

1.	Nazwa kierunku	biologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Endokrynologia ogólna

Kod modułu: 2BL_32

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BL_32_01	definiuje oraz wykorzystuje pojęcia związane z endokrynologią ogólną	2BL_U02_P 2BL_W01_P 2BL_W02_P	5 5 5
2BL_32_02	Identyfikuje budowę histologiczną charakterystyczną dla poszczególnych gruczołów endokrynowych.	2BL_U06_P 2BL_W02_P 2BL_W03_P	4 4 4
2BL_32_03	Dyskutuje zależności między budową a funkcjami poszczególnych gruczołów dokrewnych.	2BL_K03_P 2BL_U02_P 2BL_W03_P	4 4 4
2BL_32_04	Wykorzystuje źródła literaturowe do przygotowania prezentacji multimedialnych.	2BL_K01_P 2BL_U02_P 2BL_U05_P	3 3 3
2BL_32_05	Samodzielnie przeprowadza obserwacje mikroskopowe preparatów histologicznych.	2BL_U01_P 2BL_U03_P 2BL_U04_P 2BL_W04_P	3 3 3 3
2BL_32_06	Formułuje opinie oraz wnioski wynikające z pracy z preparatami histologicznymi.	2BL_K02_P	4

		2BL_U03_P	4
2BL_32_07	Dyskutuje możliwości wykorzystania współczesnych technik w endokrynologii.	2BL_U03_P	4
		2BL_W09_P	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.
Wymagania wstępne	wiedza z zakresu histologii

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BL_32_w01	Kolokwium pisemne	Na każdych zajęciach student pisze pisemny sprawdzian wiadomości związany z tematyką aktualnych zajęć, przygotowując się na podstawie podanej literatury.	2BL_32_01, 2BL_32_02, 2BL_32_03, 2BL_32_06, 2BL_32_07
2BL_32_w02	Ocena ciągła umiejętności praktycznych	Umiejętności praktyczne oceniane na każdych zajęciach – umiejętność posługiwania się mikroskopem, ocena umiejętności identyfikowania obserwowanych na preparatach struktur oraz dyskusowania.	2BL_32_03, 2BL_32_05, 2BL_32_06, 2BL_32_07
2BL_32_w03	Prezentacja multimedialna	Studenci w grupach przygotowują prezentację multimedialną na temat podany wcześniej przez osobę prowadzącą, a związany z tematyką zajęć.	2BL_32_01, 2BL_32_04, 2BL_32_07
2BL_32_w04	Kolokwium zaliczeniowe	Warunkiem przystąpienia do kolokwium zaliczeniowego jest uzyskanie zaliczenia z zajęć laboratoryjnych, zakres materiału – zagadnienia i problematyka omawiana podczas wykładów.	2BL_32_01, 2BL_32_02, 2BL_32_07

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2BL_32_fs01	wykład	wykład wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych - prezentacje komputerowe ilustrujące omawiane zagadnienia	20	praca z podręcznikiem, lektura uzupełniająca	25	2BL_32_w01, 2BL_32_w04
2BL_32_fs02	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.	35	2BL_32_w01, 2BL_32_w02, 2BL_32_w03, 2BL_32_w04

		Przewidziano godziny konsultacyjne dla indywidualnej pracy ze studentem – rozwiązywania problemów postawionych przez studenta.				
--	--	--	--	--	--	--