



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



VETUNI pro 21. století: Rozvoj VETUNI v oblasti digitalizace činností, profesionálního vzdělávání a flexibilních forem vzdělávání

Projekt NPO registrační číslo NPO_VETUNI_MSMT-16594/2022

Specifický cíl A3: Tvorba nových profesně zaměřených studijních programů

Studijní program:

Veterinární asistence

Návaznost na výstup:

☐ č. 1 ☐ č. 2 ☐ č. 3 ☐ č. 5 ☒ č. 6 ☐ č. 7 ☐ č. 8 ☐ č. 10

Předmět: (zkratka a název dle studijního plánu)

Principy interpretace laboratorních výsledků V2PIN

Typ výstupu: (konkretizovat, např. přednáška, návod na praktické cvičení aj.)

Podklady k praktickým cvičením

Autor výstupu:

MVDr. Kristína Řeháková Ph.D.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

Principy interpretace laboratorních výsledků

MVDr. Kristína Řeháková, Ph.D.

Klinická laboratoř pro malá zvířata

VETUNI Brno

rehakovak@vfu.cz



Periferní krev psa:

Pacient 1 – 30 ks trvalých preparátů

Pacient 2 – 30 ks trvalých preparátů

Pacient 3 – 30 ks trvalých preparátů



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Ca 1, špic, fena, nekastr., 6 let

KP několik dní:

apatie

zvracení, průjem, anorexie

hypotermie

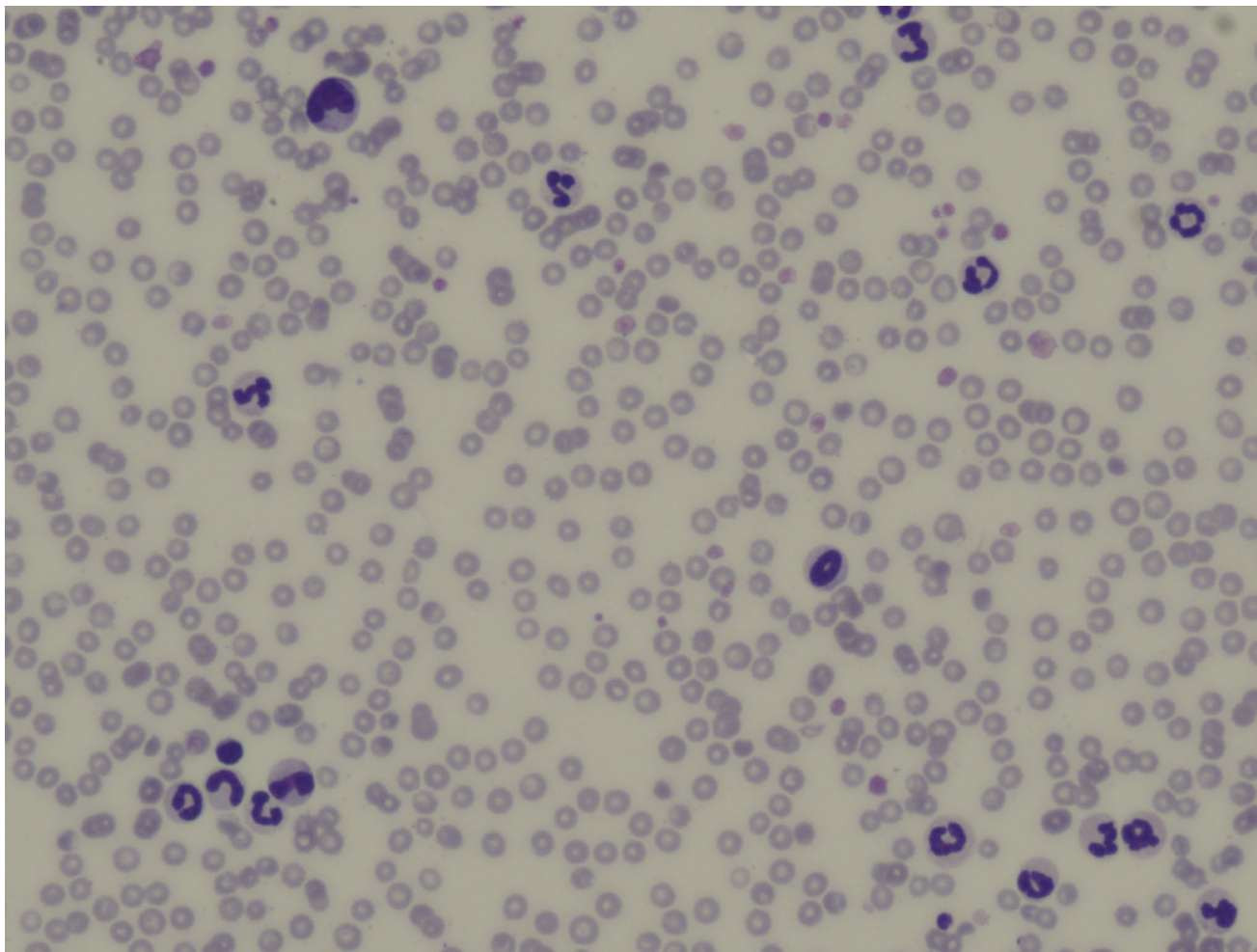
BCH: hyperproteinemie + hypoalbuminemie,
hypokalemie,

ALT 3x

Hematol. vyšetření (krevní obraz)

Výsledky								
	H	Metoda	Zkr.	Ind.	Výsledek	Jednotka	Dolní mez fyz.	Horní mez fyz.
▶		Leukocyty			96,22	10 ⁹ /l		
		Erytrocyty			3,56	10 ¹² /l		
		Hemoglobin			81	g/l		
		Hematokrit			0,25	l		
		Stř. objem erytr. (MCV)			71,1	fl		
		Hemoglobin erytrocytů (MCH)			22,8	pg		
		Stř. konc. hemat. v e (MCHC)			320	g/l		
		Trombocyty			74	10 ⁹ /l		
		Tyčky				%		
		Segmenty				%		
		Lymfocyty				%		
		Monocyty				%		
		Eozinofily				%		
		Bazofily				%		
		Prekurzory				%		
		Tyčky				10 ⁹ /l		
		Segmenty				10 ⁹ /l		
		Lymfocyty				10 ⁹ /l		
		Monocyty				10 ⁹ /l		
		Eozinofily				10 ⁹ /l		
		Bazofily				10 ⁹ /l		
		Prekurzory				10 ⁹ /l		

Hematologie I: kazuistika I



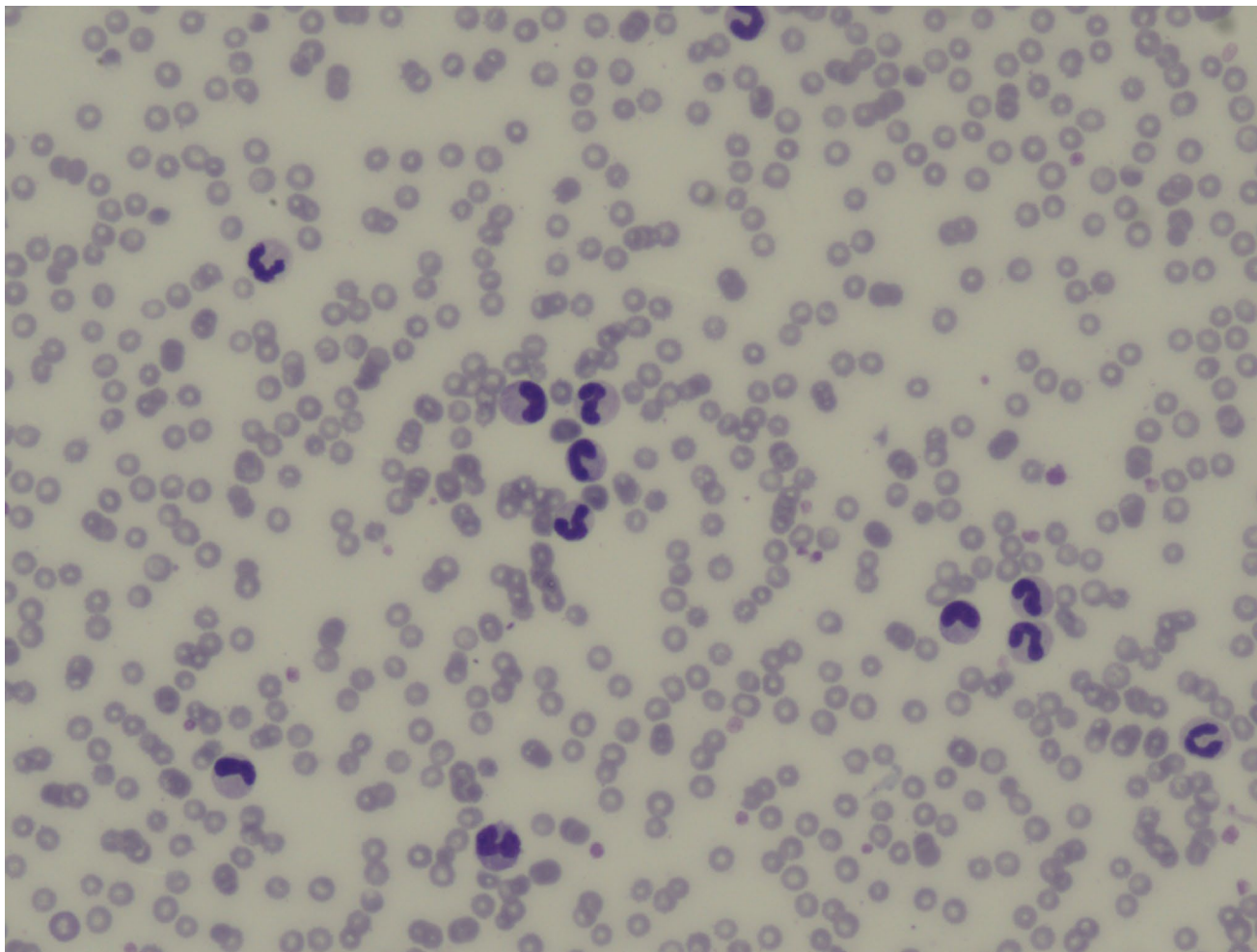
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika I



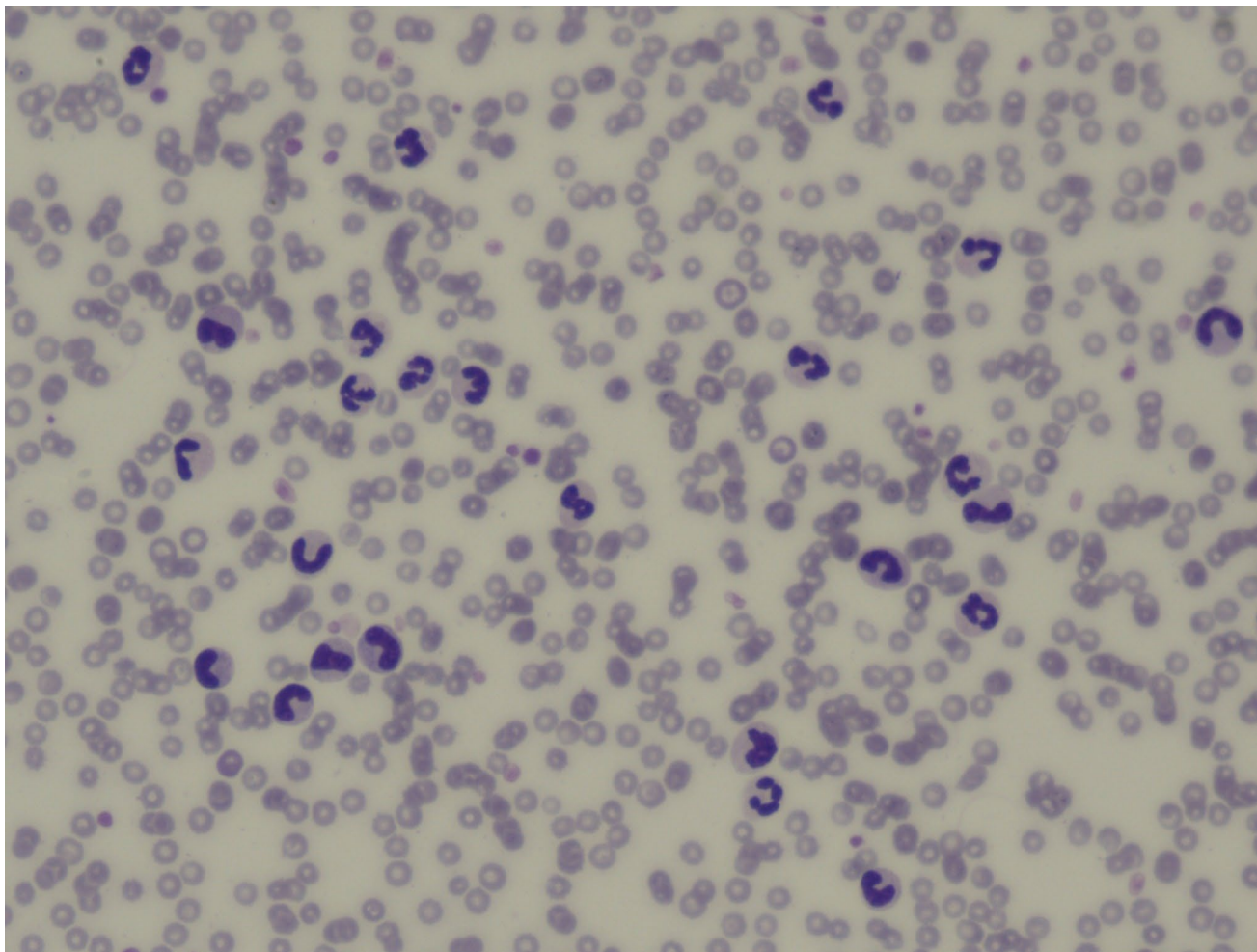
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika I



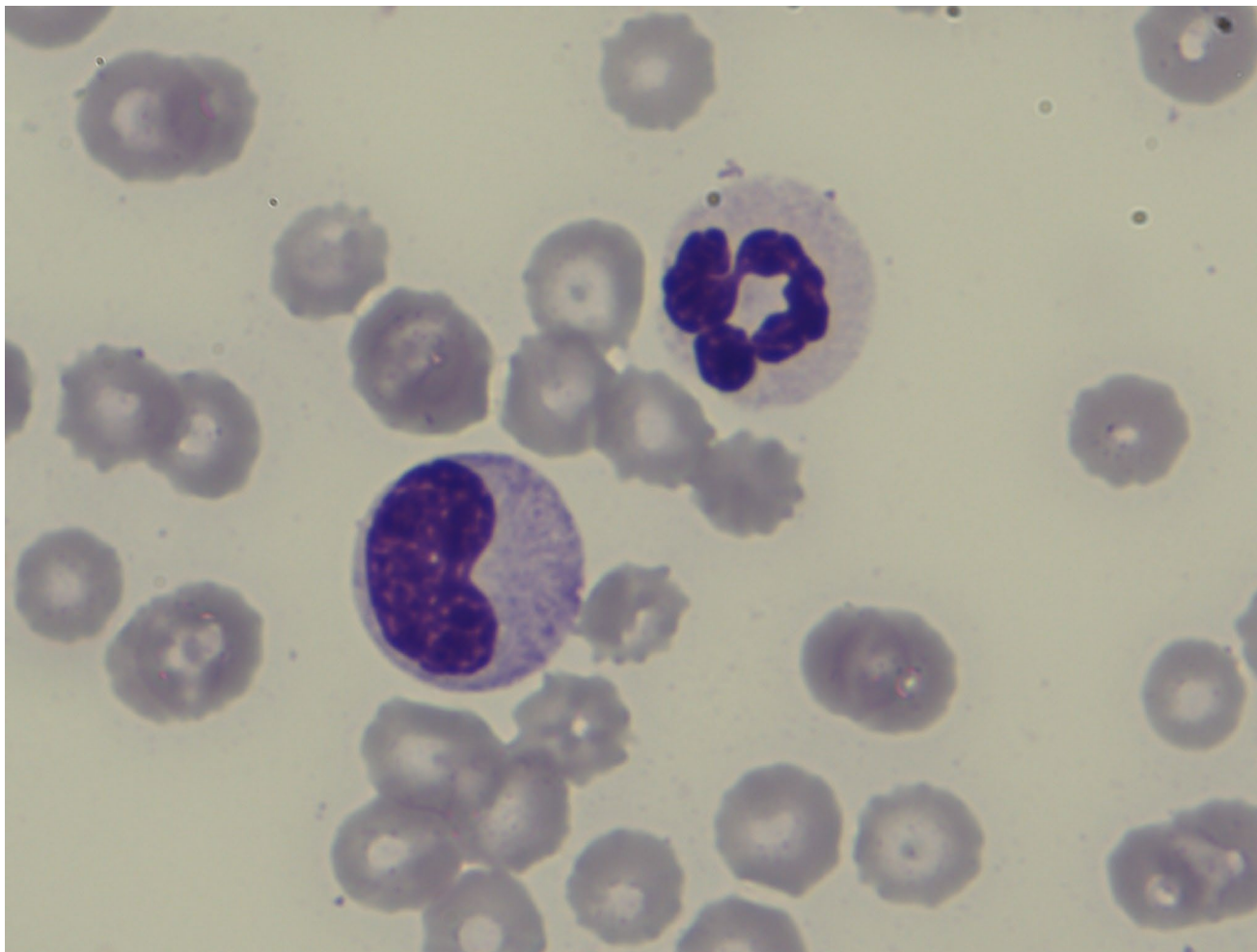
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika I



