

1.	Nazwa kierunku	biologia żywności i żywienia
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Endokrynologia ogólna

Kod modułu: 2BZ_30

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BZ_30_01	Definiuje oraz wykorzystuje pojęcia związane z endokrynologią ogólną.	2BZ_K01 2BZ_K03 2BZ_U03 2BZ_W01 2BZ_W03	5 5 4 3 3
2BZ_30_02	Identyfikuje budowę histologiczną charakterystyczną dla poszczególnych gruczołów endokrynowych.	2BZ_K01 2BZ_U03 2BZ_W04	5 4 3
2BZ_30_03	Dyskutuje zależności między budową a funkcjami poszczególnych gruczołów dokrewnych ze szczególnym uwzględnieniem roli hormonów tkankowych w prawidłowym funkcjonowaniu układu pokarmowego.	2BZ_K01 2BZ_U03 2BZ_W01 2BZ_W03 2BZ_W07	5 4 3 3 4
2BZ_30_04	Wykorzystuje źródła literaturowe do przygotowania prezentacji multimedialnych.	2BZ_K02 2BZ_U08 2BZ_U09 2BZ_W13	5 5 5 5
2BZ_30_05	Samodzielnie przeprowadza obserwacje mikroskopowe preparatów histologicznych oraz formułuje na ich podstawie wnioski.	2BZ_K06	5

		2BZ_K07	5
		2BZ_U05	4
		2BZ_W10	4
2BZ_30_06	Dyskutuje możliwości wykorzystania współczesnych technik w endokrynologii.	2BZ_K03	5
		2BZ_U01	4
		2BZ_W10	4

3. Opis modułu	
Opis	Moduł przekazuje wiedzę związaną z endokrynologią ogólną człowieka i zwierząt. Student zapozna się z dokładną budową histologiczną i anatomiczną gruczołów dokrewnych człowieka, ich rozwojem w trakcie embriogenezy, rolą jaką pełnią w organizmie oraz wydzielanymi przez nie hormonami (skutki nadczynności i niedoczynności). Przedstawione zostaną także wybrane gruczoły endokrynowe występujące u zwierząt bezkręgowych. Moduł zapozna studenta z dokładnym mechanizmem działania hormonów na drodze oddziaływania endokrynnego, parakrynnego oraz autokrynnego, z budową oraz aktywacją receptorów błonowych i jądrowych dla wybranych hormonów, a także z ultrastrukturą komórek wydzielających hormony sterydowe oraz białkowe. Student zapozna się także z funkcjami oraz lokalizacją komórek układu APUD ze szczególnym uwzględnieniem układu pokarmowego człowieka i zwierząt.
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu histologii.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2BZ_30_w1	Kolokwium pisemne	Na każdych zajęciach student pisze pisemny sprawdzian wiadomości związanej z tematyką aktualnych zajęć, przygotowując się na podstawie podanej literatury.	2BZ_30_01, 2BZ_30_02, 2BZ_30_03, 2BZ_30_06
2BZ_30_w2	Ocena ciągła umiejętności praktycznych	Umiejętności praktyczne oceniane na każdych zajęciach – umiejętność posługiwania się mikroskopem, ocena umiejętności identyfikowania obserwowanych na preparatach struktur oraz dyskusowania.	2BZ_30_03, 2BZ_30_05, 2BZ_30_06
2BZ_30_w3	Prezentacja multimedialna	Studenci w grupach przygotowują prezentację multimedialną na temat podany wcześniej przez osobę prowadzącą, a związanej z tematyką zajęć.	2BZ_30_01, 2BZ_30_04, 2BZ_30_06
2BZ_30_w4	Zaliczenie pisemne	Warunkiem przystąpienia do zaliczenia pisemnego jest uzyskanie zaliczenia z zajęć laboratoryjnych, zakres materiału – zagadnienia i problematyka omawiana podczas wykładów.	2BZ_30_01, 2BZ_30_02, 2BZ_30_06

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2BZ_30_fs1	wykład	Wykład wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych - prezentacje komputerowe ilustrujące omawiane zagadnienia.	20	Praca z podręcznikiem, lektura uzupełniająca.	15	2BZ_30_w1, 2BZ_30_w4
2BZ_30_fs2	laboratorium	Praca pod nadzorem prowadzącego – obserwacja mikroskopowa preparatów, omówienie i udokumentowanie wyników obserwacji (notatka, rysunek), dyskusja. Laboratorium prowadzone z wykorzystaniem mikroskopu świetlnego.	40	Przyswojenie wiedzy przekazanej przez prowadzącego; przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych z notatek wykonywanych podczas zajęć, praca z podręcznikiem, lektura uzupełniająca.	25	2BZ_30_w1, 2BZ_30_w2, 2BZ_30_w3, 2BZ_30_w4