team tasks).	
		Podstawowe kryteria oceny	
		- the sum of the obtained points is converted into the final grade according to the percentage rate of the Study Regulations of the University of Gdańsk - minimum 51% of points	

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się	
zakładany efekt kształcenia	
	KNOWLEDGE
1	discussion
	SKILLS
2	project method, work in group
	SOCIAL COMPETENCES
3 / 4 / 5	project method, work in group
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi	
A. Wymagania formalne English level – minimum B2	
B. Wymagania wstępne	
Cele kształcenia	
Understanding issues related to scientific digital macro- and microphotography. The ability to plan scientific photos and take correct photos using dedicated equipment. The ability to prepare correct scientific photographic documentation in the form of an article figure, poster, logotype.	
Treści programowe	
<ul style="list-style-type: none"> - technique of taking images with a digital camera (shadowless macrophotography) and using a stereoscopic and light microscope equipped with a digital camera, - support for raster graphics (graphic processing of digital photos in Gimp) and vector graphics (preparation of the logotype of a biological company in Inkscape), - preparation of photos in the form of a poster and an article figure (set of images) with the use of graphic programs (Gimp, Canva). 	
Wykaz literatury	
A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć: A.1. wykorzystywana podczas zajęć Publicly available popular science textbooks on macro- and microphotography and graphic programs, on-line author's materials available on MS Teams	
Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
	1. recognizes the dynamic development of biological sciences and the emergence of new research directions and disciplines
	Umiejętności
	2. selects and applies research techniques and tools adequate to the problems of the biological specialty studied
	Kompetencje społeczne (postawy)
	3. shows initiative and independence in actions, as well as feels the need for lifelong learning
	4. can properly set priorities for implementation of the task specified by them or others
	5. understands the need to use recognized sources of scientific and popular science information in the field of biological sciences in order to deepen knowledge
Kontakt	
agnieszka.kowalkowska@ug.edu.pl	