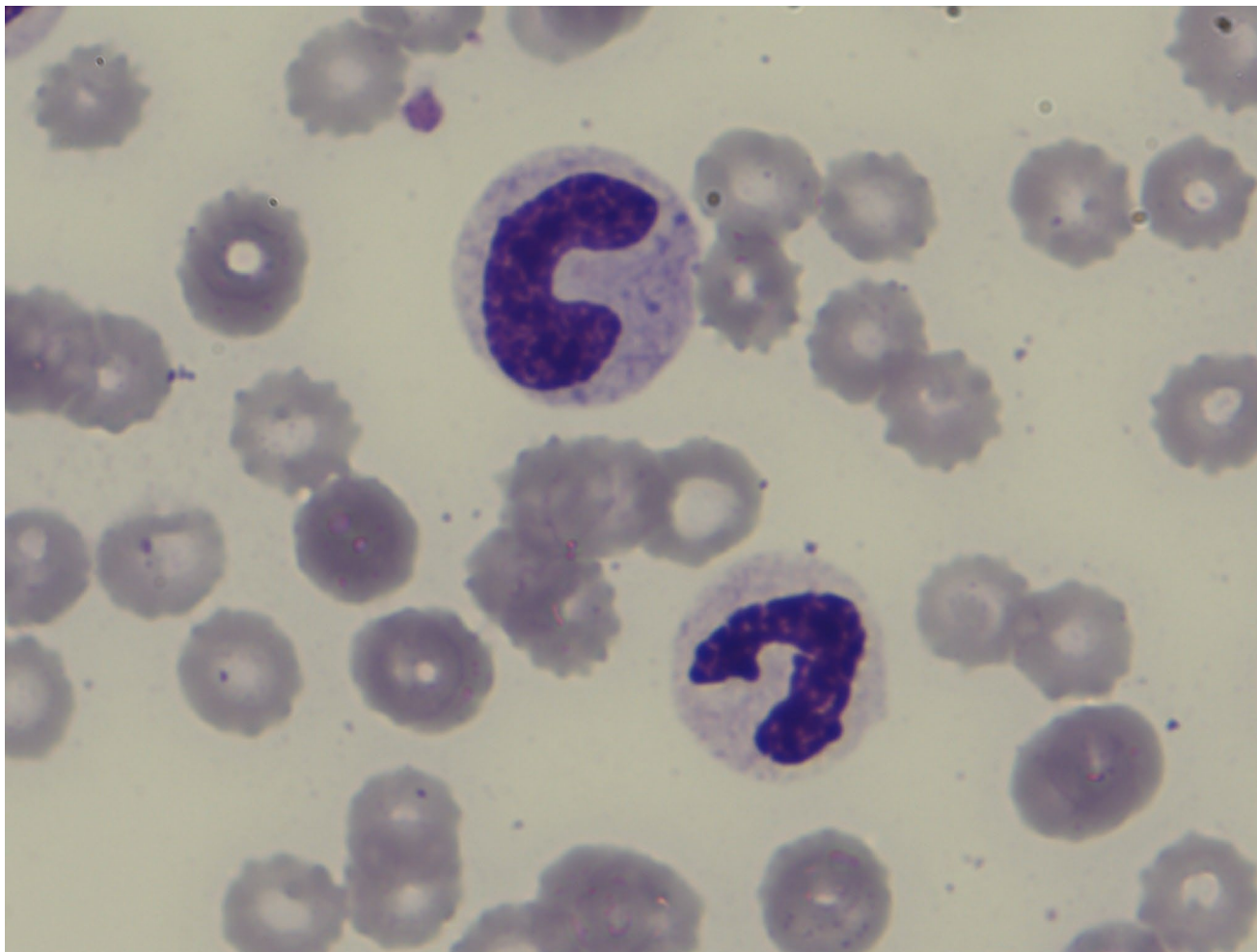
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika I



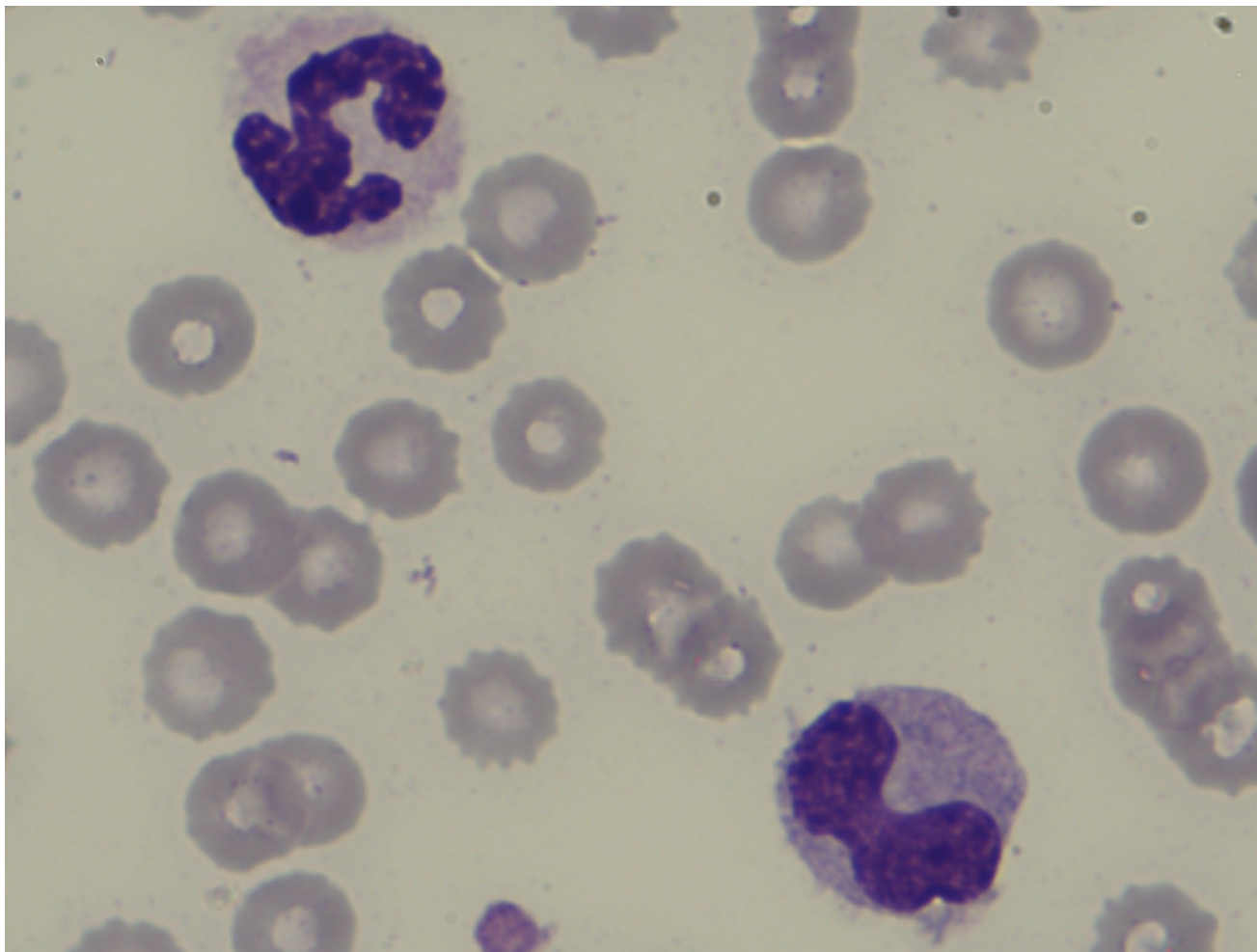
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika I



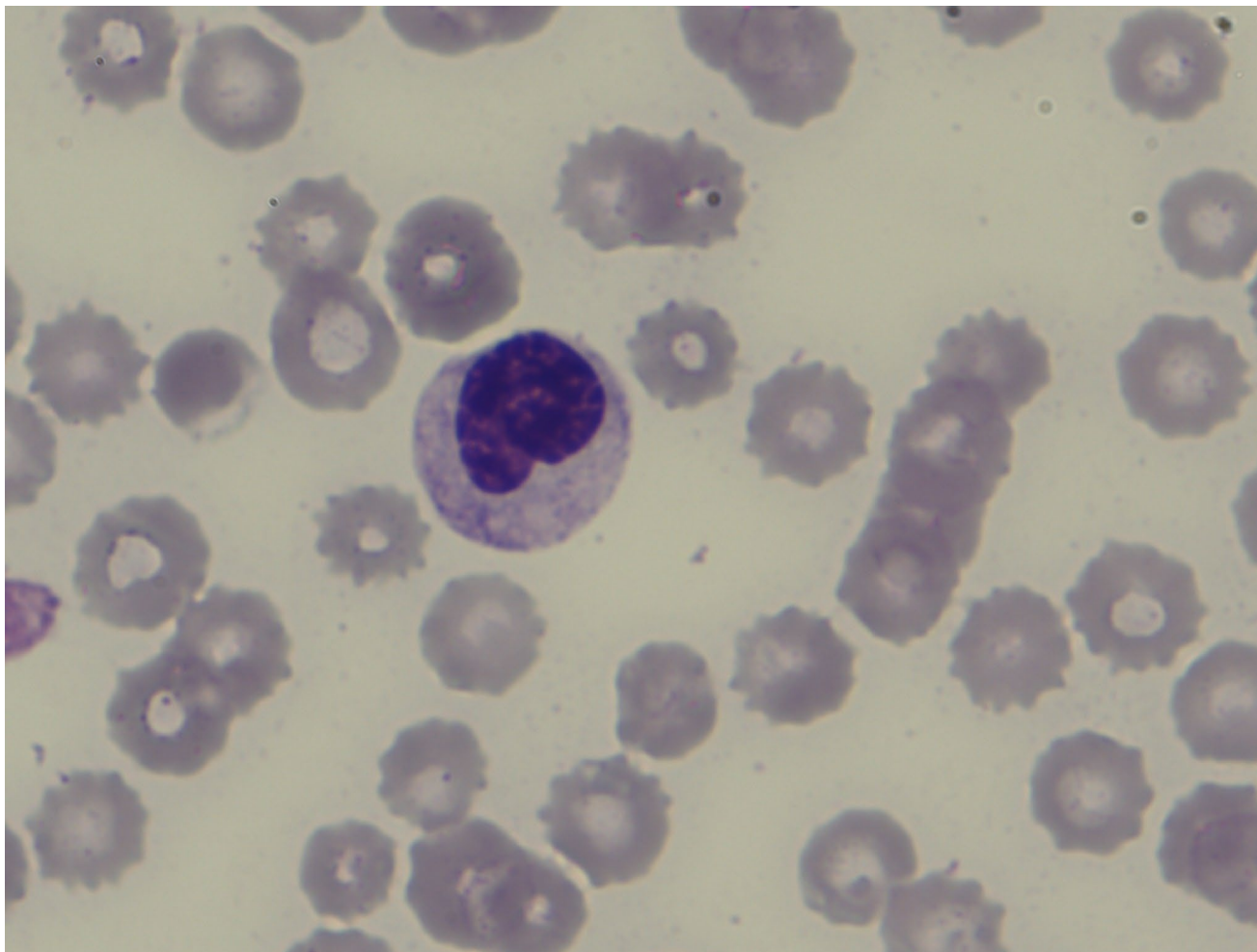
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika I



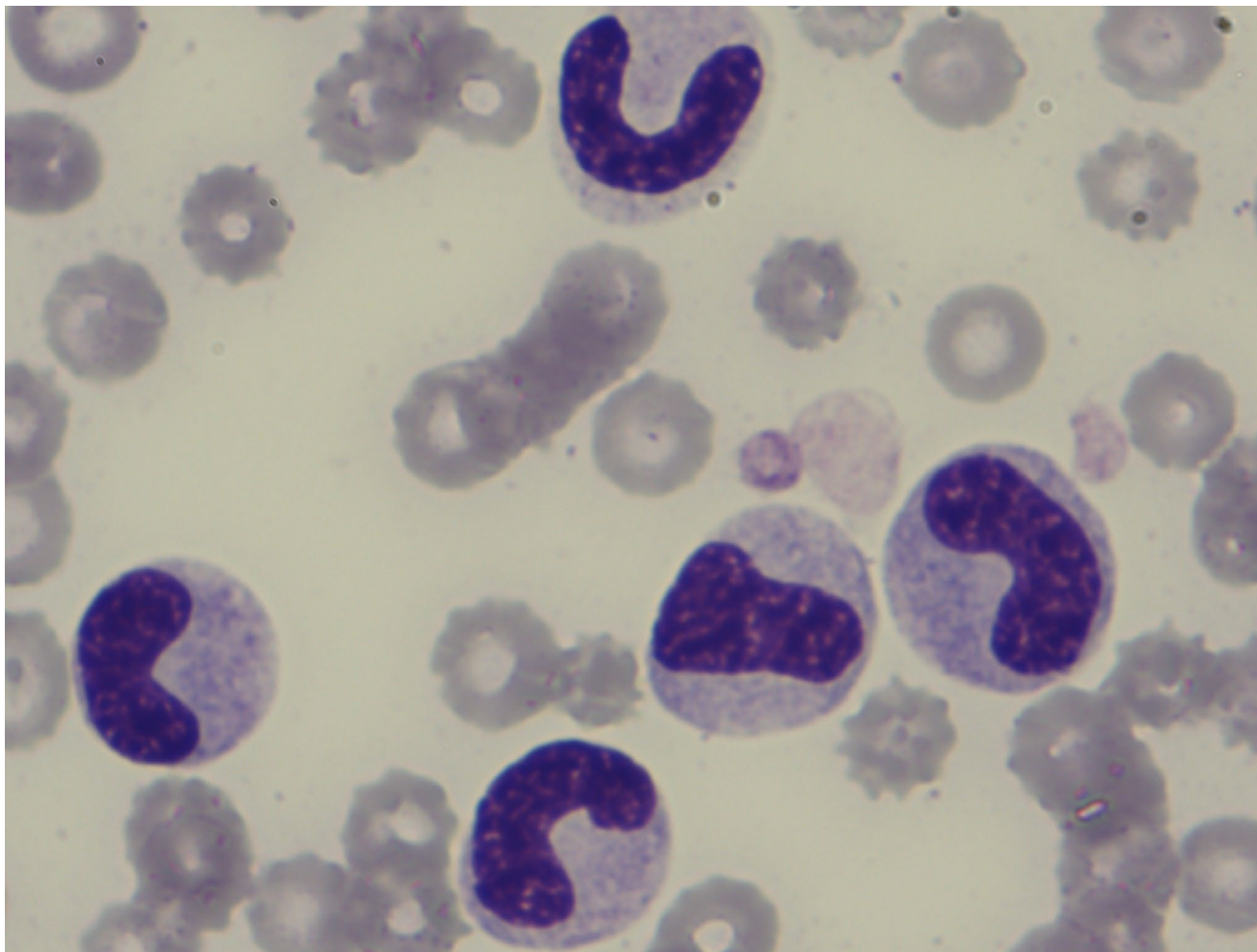
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika I



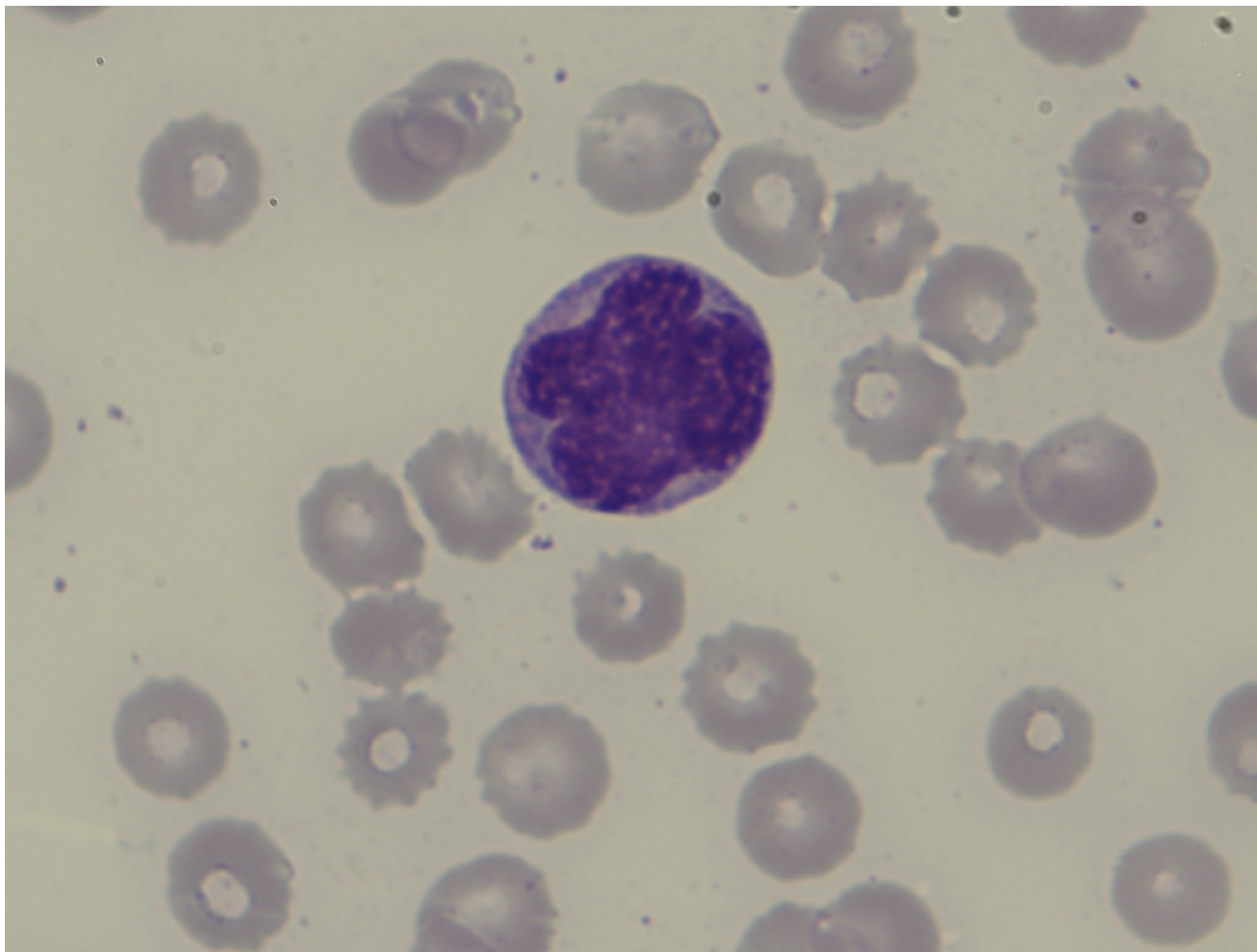
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika I



