

Nazwa zajęć/ <i>Course title:</i>	Seminarium inżynierskie	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim/ <i>Course title in English:</i>	Seminar		
Zajęcia dla kierunku studiów/ <i>Degree program name:</i>	Biotechnology		

Język kursu/ <i>Course language:</i> English		Poziom studiów/ <i>Study level:</i> I	
Typ studiów/ <i>Form of studies:</i>	x intramural .. extramural	Status zajęć/ <i>Course status</i>	podstawowe/ <i>Basic</i> obowiązkowe/ <i>mandatory</i> X kierunkowe/ <i>X do wyboru/ elective</i> major
		Semestr/ <i>Semester:</i> 7	x semestr zimowy/ <i>winter semester</i> semestr letni/ <i>summer semester</i>
Rok akademicki/ <i>Academic year:</i>		2022/2023	Numer katalogowy/ <i>Catalogue number:</i> BBT_BTa-1S-7Z-49

Koordynator zajęć/ <i>Course coordinator:</i>	Prof. dr hab. Wojciech Płąder		
Prowadzący zajęcia/ <i>Teachers responsible for the course:</i>	Prof. dr hab. Wojciech Płąder		
Założenia, cele i opis zajęć/ <i>Aims, objectives and description of the course:</i>	Expanding knowledge in the field of biotechnology. Getting to know the way of preparing and presenting a presentation. Preparation for writing a thesis. The meaning and method of conducting a scientific discussion. Topics of classes: familiarizing students with the scope of engineering work and the method of its preparation. Presentation of the principles of preparing and conducting an oral presentation, taking into account the principles of preparing a multimedia presentation. Reading specialist literature in the field of biotechnology (English, Polish) with understanding and drawing conclusions. Discussion of experimental methods in the presented works. Preparation for the diploma examination.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin/ <i>Teaching forms, number of hours:</i>	a) Auditorium classes; number of hours 30		
Metody dydaktyczne/ <i>Teaching methods:</i>	Individual work, lecture, multimedia presentation, scientific discussion, the possibility of using distance education when necessary		
Wymagania formalne i założenia wstępne/ <i>Formal requirements and prerequisites</i>	the entirety of knowledge, skills and competences acquired in the basic and major subjects at the first degree.		
Efekty uczenia się/ <i>Learning outcomes:</i>	treść efektu przypisanego do zajęć/ <i>the content of the effect assigned to the course:</i>		Odniesienie do efektu kierunkowego <i>/Relation to the course outcomes</i>
Wiedza (absolwent zna i rozumie) <i>/Knowledge:</i> (the graduate knows and understands)	W1	understands and discusses problems in the field of modern biotechnology	K_W03 K_W09 K_W12
Umiejętności (absolwent potrafi) <i>/Skills:</i> (the graduate is able to)	U1	prepares and delivers scientific papers	K_U01 K_U02 K_U16 K_U18 K_U19 K_U20 K_U21
	U2	uses professional and scientific literature to prepare a diploma thesis	K_U02 K_U22
	U3	presents and discusses problems in the field of modern biotechnology	K_U18
			Siła dla ef. kier* <i>/Impact on the course outcomes *</i>

<p>Kompetencje (absolwent jest gotów do) /Competences: (The graduate is ready to)</p>	<p>K1</p>	<p>can work in a group</p>	<p>K_K01 K_K02 K_K03 K_K06 K_K07</p>	<p>2 3 2 2 2</p>
<p>Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: /Program contents ensuring the achievement of the learning outcomes:</p>		<p>Supplementing and extending the knowledge in the field of food, plant or animal biotechnology based on the current scientific literature. Acquainting with the principles of writing a thesis and its presentation. Developing the ability to present the topic in an orderly and logical manner, taking care of the correctness of the language, originality of the work and maintaining all formal requirements. The meaning and method of conducting a scientific discussion..</p>		
<p>Sposób weryfikacji efektów uczenia się/ Methods of the verification of the learning outcomes:</p>		<p>the presentation, credit</p>		
<p>Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się /Details on the verification methods and of the ways of documenting the learning outcomes:</p>		<p>Personal student evaluation cards, copies of student presentations, the possibility of using distance learning when necessary</p>		
<p>Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową/Elements and weights influencing the final grade:</p>		<p>Assessment of oral presentations with discussion - 100%</p>		
<p>Miejsce realizacji zajęć/ Teaching place:</p>		<p>Seminar room</p>		
<p>Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. foreign and domestic scientific journals 2. scientific monographs 3. world and national congress materials</p>				
<p>UWAGI/ANNOTATIONS The following scale is used to calculate the final grade: 100-91% points - 5.0; 90-81% points - 4.5, 80-71% points - 4.0; 70-61% points - 3.5; 60-51% points - 3.0</p>				

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy/ 3 – significant and detailed, 2 – considerable, 1 – basic,

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot/Quantitative summary of the course:

<p>Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS /Estimated number of work hours per student (contact and self-study) essential to achieve the presumed learning outcomes - basis for the calculation of ECTS credits:</p>	<p>130h</p>
<p>Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia/ Total number of ECTS credits accumulated by the student during contact learning:</p>	<p>1.2 ECTS</p>