

1.	<b>Field of study</b>	<b>Food and Nutrition Biology</b>
2.	Academic year of entry	2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

**Module:** Digestive system of animals and humans

**Module code:** 2BZ\_19

**1. Number of the ECTS credits:** 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
2BZ_19_1	Definiuje oraz wyjaśnia znaczenie poszczególnych narządów układu pokarmowego zwierząt i człowieka z uwzględnieniem przebiegu ich rozwoju.	2BZ_K01 2BZ_K03 2BZ_U03 2BZ_W01	4 5 4 3
2BZ_19_2	Identyfikuje budowę histologiczną charakterystyczną dla poszczególnych narządów układu pokarmowego zwierząt i człowieka.	2BZ_K01 2BZ_U03 2BZ_W04	4 4 5
2BZ_19_3	Dyskutuje zależności między budową a funkcjami poszczególnych narządów układu pokarmowego zwierząt i człowieka.	2BZ_K01 2BZ_U03 2BZ_W01 2BZ_W04 2BZ_W07	4 4 3 5 4
2BZ_19_4	Wykorzystuje źródła literaturowe do przygotowania prezentacji multimedialnych.	2BZ_K02 2BZ_U07 2BZ_U08 2BZ_U09 2BZ_W13	5 3 4 5 4
2BZ_19_5	Samodzielnie przeprowadza obserwacje mikroskopowe preparatów histologicznych, preparatów totalnych oraz formułuje na ich	2BZ_K06	5

	podstawie wnioski.	2BZ_K07	5
		2BZ_U05	5
		2BZ_W10	4
2BZ_19_6	Wyjaśnia zależności między rodzajem spożywanego pokarmu a budową układu pokarmowego zwierząt.	2BZ_K01	4
		2BZ_U03	4
		2BZ_W01	3
		2BZ_W04	5

### 3. Module description

<b>Description</b>	Celem modułu jest przekazanie studentom wiedzy dotyczącej organizacji oraz budowy układu pokarmowego zwierząt (zarówno kręgowych, jak i bezkręgowych) i człowieka wraz z opisem poszczególnych narządów tego układu. Przedstawienie unerwienia i unaczynienia narządów układu pokarmowego zwierząt i człowieka. Zapoznanie studentów z rozwojem układu pokarmowego zwierząt w trakcie życia zarodkowego i pozazarodkowego, w tym w trakcie rozwoju człowieka.
<b>Prerequisites</b>	Wiedza z zakresu histologii.

### 4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
2BZ_19_w1	Kolokwium pisemne	Student pisze pisemny sprawdzian wiadomości związany z tematyką zajęć, przygotowując się na podstawie podanej literatury.	2BZ_19_1, 2BZ_19_2, 2BZ_19_3, 2BZ_19_6
2BZ_19_w2	Ocena ciągła umiejętności praktycznych	Umiejętności praktyczne oceniane na każdym zajęciach laboratoryjnych – umiejętność posługiwania się mikroskopem, ocena umiejętności identyfikowania obserwowanych na preparatach struktur oraz dyskusowania.	2BZ_19_2, 2BZ_19_5, 2BZ_19_6
2BZ_19_w3	Prezentacja multimedialna	Studenci w grupach przygotowują prezentację multimedialną na temat podany wcześniej przez osobę prowadzącą, a związany z tematyką zajęć.	2BZ_19_3, 2BZ_19_4, 2BZ_19_6
2BZ_19_w4	Grywalizacja	Studenci w grupach przygotowują quizy, gry lub inne zadania sprawdzające wiedzę grupy z zakresu budowy i funkcji układów pokarmowych zwierząt. Oceniana będzie forma, trudność oraz sposób przeprowadzenia przygotowanych zadań.	2BZ_19_1, 2BZ_19_2, 2BZ_19_3, 2BZ_19_6

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
2BZ_19_fs1	discussion classes	Omawianie i dyskusowanie zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych - prezentacje komputerowe oraz filmy ilustrujące omawiane zagadnienia.	10	Praca z podręcznikiem, lektura uzupełniająca	20	2BZ_19_w2, 2BZ_19_w3, 2BZ_19_w4
2BZ_19_fs2	laboratory classes	Praca pod nadzorem prowadzącego – obserwacja mikroskopowa preparatów, omówienie i udokumentowanie wyników obserwacji (notatka, rysunek), dyskusja. Laboratorium prowadzone z wykorzystaniem mikroskopu świetlnego oraz mikroskopu stereoskopowego.	20	Przyswojenie wiedzy przekazanej przez prowadzącego; przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych z notatek wykonywanych podczas zajęć, praca z podręcznikiem, lektura uzupełniająca	10	2BZ_19_w1, 2BZ_19_w2