

**ĆWICZENIE VII****Układ krążenia i narządy limfopoetyczne**

	EFEKTY KSZTAŁCENIA	Odniesienie do przedmiotowych efektów kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
W1	Charakteryzuje typy naczyń włosowatych wraz z miejscami ich występowania. Posiada wiedzę z zakresu cytofizjologii i funkcji wydzielniczej śródbłonka	P-W05	A.W1 A.W3
W2	Opisuje ogólny schemat budowy ściany naczynia krwionośnego. Omawia budowę histologiczną ściany poszczególnych typów naczyń tętniczych i żylnych. Zna różnice w budowie histologicznej naczynia tętniczego i żylnego tego samego kalibru. Omawia typy połączeń tętniczo-żylnych wraz z odstępstwami od zasady w postaci sieci dziwnej i krążenia wrotnego. Zna budowę ściany serca.	P-W05	A.W1 A.W3
W3	Posiada wiedzę z zakresu podstaw komórkowej i humoralnej odpowiedzi obronnej organizmu i rozumie zjawisko recyrkulacji limfocytów	P-W04	A.W1 A.W3 A.W15
W4	Opisuje budowę histologiczną migdałków podniebiennych, migdałka językowego i migdałka gardłowego. Omawia organizację histologiczną węzła chłonnego z uwzględnieniem typów i lokalizacji zatok węzła chłonnego. Omawia organizację histologiczną i funkcje śledziony	P-W04 P-W05	A.W1 A.W3 A.W15
W5	Posiada wiedzę z zakresu pochodzenia i rozwoju grasicy. Omawia organizację histologiczną grasicy z uwzględnieniem budowy płacika grasicy. Omawia rolę grasicy jako narządu limfatycznego i endokrynowego. Wymienia różnice w budowie histologicznej pomiędzy grasicą a pozostałymi narządami limfatycznymi	P-W04 P-W05	A.W1 A.W3 A.W15
U1	Umiejętność powiązania różnic w budowie histologicznej naczyń krwionośnych z rodzajem sił działających na ich ścianę	P-U01 P-U02	A.U13 A.U14
U2	Umiejętność prawidłowego rozpoznania poszczególnych typów naczyń krwionośnych i narządów limfatycznych na preparatach mikroskopowych oraz zobrazowania ich budowy histologicznej na rysunku w zeszycie przedmiotowym	P-U01 P-U02	A.U13 A.U14
K1	Znajomość terminologii dla percepcji informacji z zakresu immunologii oraz fizjologii, anatomii, patomorfologii i patofizjologii	P-K01	A.K1

Nr efektu kształcenia	METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA	
	Formujące	Podsumowujące
W1	Wejściówka. Ocena wiedzy studenta w trakcie rozmowy związanej z tematyką ćwiczenia	Kolokwium teoretyczne Egzamin teoretyczny
W2	Wejściówka. Ocena wiedzy studenta w trakcie rozmowy związanej z tematyką ćwiczenia	Kolokwium teoretyczne Egzamin teoretyczny
W3	Wejściówka. Ocena wiedzy studenta w trakcie rozmowy związanej z tematyką ćwiczenia	Kolokwium teoretyczne Egzamin teoretyczny
W4	Wejściówka. Ocena wiedzy studenta w trakcie rozmowy związanej z tematyką ćwiczenia	Kolokwium teoretyczne Egzamin teoretyczny
W5	Wejściówka. Ocena wiedzy studenta w trakcie rozmowy związanej z tematyką ćwiczenia	Kolokwium teoretyczne Egzamin teoretyczny
U1	Ocena wyciąganych wniosków w trakcie rozmowy związanej z tematyką ćwiczenia	Kolokwium teoretyczne Egzamin teoretyczny
U2	Ocena poprawności rozpoznawania poszczególnych typów naczyń krwionośnych i narządów limfatycznych na preparatach mikroskopowych. Ocena poprawności merytorycznej wykonywanych rysunków w zeszycie przedmiotowym	Kolokwium praktyczne Egzamin praktyczny