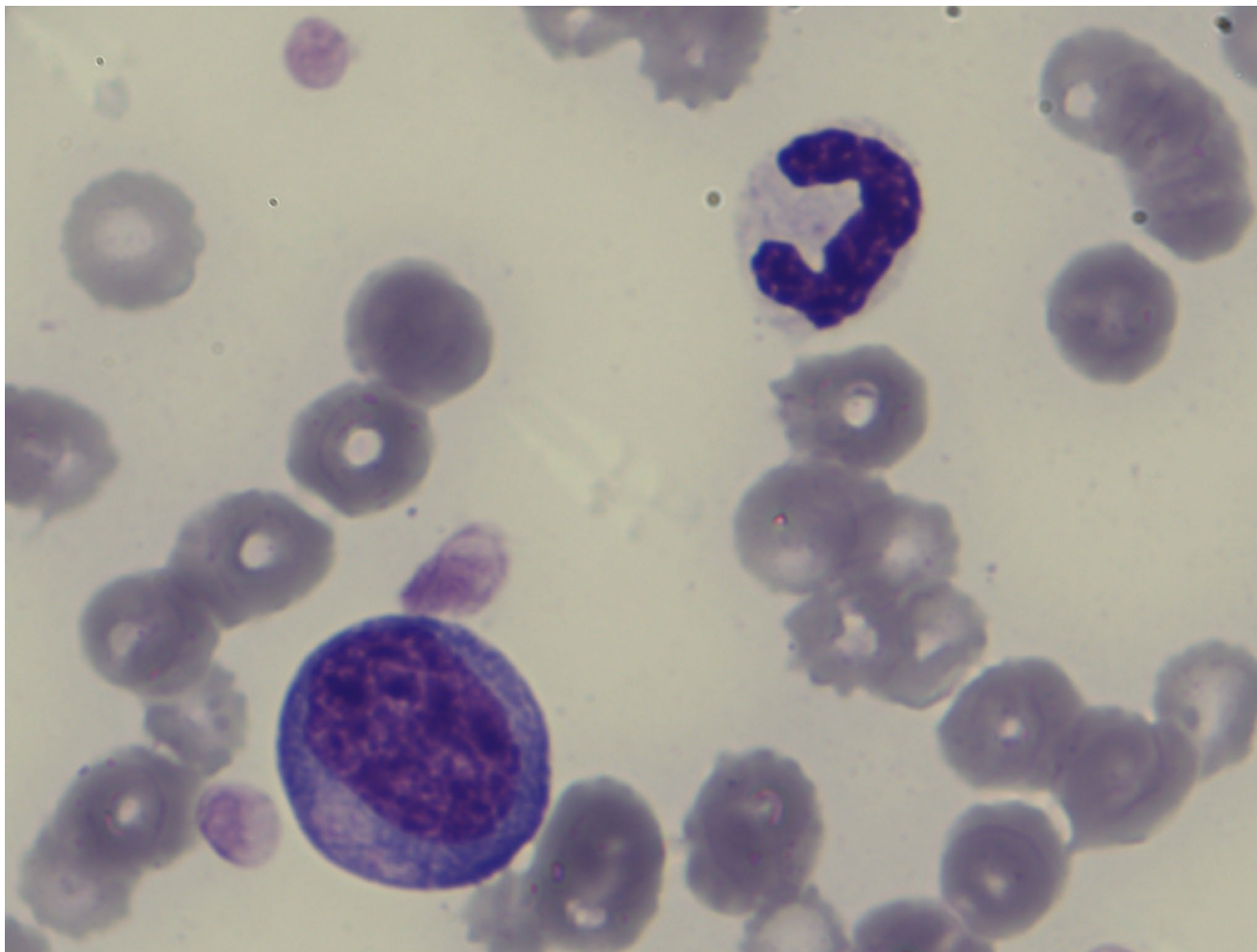
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika I



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematol. vyšetření (morfologie)

RBC:

krenace, hypochromie+



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematol. vyšetření (morfologie)

WBC:

Mmy: 7 %

Ty: 37 %

Seg: 50 %

Ly: 4 %

Mo: 2 %

Eoz: 0 %

Baz: 0 %

Neu: tox. inkluze, bazofilie cytoplazmy, giant cells, prstenčitá jádra

Ly: reaktivní

Dg.: sepse (pyometra)



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Ca 2, angl. kokršpaněl, fena, kastr., 3 roky

KP asi 2 dny:

apatie

anorexie, zvracení

horečka

bledost sliznic, subikterus

krvavě zbarvená moč

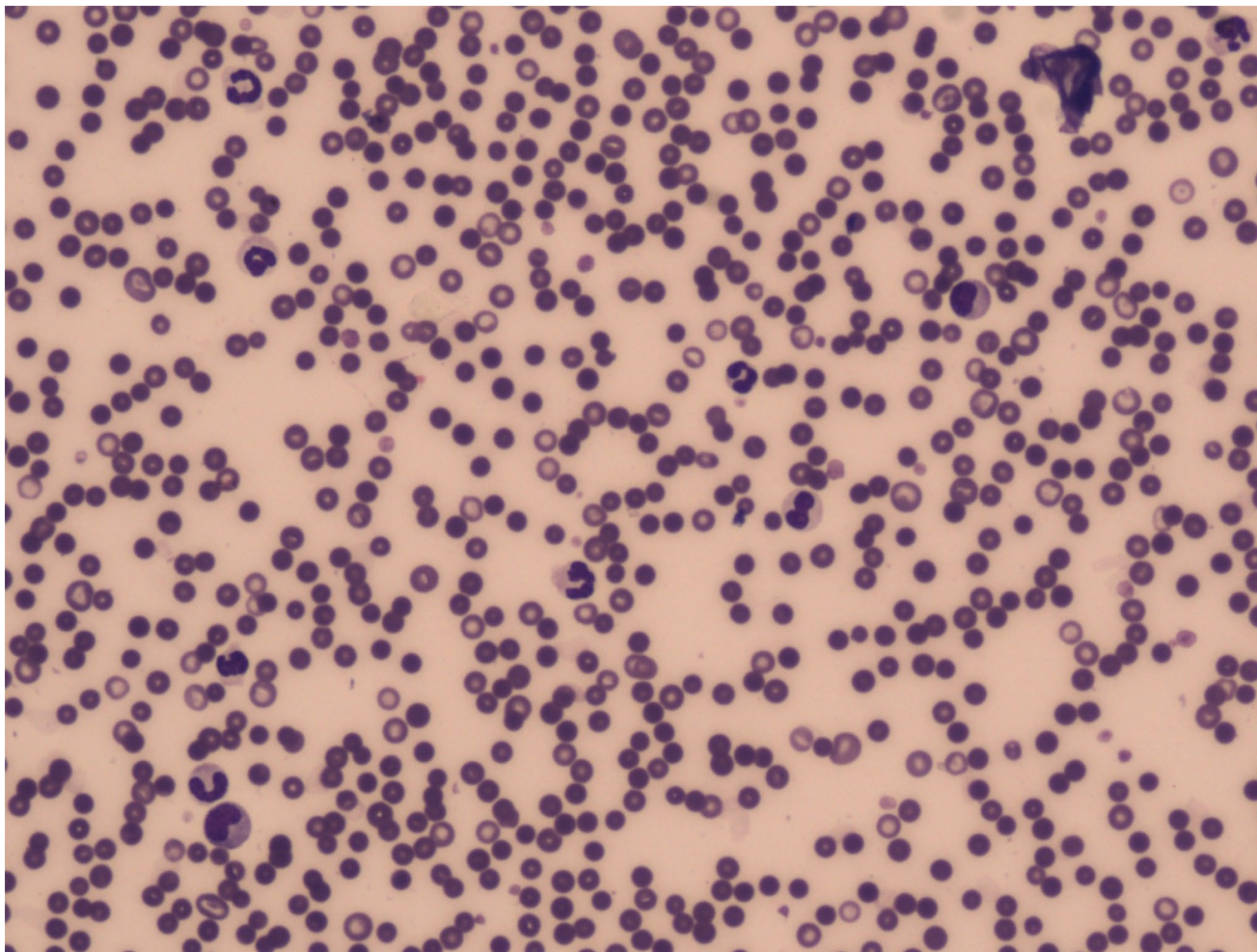
USG: mírná hepatosplenomegalie s hypoechogenitou

BCH: Bi 5x, AST 2x

Hematol. vyšetření

Výsledky								
H	Metoda	Zkr.	Ind.	Výsledek	Jednotka	Dolní mez fyz.	Horní mez fyz.	Poznámka
▶	Leukocyty			50,2	10 ⁹ /l			
	Erytrocyty			2,88	10 ¹² /l			
	Hemoglobin			66	g/l			
	Hematokrit			0,23	l			
	Stř. objem erytr. (MCV)			78,8	fl			
	Hemoglobin erytrocytů (MCH)			22,9	pg			
	Stř. konc. hemat. v e (MCHC)			291	g/l			
	Trombocyty			291	10 ⁹ /l			
	Tycky				%			
	Segmenty				%			
	Lymfocyty				%			
	Monocyty				%			
	Eozinofily				%			
	Bazofily				%			
	Prekursory				%			
	Tycky				10 ⁹ /l			
	Segmenty				10 ⁹ /l			
	Lymfocyty				10 ⁹ /l			
	Monocyty				10 ⁹ /l			
	Eozinofily				10 ⁹ /l			
	Bazofily				10 ⁹ /l			
	Prekursory				10 ⁹ /l			

Hematologie I: kazuistika II



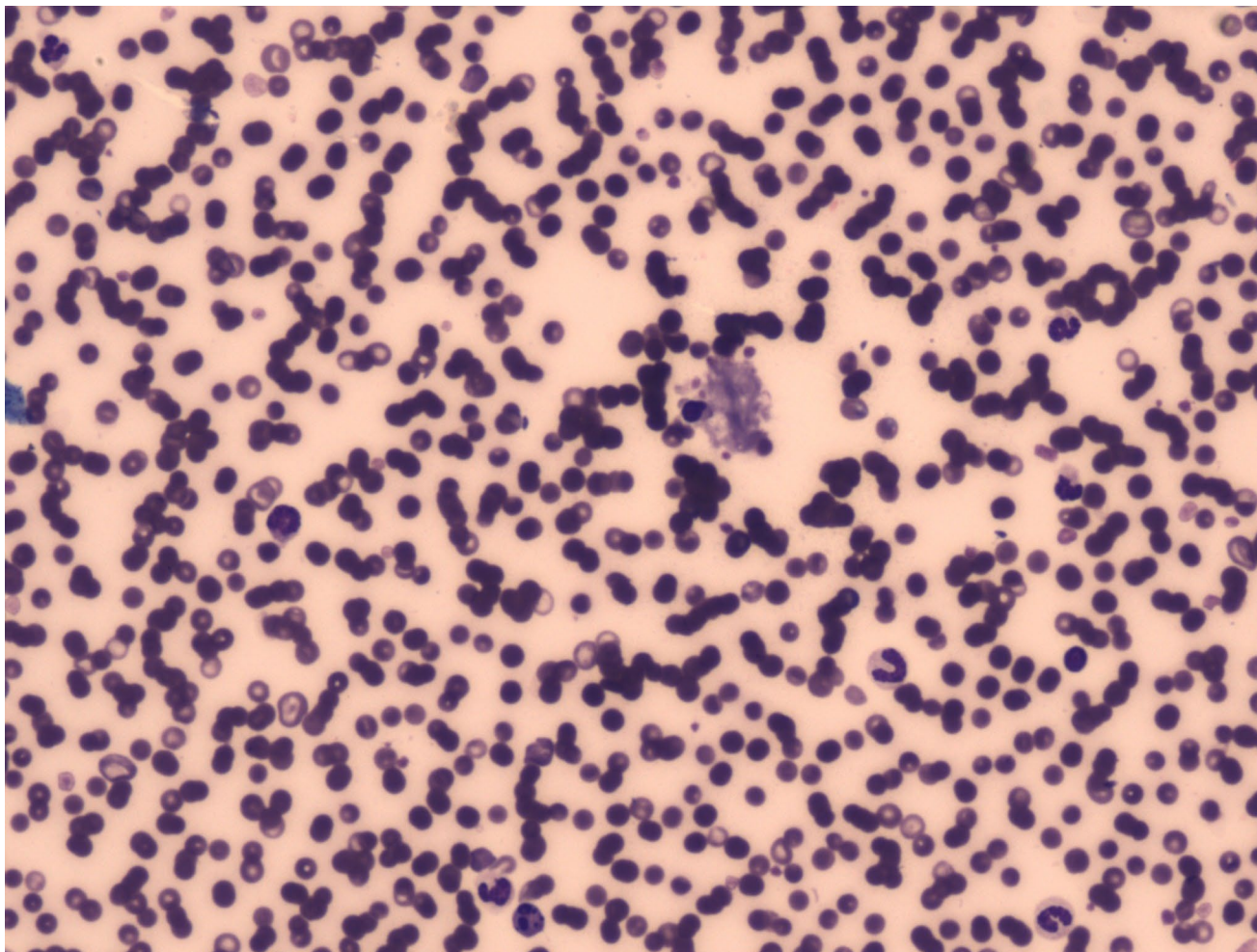
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika II



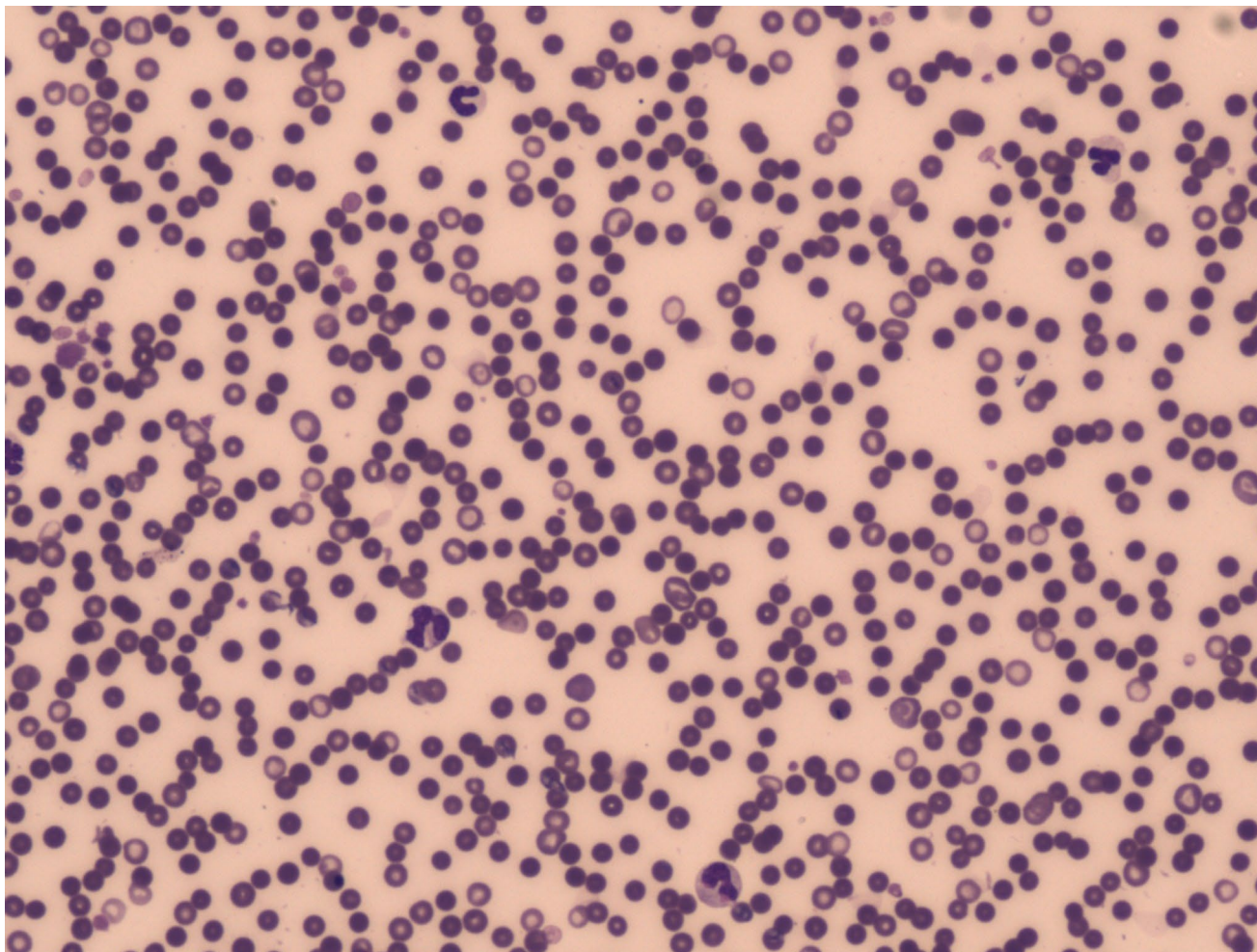
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika II



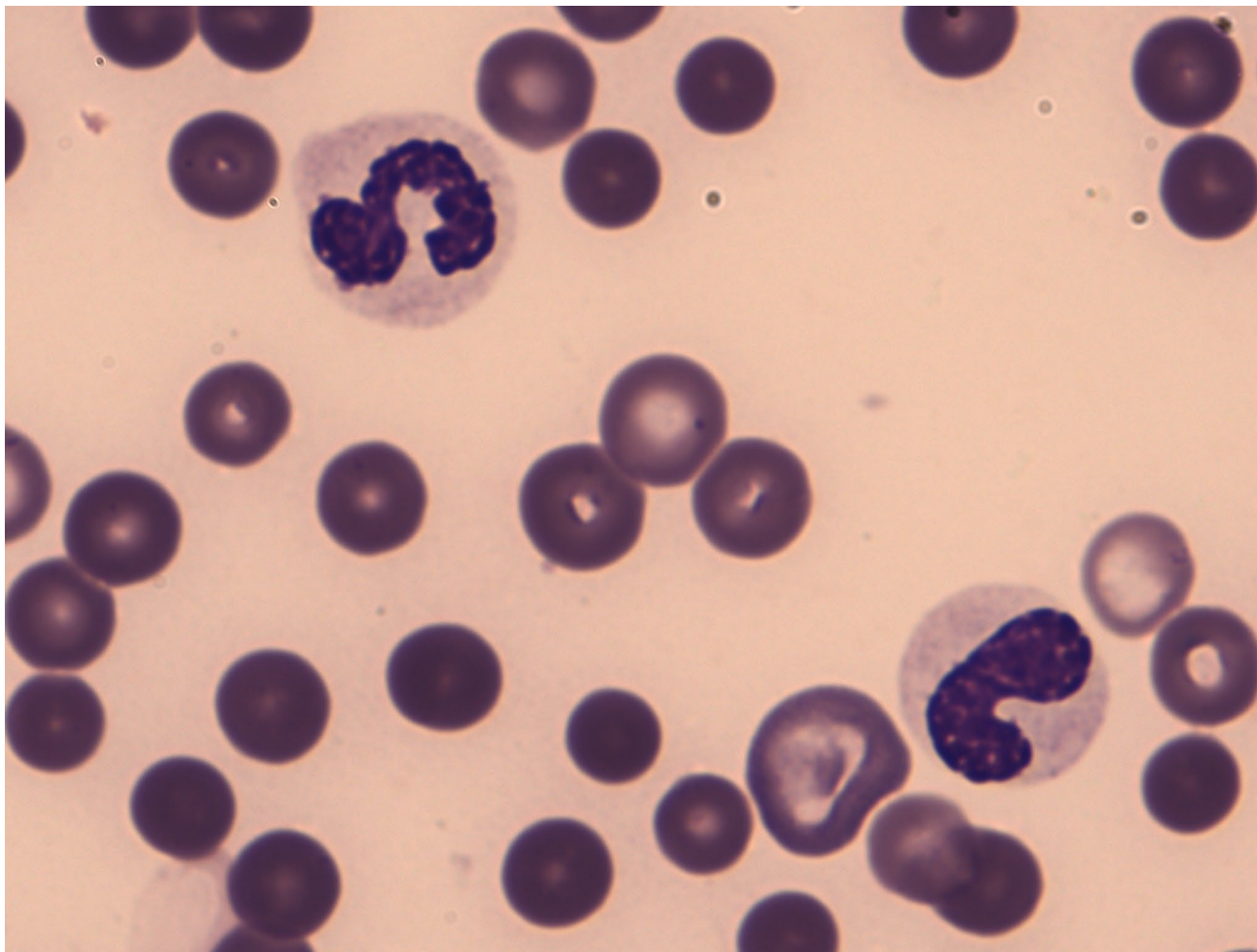
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika II



