



Silabus predmeta: Eksperimentalna hematologija

Nedelja	Datum	Naziv nastavne jedinice	Naziv vežbe
1.		HEMATOPOEZNI SISTEM <ul style="list-style-type: none">• Hematopoeza tokom ontogeze• Hematopoezni organi• Hematopoezne matične ćelije• Hematopoezni faktori rasta	ORGANIZACIJA HEMATOLOŠKE LABORATORIJE.
2.		ERITROCITI <ul style="list-style-type: none">• Eritrocitopoeza• Morfološke karakteristike ćelija eritrocitne loze• Metabolizam u eritrocitu• Hemoglobin• Gvožđe• Vitamin B₁₂ i folna kiselina	UZIMANJE KRVI OD ŽIVOTINJA I ČOVEKA.
3.		LEUKOCITI - GRANULOCITI. MONOCITI. LIMFOCITI. FAGOCITOZA <ul style="list-style-type: none">• Granulocitopoeza• Monocitopoeza• Limfocitopoeza• Morfološke karakteristike ćelija granulocitne i monocitne loze i limfocita• Fagocitoza	UZIMANJE HEMATOPEZNOG TKIVA.
4.		TROMBOCITI. ZGRUŠAVANJE KRVI I FIBRINOLIZA <ul style="list-style-type: none">• Trombocitopoeza• Funkcija trombocita• Faktori koagulacije• Fibrinoloza• Hemostatski odgovor	KRVNI RAZMAZ I RAZMAZ KOSTNE SRŽI
5.		POREMEĆAJI U MORFOLOGIJI ĆELIJA ERITROCITNE LOZE. PROMENE U BROJU ERITROCITA. ANEMIJE.	BOJENJE: METODA PO FEULGENU, PAS, MAY GRUNWALD GIEMSA



6.		BENIGNE BOLESTI LEUKOCITNE LOZE	MORFOLOGIJA KRVNIH ČELIJA
7.		LEUKEMIJE. LIMFOMI. BOLESTI PLAZMOCITNE LOZE	ODREĐIVANJE BROJA ERITROCITA
8.		BOLESTI TROMBOCITA I KOAGULACIJE	ODREĐIVANJE HEMATOKRITA
9.		HLA SISTEM. TRANSPALTA CIJA HEMATOPOZNIH MATIČNIH ČELIJA	ODREĐIVANJE KONCENTRACIJE HEMOGLOBINA
10.		TRANSFUZIJA KRVI	ODREĐIVANJE OSMOTSKE OTPORNOSTI ERITROCITA
11.		OSNOVNE TEHNIKE U EKSPERIMENTALNOJ HEMATOLOGIJI <ul style="list-style-type: none">• Hematološka laboratorija• Uzorkovanje u hematologiji• Hematološki brojači i osnovne metode u hematologiji• Citohemijske i imunocitohemijske metode	ODREĐIVANJE BROJA LEUKOCITA I LEUKOCITARNA FORMULA
12.		METODE MOLEKULARNE BIOLOGIJE U HEMATOLOGIJI	TESTOVI HEMATOZE
13.		ODBRANA SEMINARSKIH RADOVA	ODREĐIVANJE KONCENTRACIJE GVOŽĐA U SERUMU
14.		ODBRANA SEMINARSKIH RADOVA	TESTOVI FAGOCITOZE
15.		TEST	IZOLOACIJA DNK I RNK IZ KOŠTANE SRŽI I PERIFERNE KRVI