

Nazwa zajęć/ <i>Course title:</i>	Anatomia preparacyjna	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim/ <i>Course title in English:</i>	Preparative anatomy		
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> .. kierunkowe/ <i>major</i> .. do wyboru/ <i>elective</i>
		Semestr/ <i>Semester:</i>	4 semestr zimowy/ <i>winter semester</i> X semestr letni/ <i>summer semester</i>
Rok akademicki/ <i>Academic year:</i>		2022/2023	Numer katalogowy/ <i>Catalogue number:</i> BBT_BTa-1S-4L-34_2

Koordynator zajęć/ <i>Course coordinator:</i>	dr. Tomasz Szara			
Prowadzący zajęcia/ <i>Teachers responsible for the course:</i>	Academic teachers of the Division of Comparative and Clinical Anatomy , Department of Morphological Sciences			
Założenia, cele i opis zajęć/ <i>Aims, objectives and description of the course:</i>	Based on the acquired knowledge in the field of animal anatomy, the student will acquire knowledge and skills in the field of basic techniques of animal cadaver preparation, including the muscular, nervous (especially brain) and cardiovascular systems.			
Formy dydaktyczne, liczba godzin/ <i>Teaching forms, number of hours:</i>	Lectures- 10 hours Laboratory classes – 20 hours			
Metody dydaktyczne/ <i>Teaching methods:</i>	Lectures with the use of multimedia presentations, preparation of carcasses of various species of animals under the supervision of an academic teacher, according to the patterns contained in the atlas and interactive programs, Sectra virtual anatomical table			
Wymagania formalne i założenia wstępne/ <i>Formal requirements and prerequisites</i>	Basic knowledge of animal anatomy			
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>	Siła dla ef. kier*/ <i>Impact on the course outcomes*</i>
Wiedza (absolwent zna i rozumie) <i>/Knowledge: (the graduate knows and understands)</i>	W1	Has detailed knowledge of animal body structure	K_W09	2
	W2	Knows the techniques of preparation of the animal body	K_W01 K_W07	3 2
	W3	Understands the relationship between the structure of organs and their functions	K_W05	3
Umiejętności (absolwent potrafi) <i>/Skills: (the graduate is able to)</i>	U1	Knows how to prepare anatomical specimens in order to use them in experimental work	K_U01 K_U21	3 2
	U2	Safely uses anatomical tools	K_U06 K_U07	2 3
	U3	Recognizes anatomical structures on the basis of source information and illustrations contained in e.g. atlases	K_U12 K_U16	1 1
Kompetencje (absolwent jest gotów do) <i>/Competences: (The graduate is ready to)</i>	K1	Treats animal cadavers ethically and respectfully	K_K07	3
	K2	Is able to work in a team during preparation	K_K03	3
<i>Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:</i> <i>/Program contents ensuring the achievement of the learning outcomes:</i>	Muscles of the thoracic limb, muscles of the head, neck and trunk, muscles of the pelvic limb. The most important muscle attachments and functions, their innervation. The course of blood vessels supplying the head and limbs. Aorta, thoracic and abdominal arteries, Superficial veins. Cranial nerves, nerves of the thoracic limb, nerves of the pelvic limb. Internal organs and their location in body cavities			

Sposób weryfikacji efektów uczenia się/ <i>Methods of the verification of the learning outcomes:</i>	Presence of students during classes, involvement in the work of the team during preparation, final test
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się <i>/Details on the verification methods and of the ways of documenting the learning outcomes:</i>	Written test using the specimens prepared by the students, Entry in the EHMS system, subject portfolio containing attendance lists, sets of questions and student grades
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową/ <i>Elements and weights influencing the final grade:</i>	Assessment of the prepared specimens, theoretical and practical knowledge verified during the final test
Miejsce realizacji zajęć/ <i>Teaching place:</i>	Auditorium and prosector of the Department of Morphological Sciences FVM
Literatura/Literature: 1 König, Horst Erich, and Hans-Georg Liebich. "Anatomy of domestic animals." 201). 2 Atlas Anatomii Topograficznej Zwierząt domowych P. Popesko, PWRIL 2002 3. DONE, Stanley H., et al. <i>Color Atlas of Veterinary Anatomy, Volume 3, The Dog and Cat</i> . Elsevier Health Sciences, 2009.	
UWAGI/ANNOTATIONS	

*) 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:*

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 / <i>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:</i>	50 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia/ <i>Total number of ECTS credits accumulated by the student during contact learning:</i>	1,2 ECTS