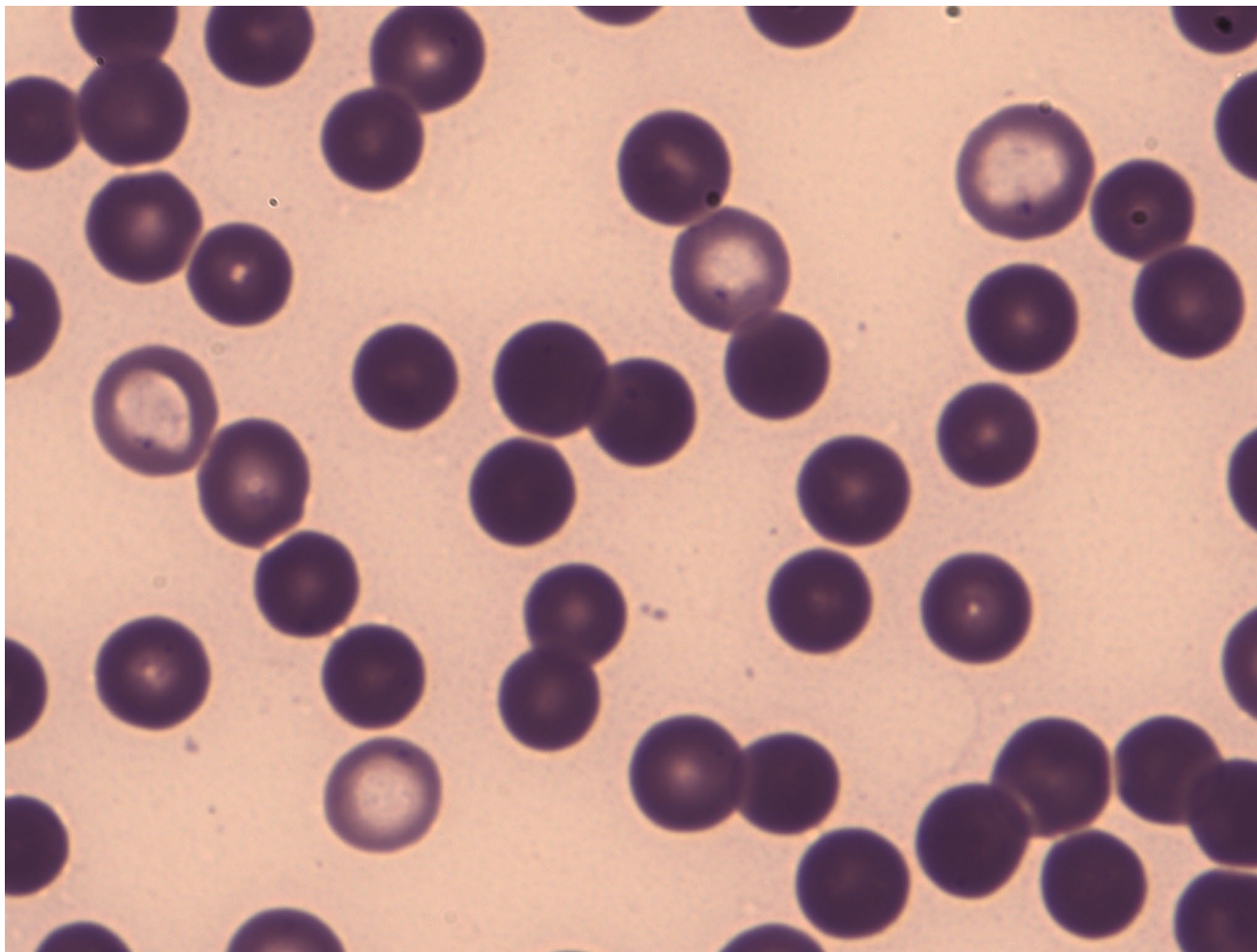
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika II



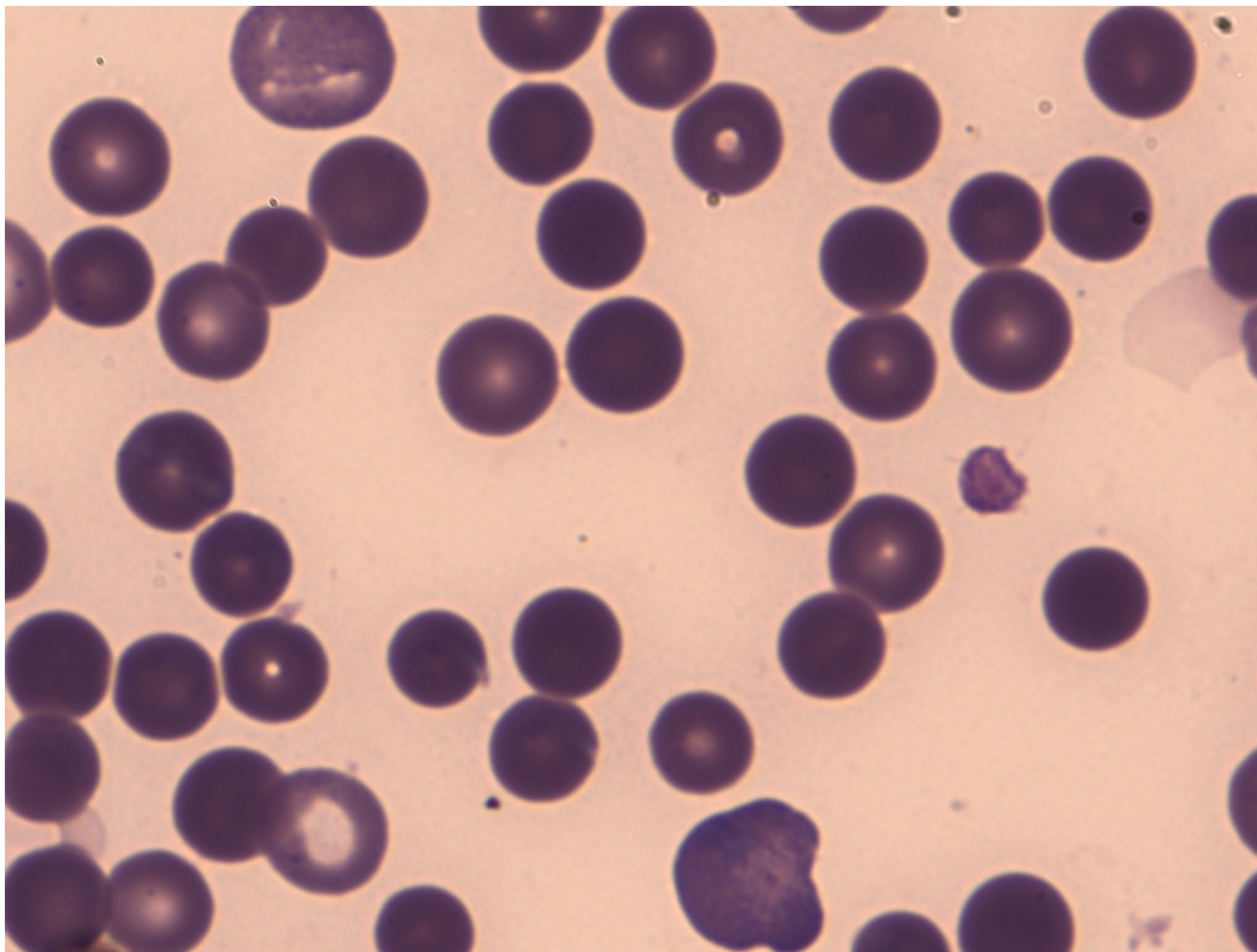
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika II



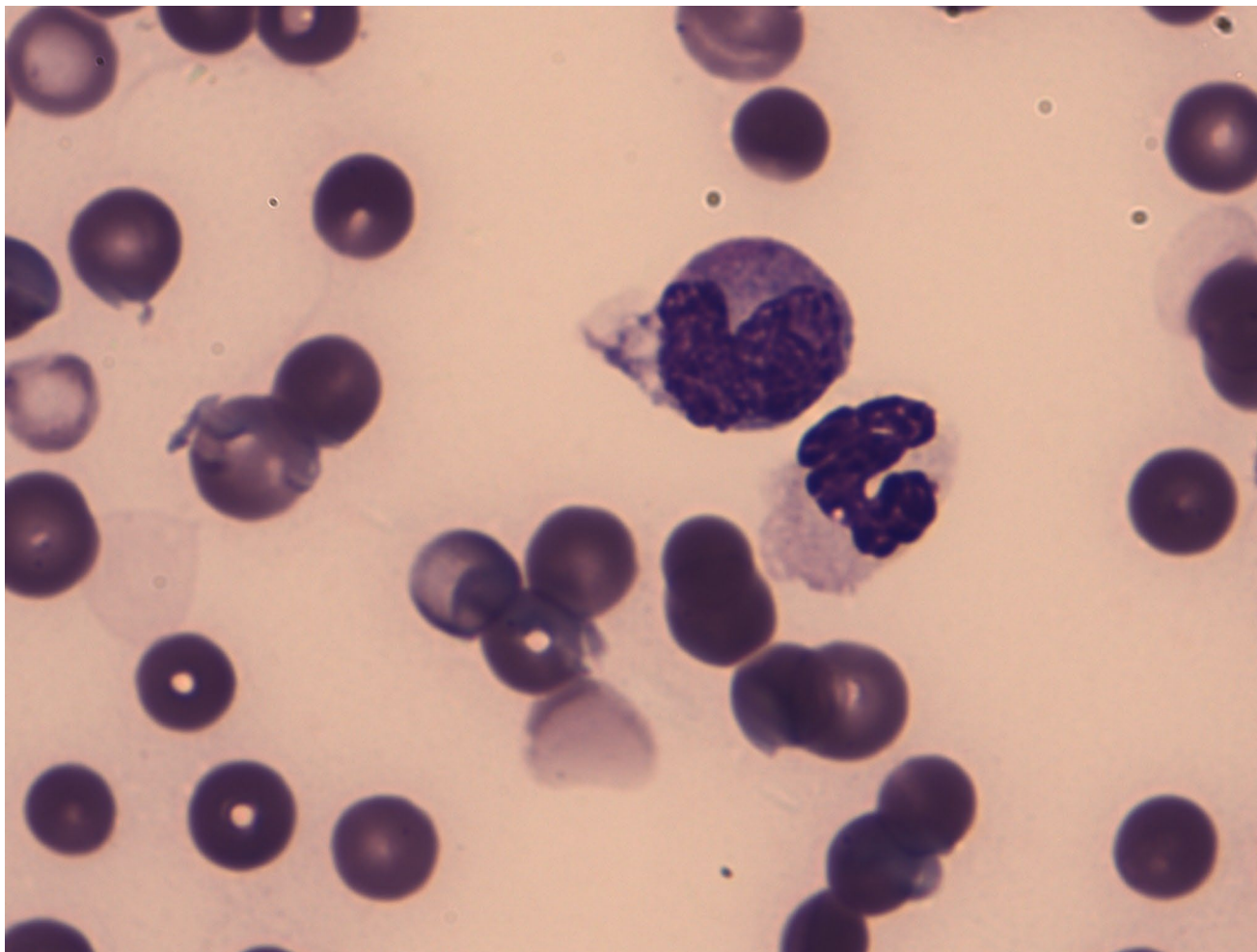
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika II



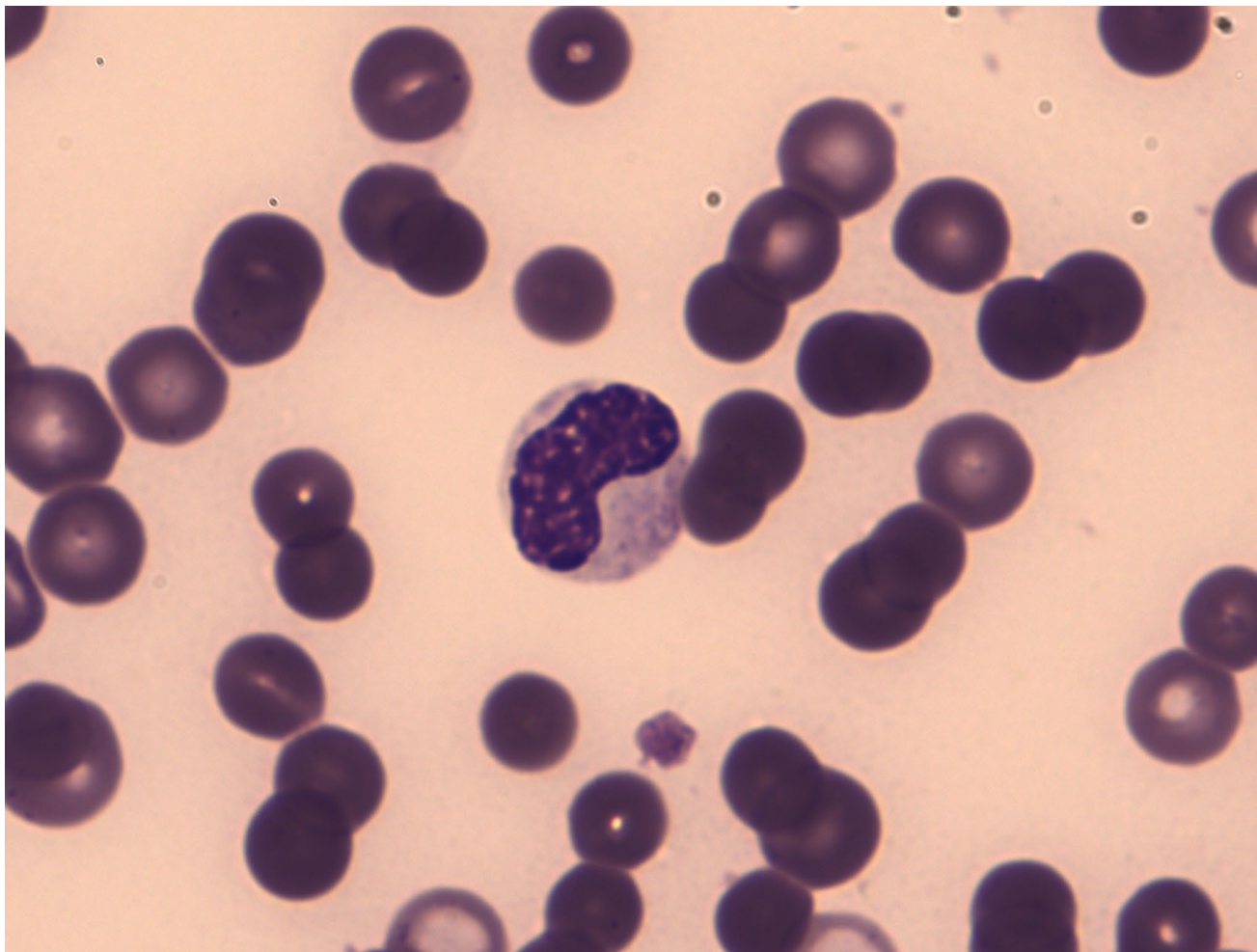
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika II



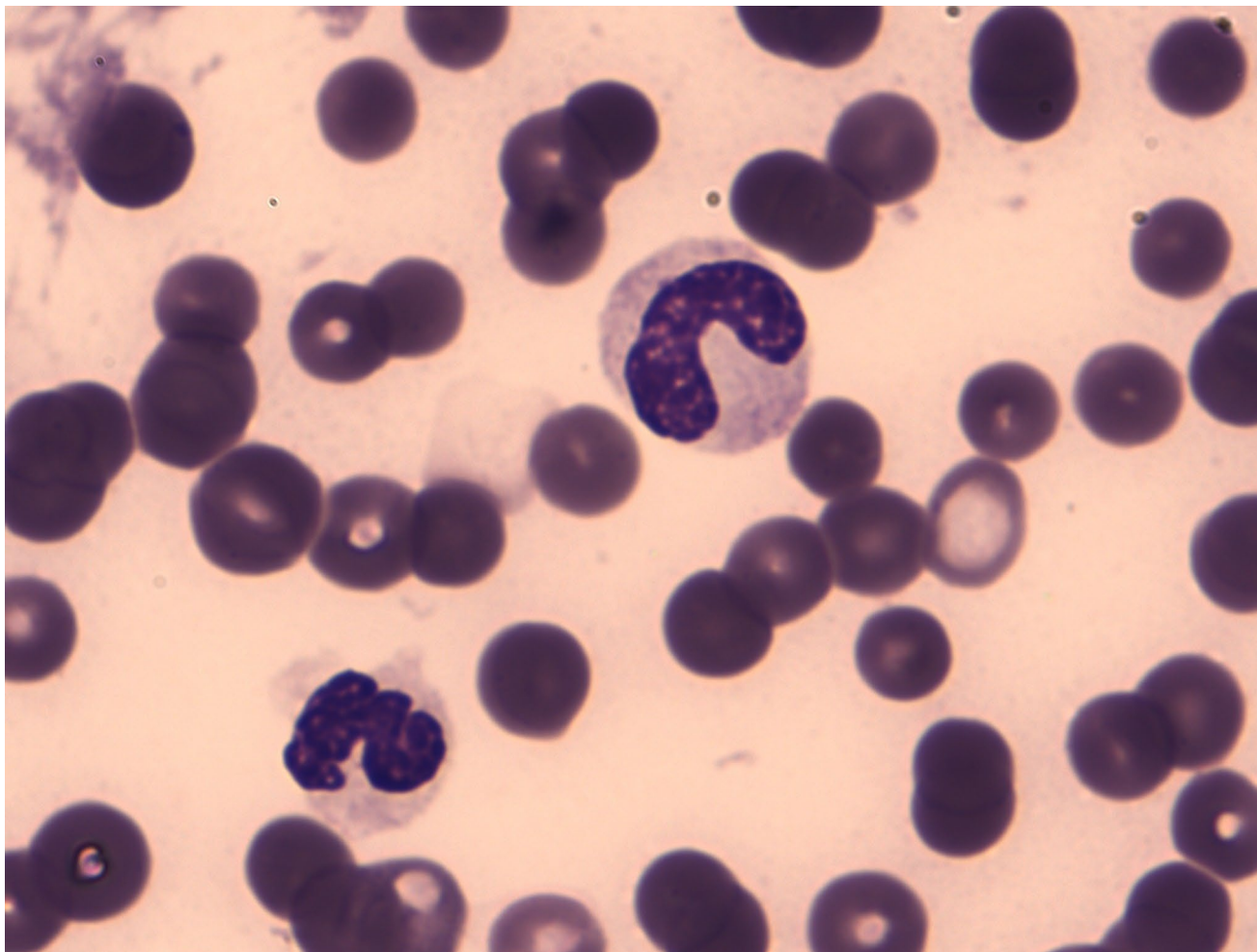
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika II



