

Hematologia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów biologia</p> <p>Ścieżka Biologia organizmów</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Biologii</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2020/21</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WBIBIOBOrgS.250.5cb87995b93ae.20</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Dyscypliny Nauki biologiczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0511 Biologia</p> <p>Kod USOS WBNZ-809</p>
Koordynator przedmiotu	Elżbieta Kołaczkowska
Prowadzący zajęcia	Małgorzata Opydo-Chanek, Elżbieta Kołaczkowska

Okresy Semestr 1, Semestr 3	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 30, konwersatorium: 15</p>	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studenta z najważniejszymi informacjami dotyczącymi hematologii klinicznej i eksperymentalnej. Zapoznanie z procesami hematopoezy, składem i charakterystyką krwi, typami elementów morfotycznych krwi (leukocyty, płytki krwi), grupami krwi. Nacisk zostanie położony na interpretację badań diagnostycznych oraz mechanizmy rozpoznawania i leczenia chorób układu krwionośnego/krwiotwórczego. W tym ostatnim aspekcie, student zostanie zapoznany z typami niedokrwistości (anemie), nadkrwistości oraz chorób rozrostowych krwi.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	student ma pogłębioną wiedzę z zakresu hematologii; posiada podstawowe wiadomości z hematologii klinicznej i eksperymentalnej; potrafi wskazać najistotniejsze osiągnięcia w zakresie hematologii eksperymentalnej i klinicznej; wykazuje umiejętność poszukiwania i wykorzystywania informacji naukowych w zakresie hematologii oraz posługiwania się specjalistyczną terminologią; wykorzystuje wiedzę specjalistyczną do interpretacji danych z zakresu hematologii; wykazuje umiejętność przygotowania wystąpienia ustnego / prezentacji; posiada świadomość złożoności prawidłowych i patologicznych procesów zachodzących w układzie hematopoetycznym.	BIO_K2_W03, BIO_K2_W04, BIO_K2_W06, BIO_K2_W07	zaliczenie na ocenę, zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
wykład	30	
konwersatorium	15	
przygotowanie prezentacji multimedialnej	15	
przygotowanie do zajęć	10	
przygotowanie do egzaminu	20	
studiowanie literatury wskazanej przez prowadzącego zajęcia	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 100	ECTS 4.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 45	ECTS 1.7

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-----------------------------------

1.	<p>Wykłady: Hematologia podstawowa, eksperymentalna i kliniczna. Układ krwionośny i limfatyczny. Funkcje i skład krwi. Elementy morfotyczne krwi: erytrocyty, leukocyty, płytki krwi (trombocyty) – budowa, właściwości, funkcje. Hematopoeza poszczególnych linii komórek. Osocze i limfa. Rola erytrocytów i hemoglobiny w wymianie gazowej. Grupy krwi, z naciskiem na grupy układu krwi ABO, Rh, Lewis, Kell, Duffy. Metodologia i znaczenie fenotypowania grup krwi. Nieprawidłowości związane z krwią: niedokrwistości (anemie), nadkrwistość, choroby rozrostowe krwi - choroby nowotworowe układów krwiotwórczego (białaczki) i chłonnego (chłoniaki). Transplantacje komórek hematopoetycznych. Hematologiczne badania diagnostyczne i ich interpretacja.</p> <p>Seminaria: Rozwiązywanie testów sprawdzających i poszerzających wiedzę z zakresu hematologii. Przygotowanie i przedstawienie prezentacji w oparciu o wylosowany przypadek jednej z chorób krwi / układu krwiotwórczego oraz na podstawie dowolnie wybranego zagadnienia z hematologii. Poznanie polskiego / angielskiego słownictwa hematologicznego.</p>	W1
----	---	----

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

analiza tekstów, seminarium, wykład z prezentacją multimedialną, dyskusja, analiza przypadków

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie na ocenę	Uzyskanie co najmniej 60% punktów z maksymalnej liczby punktów przewidzianych do uzyskania na egzaminie.
konwersatorium	zaliczenie	Zaliczenie na podstawie obecności na zajęciach i samodzielnie przygotowanych prezentacji na temat wylosowanego przypadku klinicznego oraz dowolnie wybranego zagadnienia z hematologii.

Literatura

Obowiązkowa

1. materiały dydaktyczne przygotowane i udostępnione przez prowadzących
2. Tadeusz Robak, Krzysztof Warzocha. Hematologia. 2016. Via Medica, Gdańsk.

Dodatkowa

1. Grzegorz W. Basak, Jadwiga Dwilewicz-Trojaczek, Wiesław Jędrzejczak. Hematologia – kompendium. 2016. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
BIO_K2_W03	Absolwent zna i rozumie molekularne podstawy funkcjonowania żywego organizmu, a w szczególności funkcje komórki oraz całego organizmu.
BIO_K2_W04	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu nauk ścisłych, niezbędne dla rozumienia funkcjonowania organizmów żywych, w zakresie wybranej specjalności nauk biologicznych
BIO_K2_W06	Absolwent zna i rozumie informacje z zakresu wybranych specjalności nauk biologicznych
BIO_K2_W07	Absolwent zna i rozumie aktualną literaturę przedmiotu z zakresu wybranych specjalności nauk biologicznych