

1.	Nazwa kierunku	biologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Endokrynologia ogólna

Kod modułu: 1BL_76a

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BL_76_1	Definiuje oraz wykorzystuje pojęcia związane z endokrynologią ogólną.	1BL_W05_P	5
1BL_76_2	Identyfikuje budowę histologiczną charakterystyczną dla poszczególnych gruczołów endokrynowych.	1BL_W03_P 1BL_W05_P	5 4
1BL_76_3	Dyskutuje zależności między budową a funkcjami poszczególnych gruczołów dokrewnych.	1BL_W03_P 1BL_W05_P	5 4
1BL_76_4	Wykorzystuje źródła literaturowe do przygotowania prezentacji multimedialnych.	1BL_U02_P 1BL_U04_P	5 5
1BL_76_5	Samodzielnie przeprowadza obserwacje mikroskopowe preparatów histologicznych.	1BL_U01_P 1BL_U03_P 1BL_W06_P	5 5 5
1BL_76_6	Formułuje opinie oraz wnioski wynikające z pracy z preparatami histologicznymi.	1BL_U03_P	4
1BL_76_7	Dyskutuje możliwości wykorzystania współczesnych technik w endokrynologii.	1BL_K01_P 1BL_U02_P 1BL_W03_P 1BL_W05_P	5 5 5 4
1BL_76_8	Identyfikuje wybrane jednostki chorobowe związane z nad- lub niedoczynnością gruczołów dokrewnych.	1BL_U02_P 1BL_W02_P	4 5

3. Opis modułu

Opis	<p>Przedmiot 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. Przedmiot 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 (mechanizmy transdukcji sygnałów), a także z ultrastrukturą komórek wydzielających hormony sterydowe oraz białkowe.</p> <p>Podczas zajęć laboratoryjnych studenci zapoznają się z budową histologiczną wybranych gruczołów dokrewnych, a także ultrastrukturą wybranych komórek endokrynowych z uwzględnieniem komórek układu APUD. Omówione zostaną aktualnie najczęstsze zaburzenia w funkcjonowaniu gruczołów dokrewnych człowieka z uwzględnieniem wybranych jednostek chorobowych.</p>
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu histologii.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1BL_76_w_1	zaliczenie na ocenę	na zasadach określonych w sylabusie	1BL_76_1, 1BL_76_2, 1BL_76_3, 1BL_76_4, 1BL_76_5, 1BL_76_6, 1BL_76_7, 1BL_76_8

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	
1BL_76_fs_1	wykład	wykład wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych - prezentacje komputerowe ilustrujące omawiane zagadnienia	15	praca z podręcznikiem, lektura uzupełniająca	15	1BL_76_w_1
1BL_76_fs_2	laboratorium	Praca pod nadzorem prowadzącego – obserwacja mikroskopowa preparatów, omówienie i udokumentowanie wyników obserwacji (notatka, rysunek), dyskusja. Laboratorium prowadzone z wykorzystaniem mikroskopu świetlnego	30	Przyswojenie wiedzy przekazanej przez prowadzącego; przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych z notatek wykonywanych podczas zajęć, praca z podręcznikiem, lektura uzupełniająca	20	1BL_76_w_1