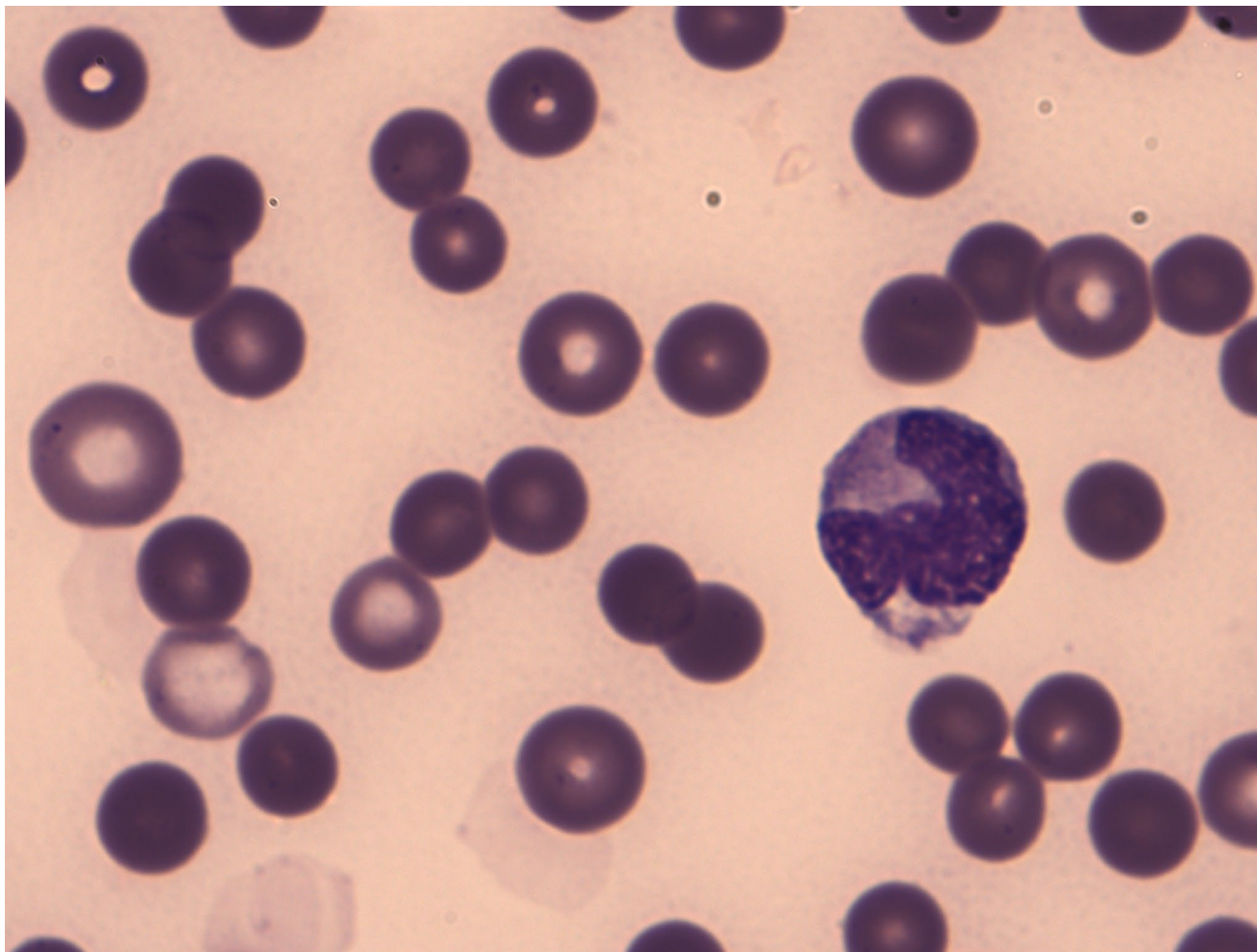
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika II



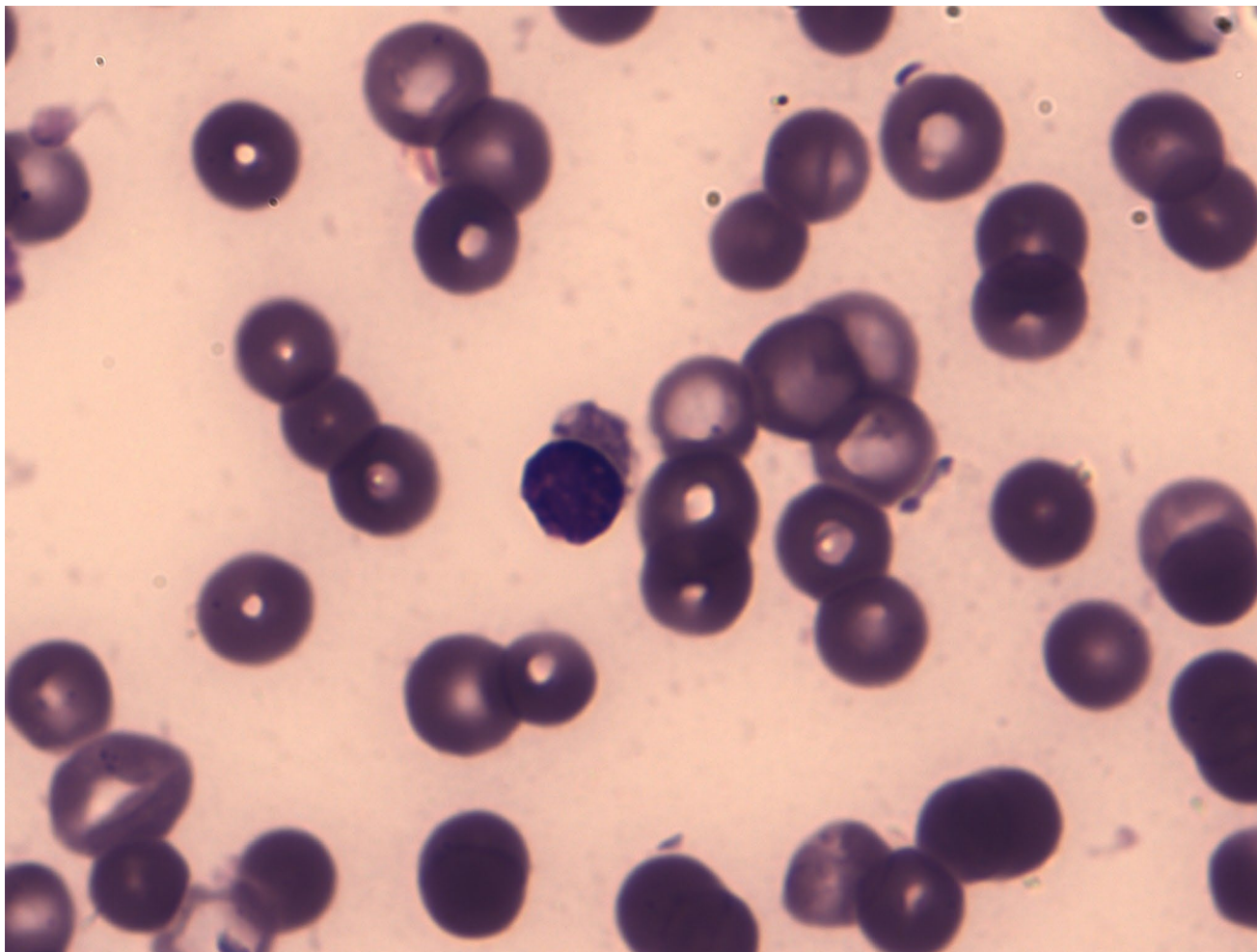
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika II



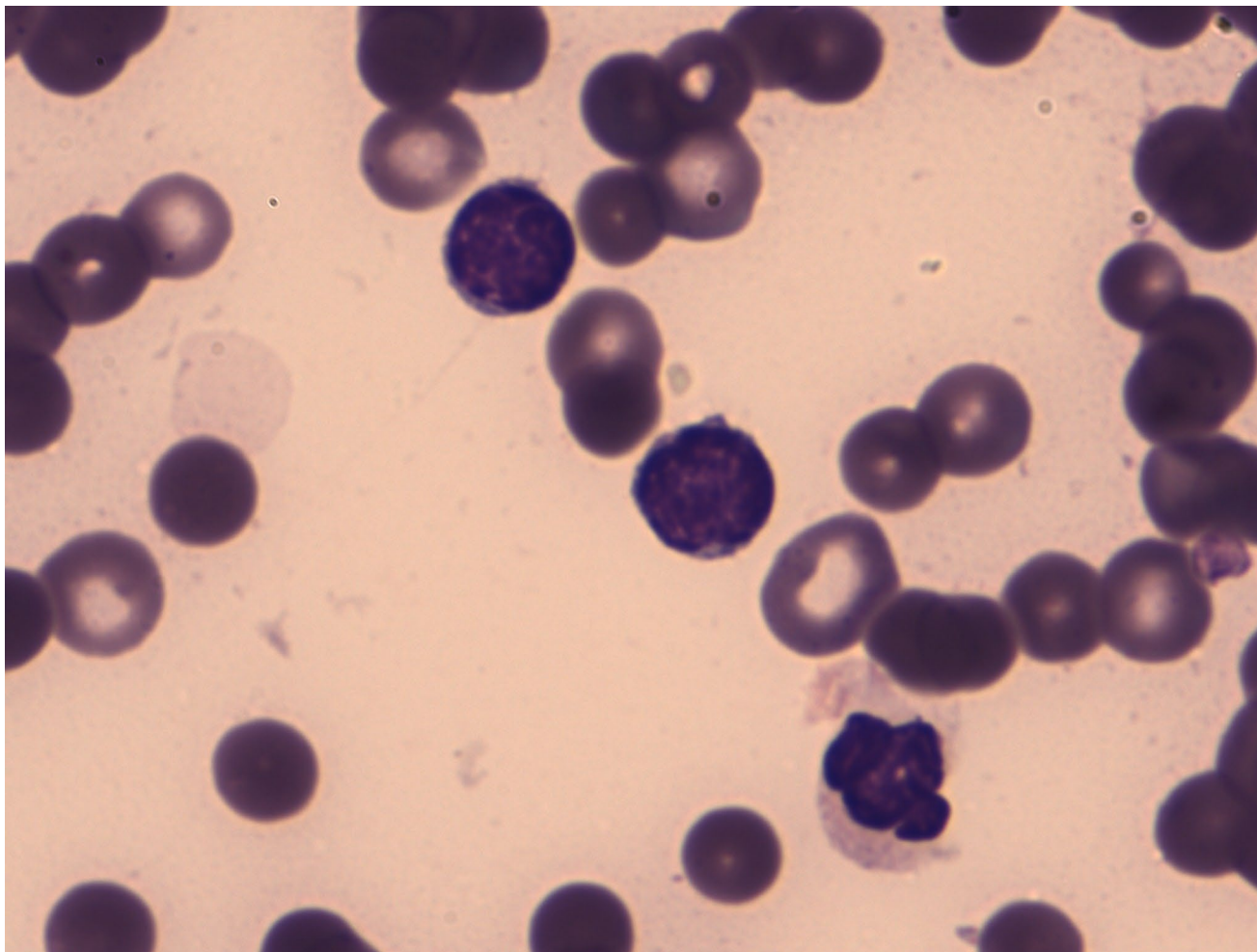
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika II



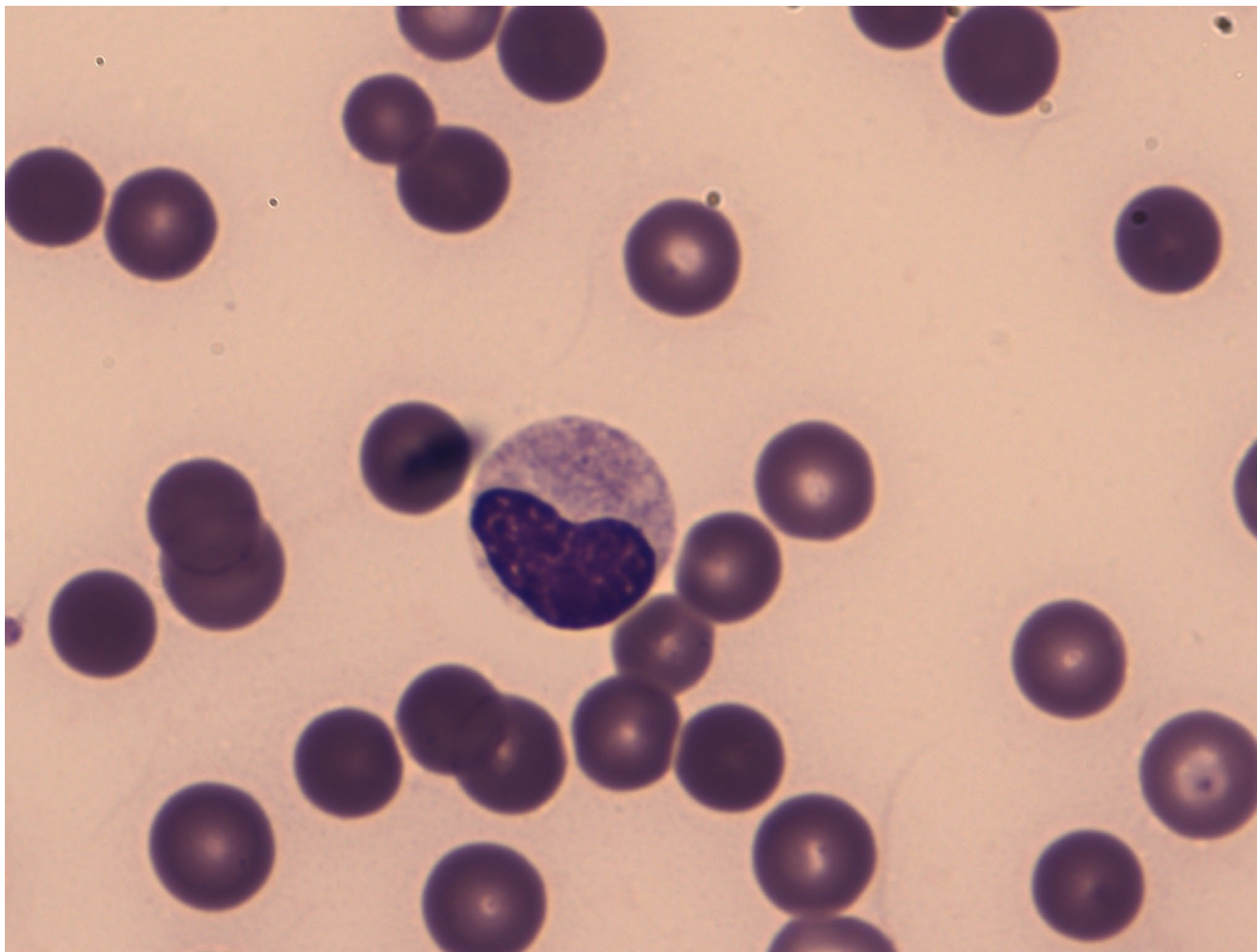
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika II



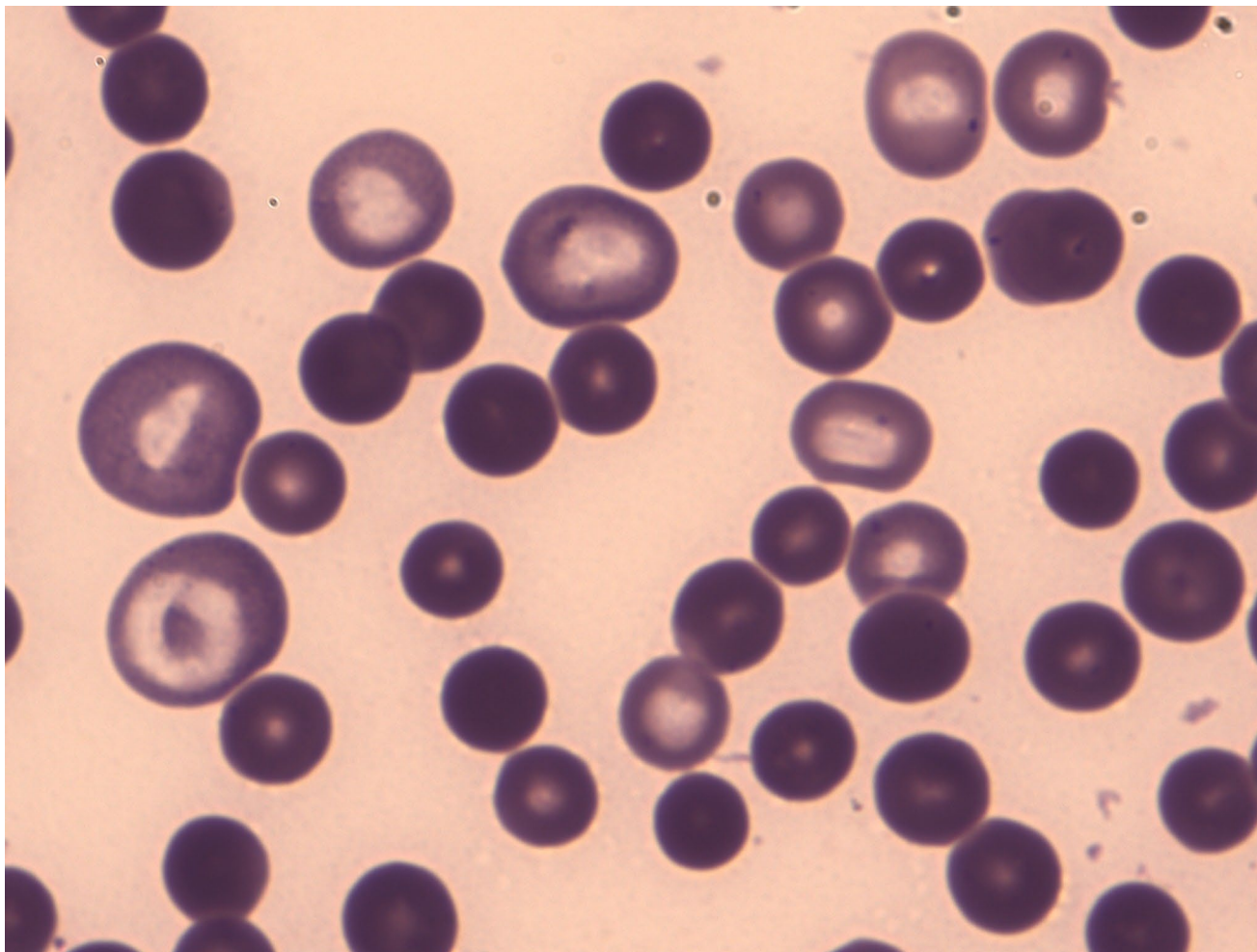
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika II



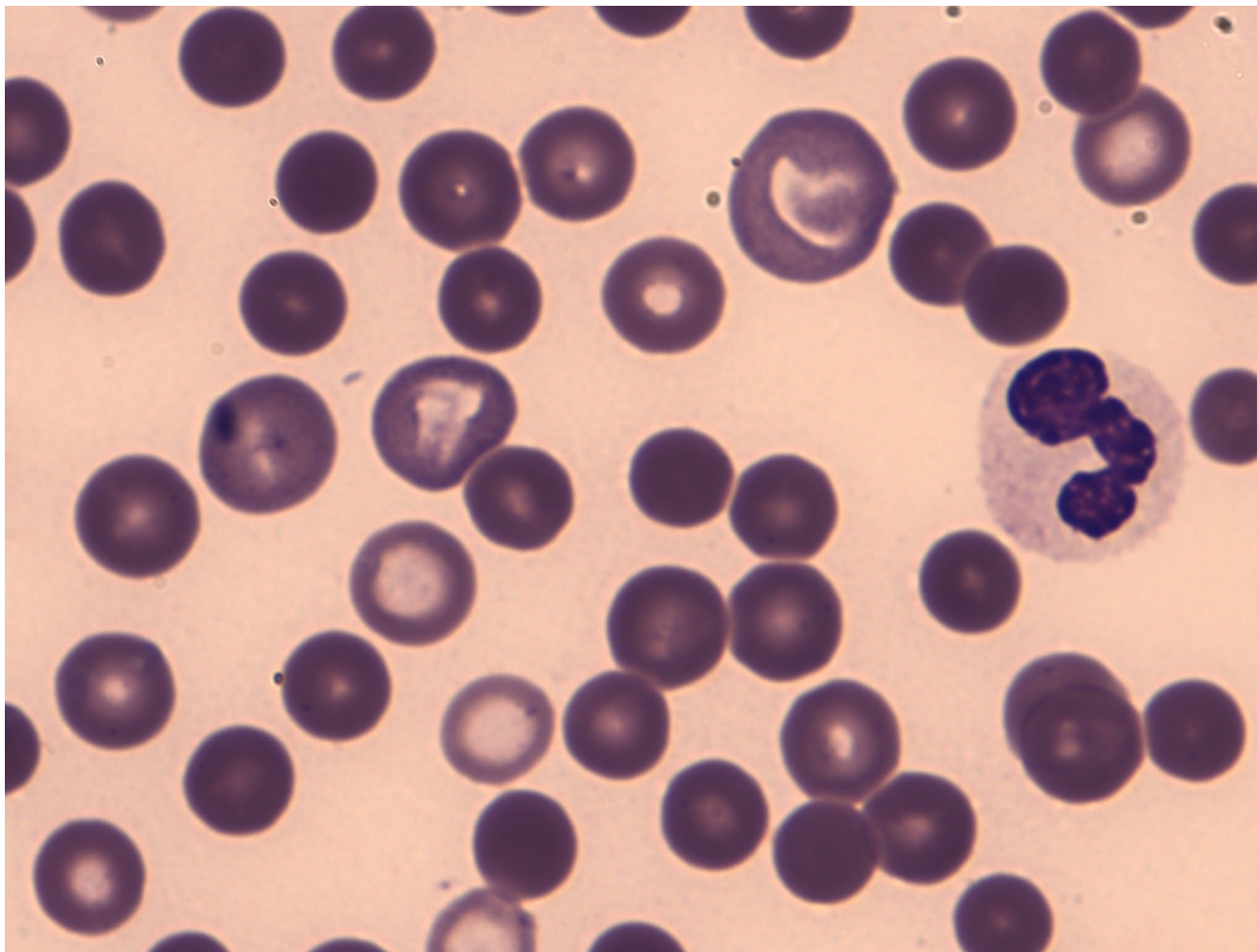
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika II



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematol. vyšetření (morfologie)

RBC:

anizocytóza2+, hypochromie2+, polychromazie+
sférocyty3+
NRBC 2



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematol. vyšetření (morfologie)

WBC:

Mmy: 6 %

Ty: 24 %

Seg: 58 %

Ly: 4 %

Mo: 8 %

Eoz: 0 %

Baz: 0 %



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematol. vyšetření (další)

Coombsův test: +



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Dg.: IMHA



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Ca 3, zlatý retrívr, pes, nekastr., 10 let

KP asi 2 dny:

slabost

horečka



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

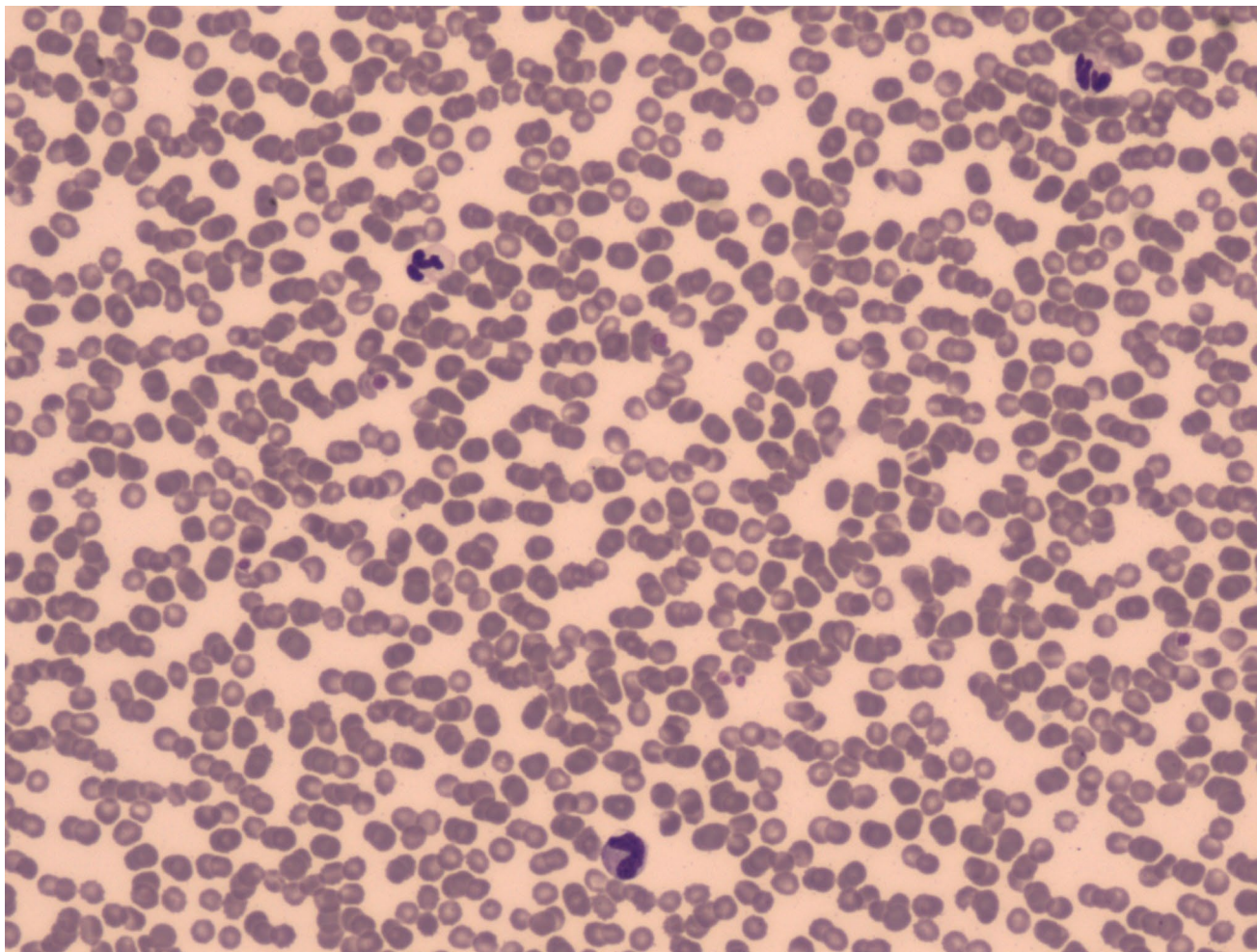


Národní
plán
obnovy

Hematol. vyšetření

Výsledky								
H	Metoda	Zkr.	Ind.	Výsledek	Jednotka	Dolní mez fyz.	Horní mez fyz.	Poznámka
▶	Leukocyty			9,06	10 ⁹ /l			
	Erytrocyty			6,69	10 ¹² /l			
	Hemoglobin			159	g/l			
	Hematokrit			0,44	l			
	Stř. objem erytr. (MCV)			66,2	fl			
	Hemoglobin erytrocyt.			23,8	pg			
	Stř.konc.hemat.v e			359	g/l			
	Trombocyty			36	10 ⁹ /l			
	Tycky				%			
	Segmenty				%			
	Lymfocyty				%			
	Monocyty				%			
	Eozinofily				%			
	Bazofily				%			
	Prekurzory				%			
	Tycky				10 ⁹ /l			
	Segmenty				10 ⁹ /l			
	Lymfocyty				10 ⁹ /l			
	Monocyty				10 ⁹ /l			
	Eozinofily				10 ⁹ /l			
	Bazofily				10 ⁹ /l			
	Prekurzory				10 ⁹ /l			

Hematologie I: kazuistika III



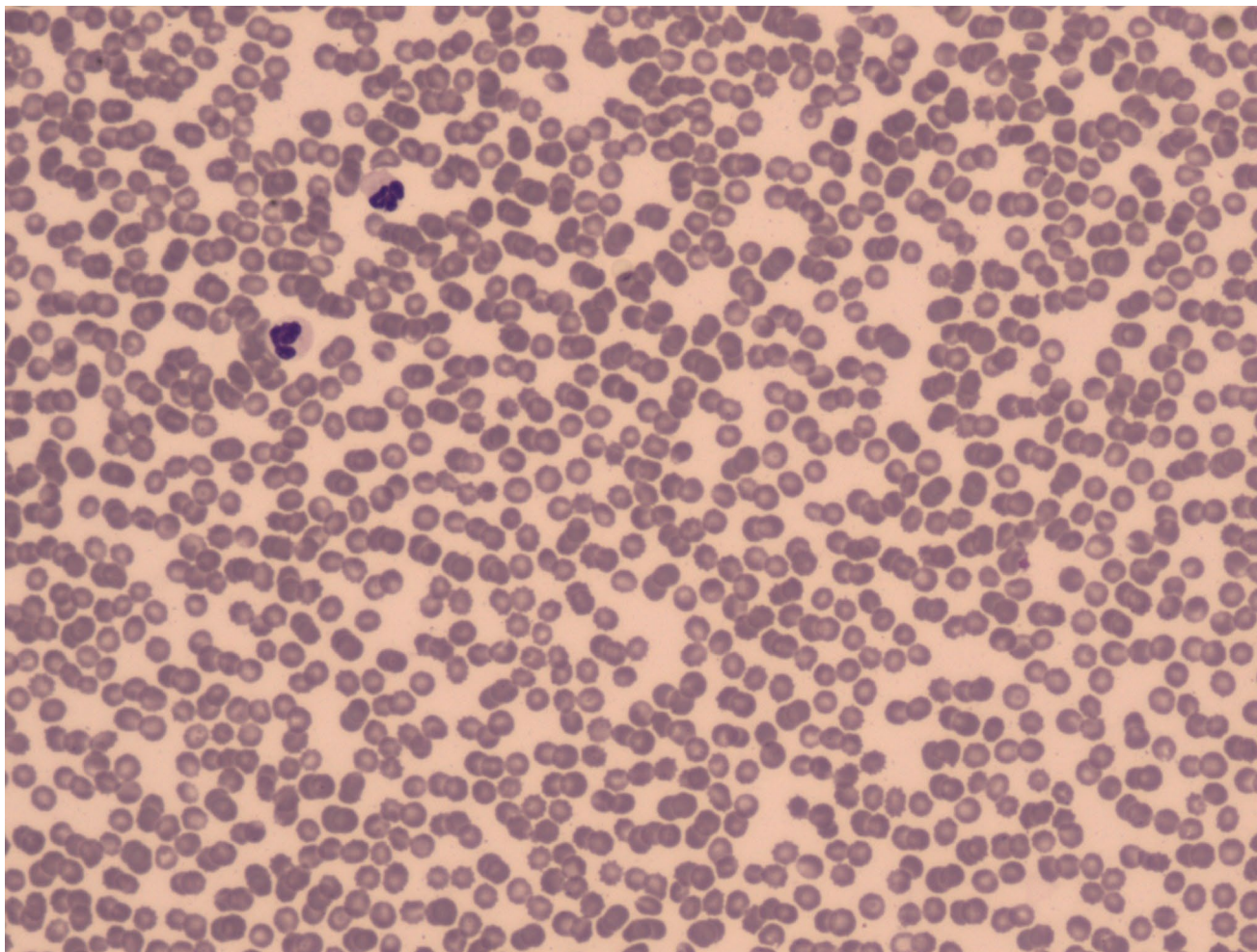
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika III



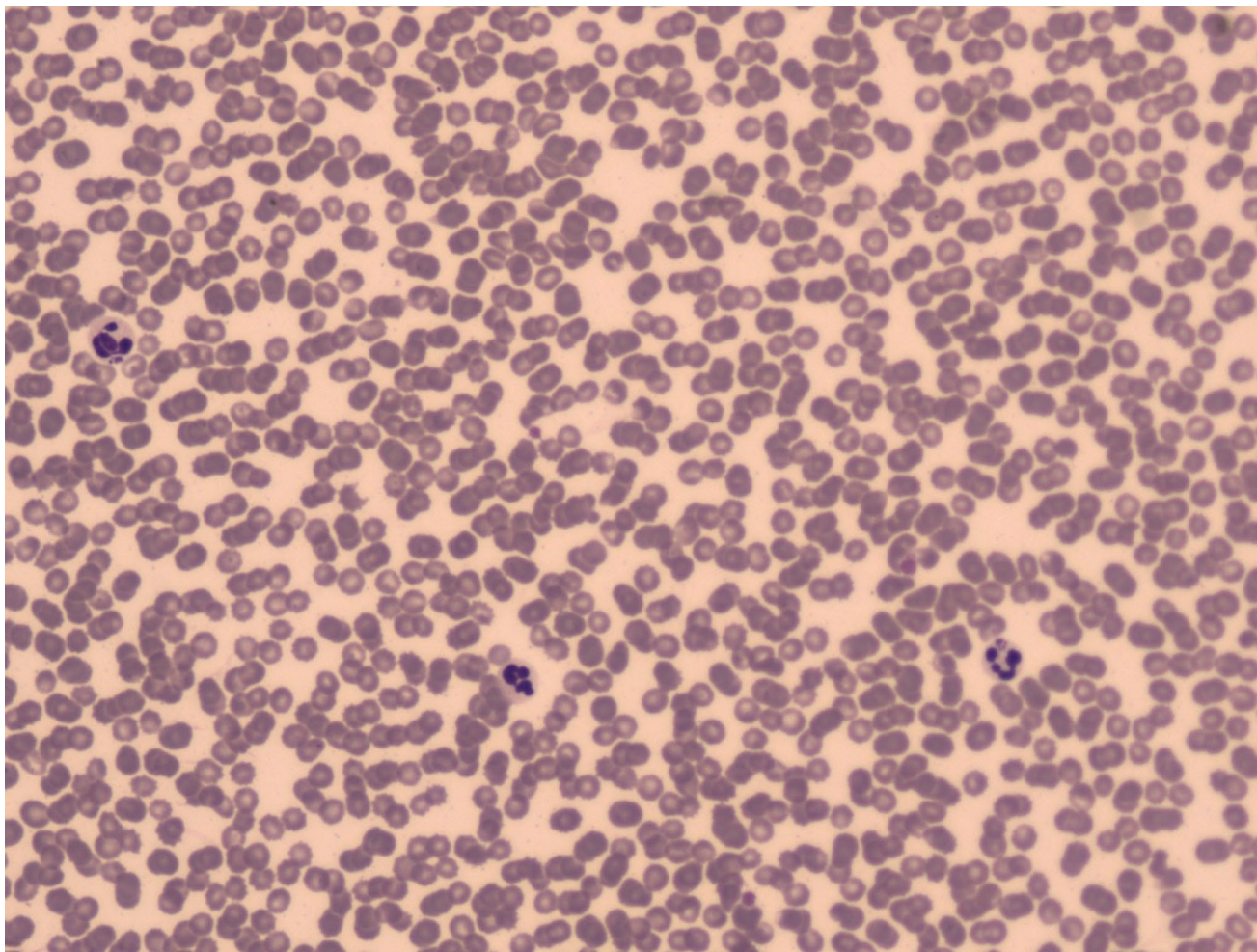
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika III



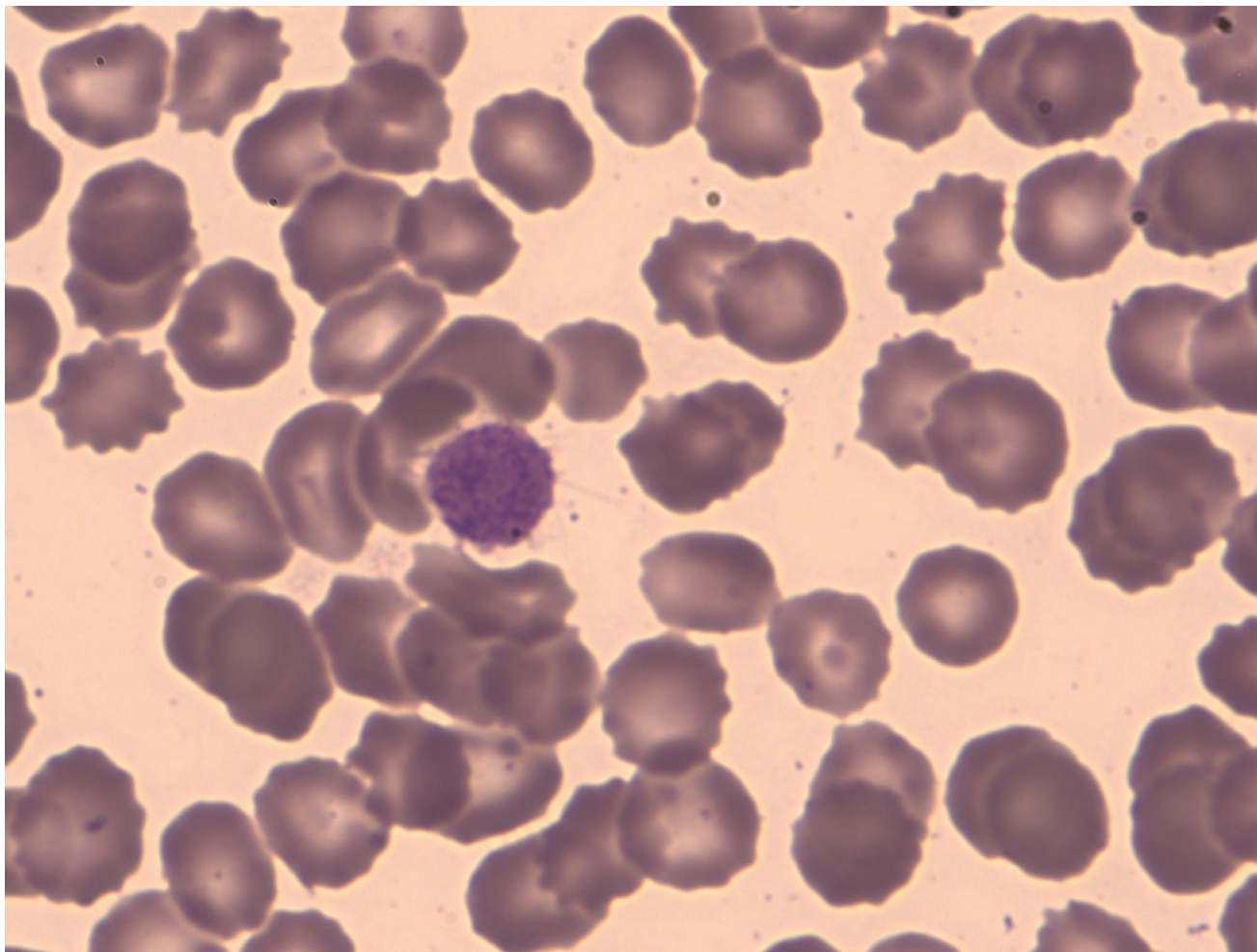
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika III



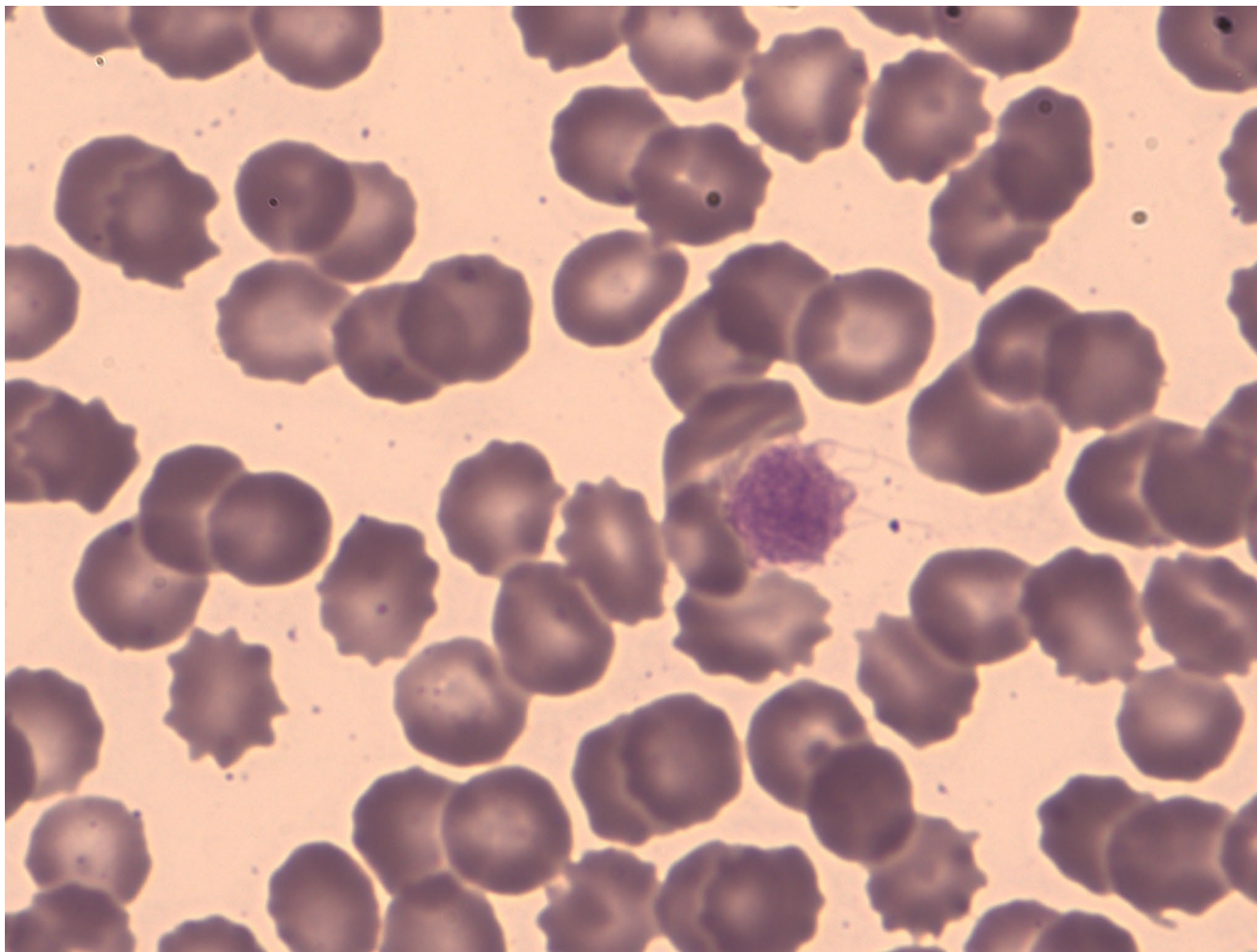
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika III



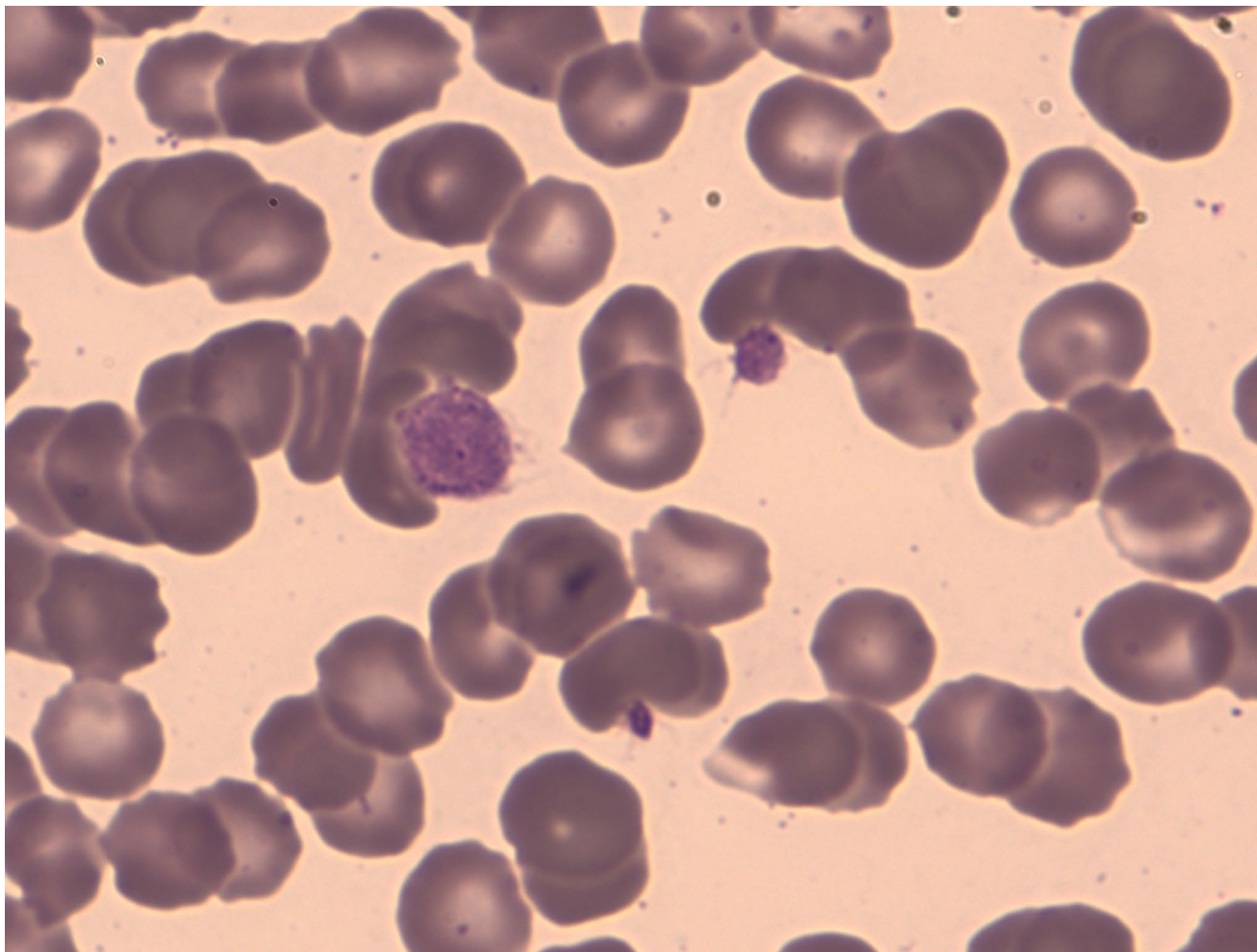
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika III



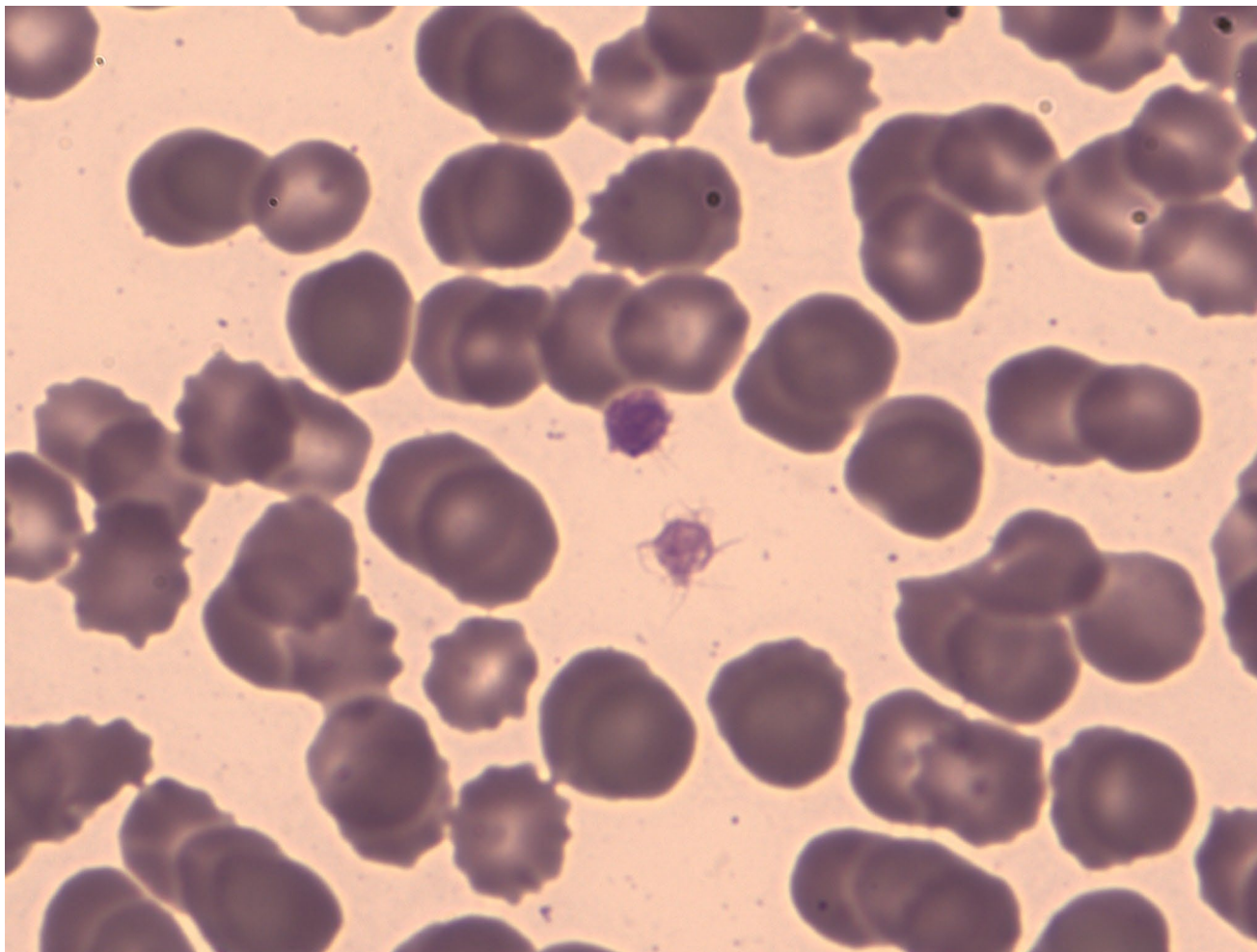
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika III



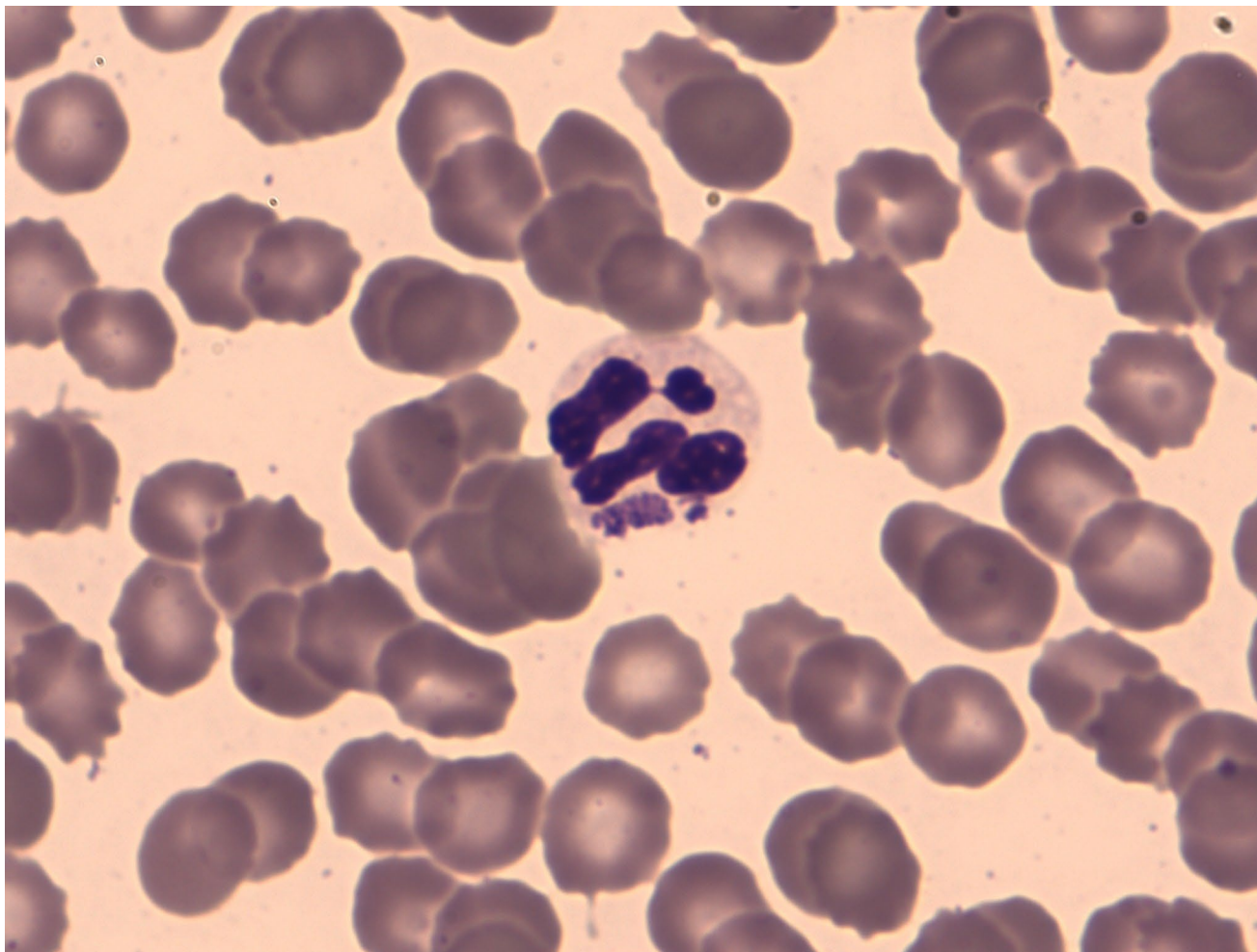
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika III



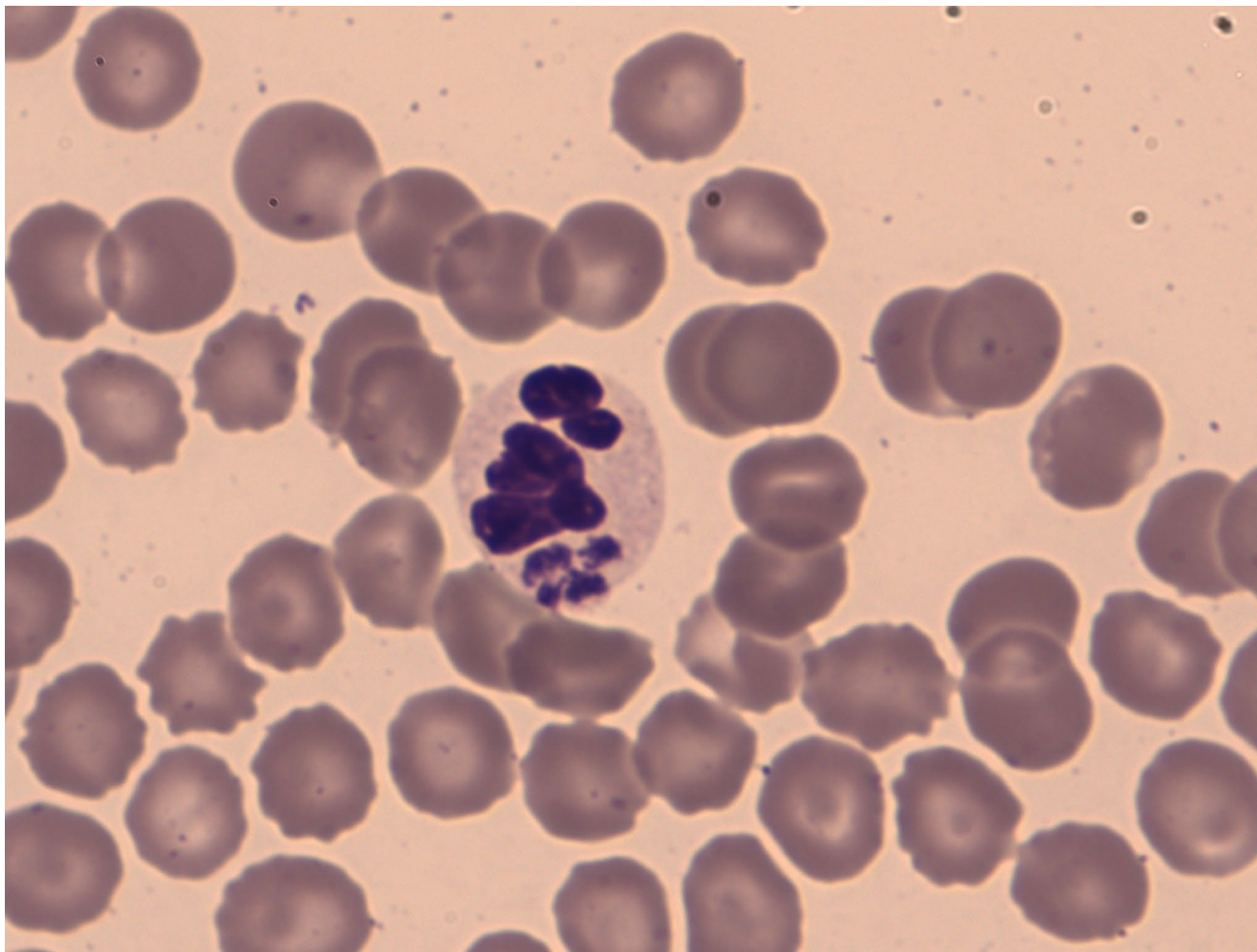
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika III



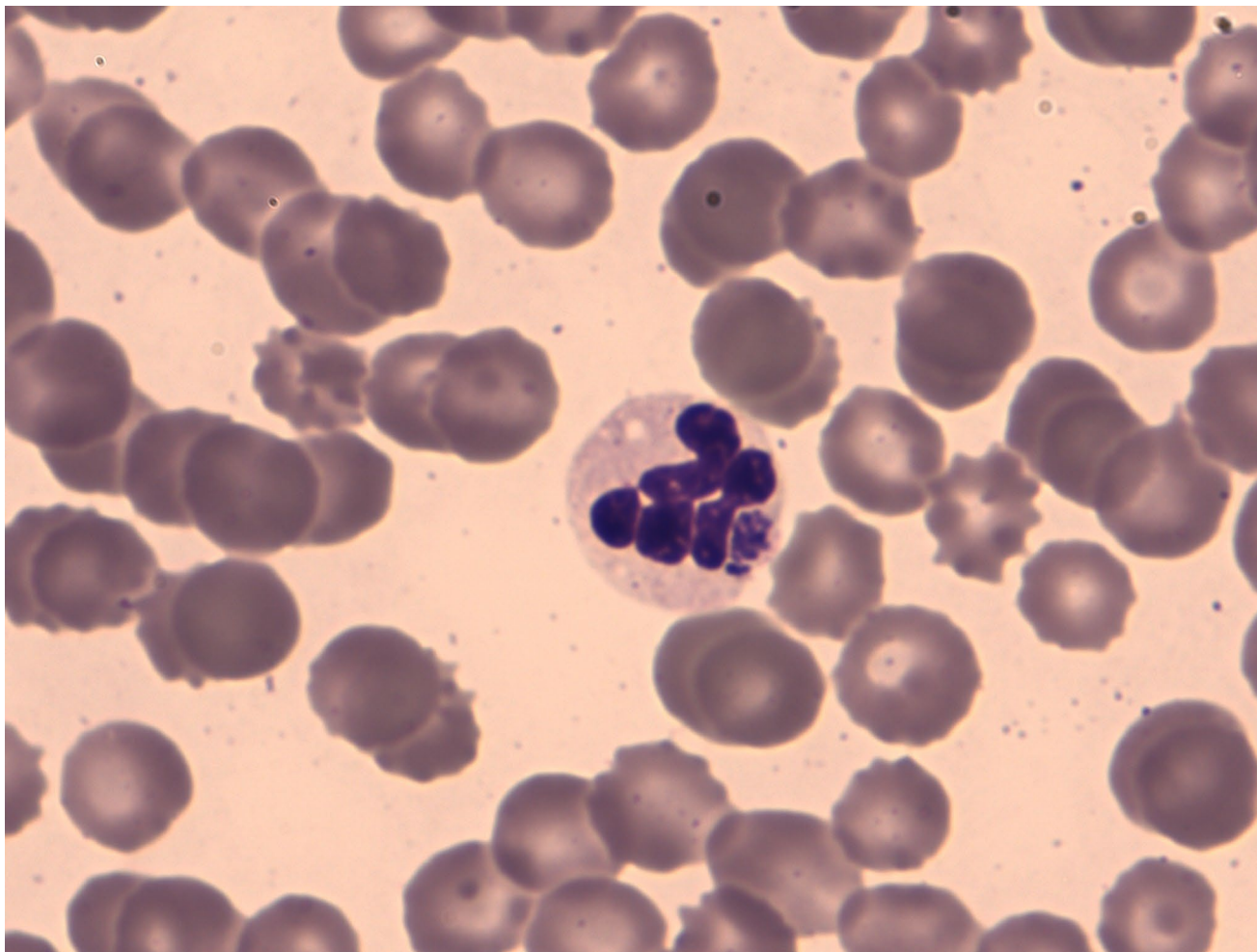
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika III



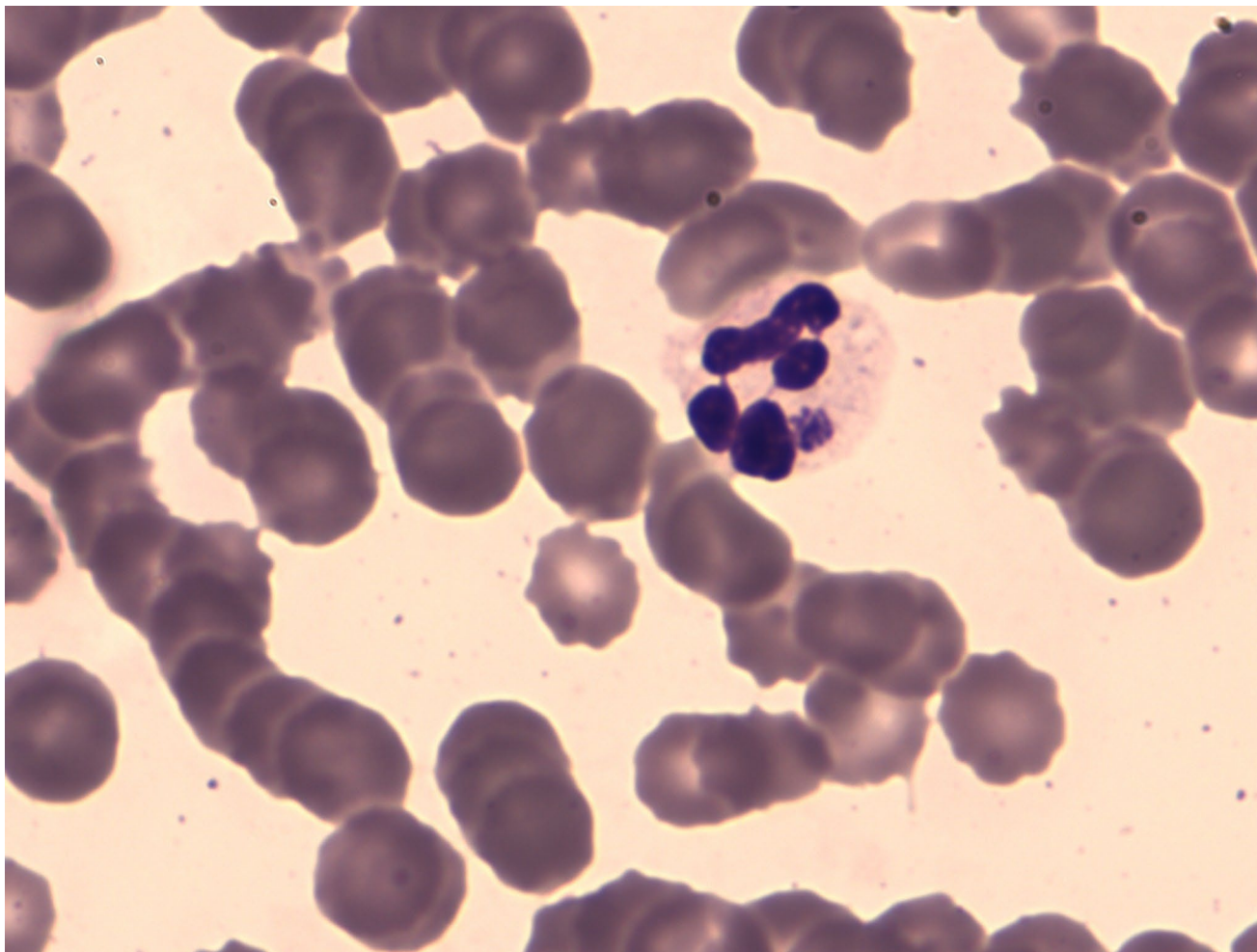
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**Národní
plán
obnovy**

Hematologie I: kazuistika III



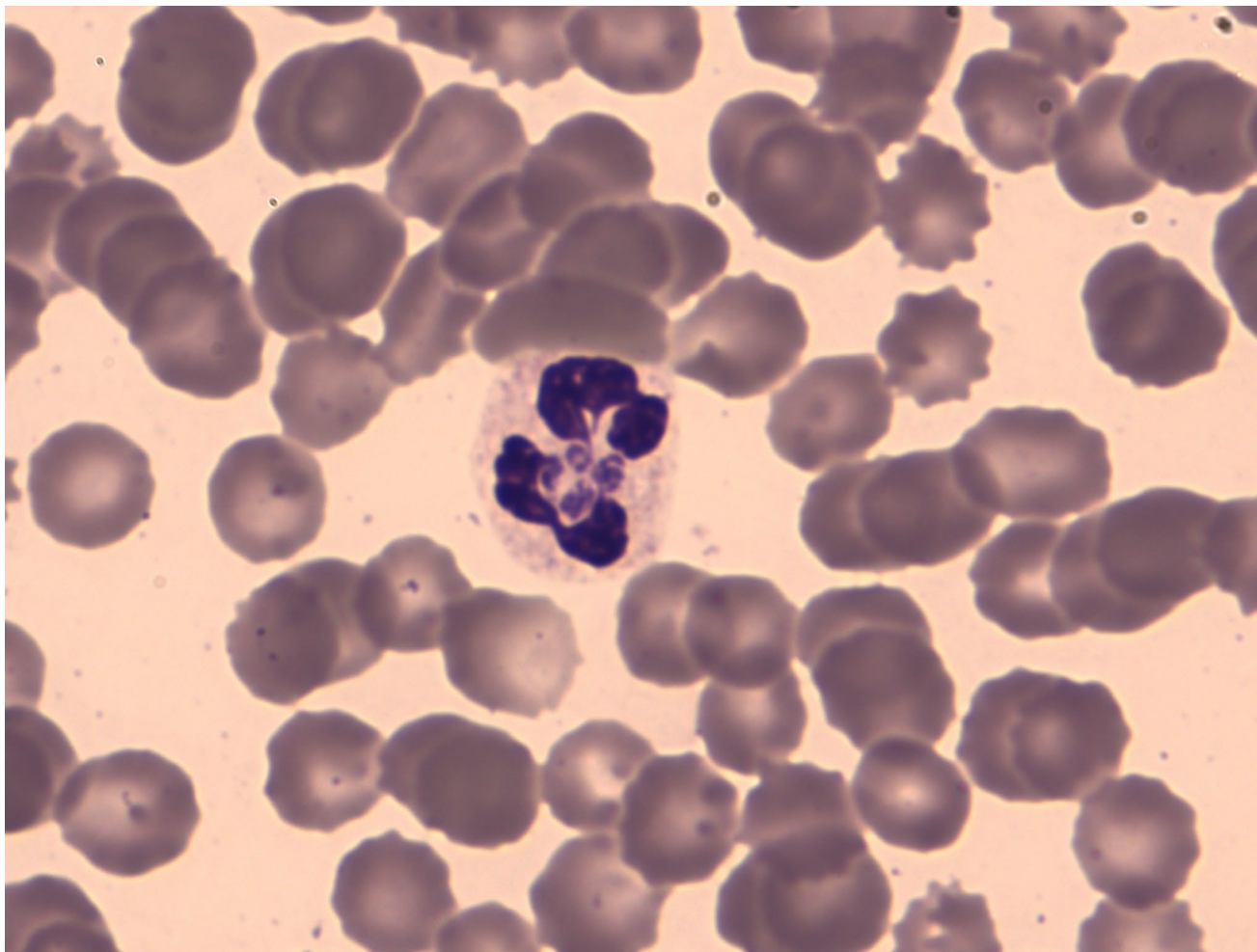
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie I: kazuistika III



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematol. vyšetření (morfologie)

RBC/PLT:

krenace

trombocytopenie, makrotrombocyty



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematol. vyšetření (morfologie)

WBC:

Mmy: 0 %

Ty: 1 %

Seg: 84 %

Ly: 9 %

Mo: 6 %

Eoz: 0 %

Baz: 0 %

moruly anaplazmy

Dg.: Anaplazmóza



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

Principy interpretace laboratorních výsledků

MVDr. Kristína Řeháková, Ph.D.

Klinická laboratoř pro malá zvířata

VETUNI Brno

rehakovak@vfu.cz



Periferní krev kočky:

Pacient 1 – 30 ks trvalých preparátů

Pacient 2 – 30 ks trvalých preparátů



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Fe 1, domácí, kočka, kastr., 3 roky

KP asi 2 dny:

anorexie, zvracení, hubnutí

horečka

BCH: Bi 4x



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

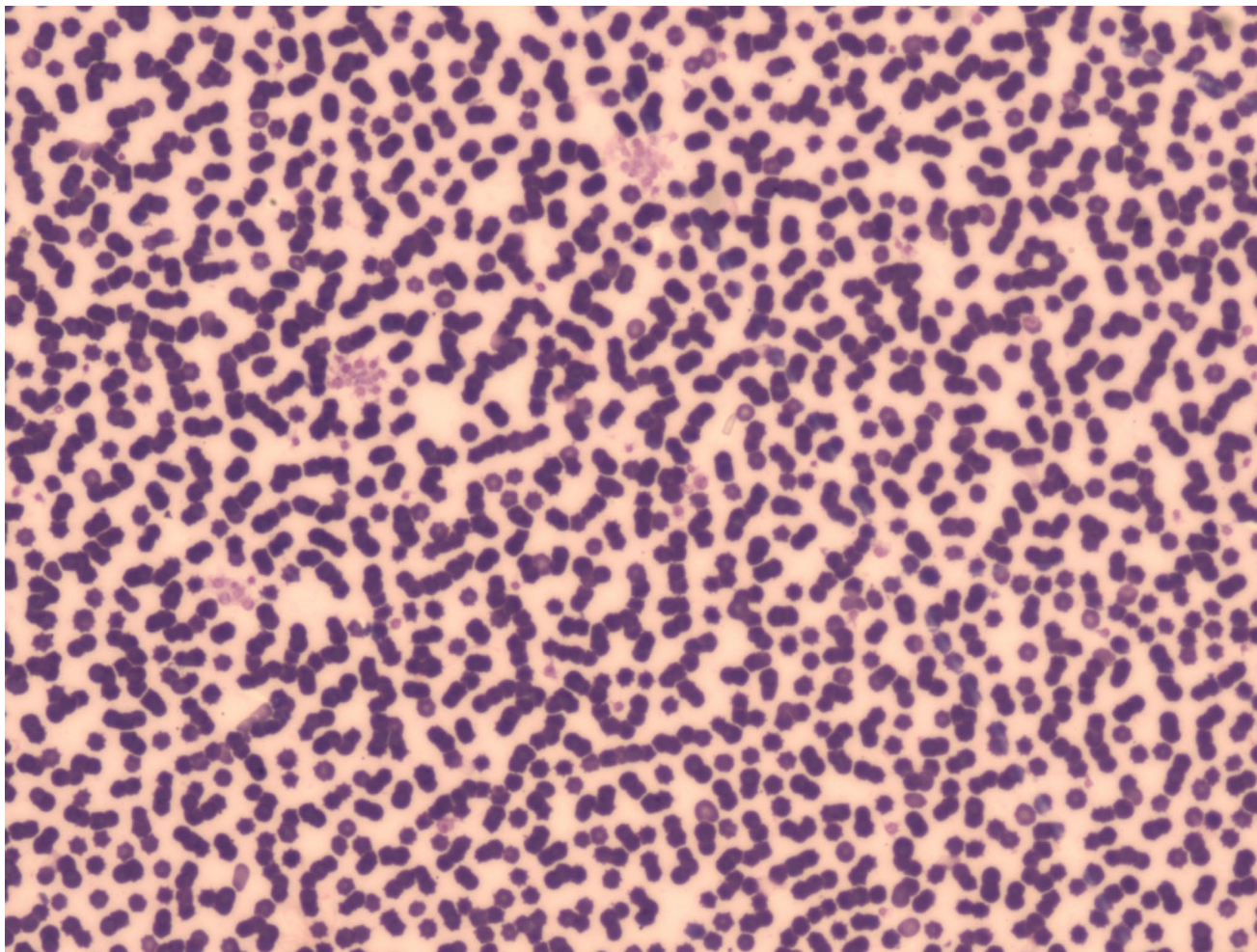


Národní
plán
obnovy

Hematol. vyšetření (krevní obraz)

Výsledky								
	H	Metoda	Zkr.	Ind.	Výsledek	Jednotka	Dolní mez fyz.	Horní mez fyz.
▶		Leukocyty			5,66	10 ⁹ /l		
		Erytrocyty			9,77	10 ¹² /l		
		Hemoglobin			132	g/l		
		Hematokrit			0,42	l		
		Stř. objem erytr. (MCV)			43,1	fl		
		Hemoglobin erytrocyt. (MCH)			13,5	pg		
		Stř. konc. hemat. v e (MCHC)			314	g/l		
		Trombocyty			92	10 ⁹ /l		
		Tycky				%		
		Segmenty				%		
		Lymfocyty				%		
		Monocyty				%		
		Eozinofily				%		
		Bazofily				%		
		Prekurzory				%		
		Tycky				10 ⁹ /l		
		Segmenty				10 ⁹ /l		
		Lymfocyty				10 ⁹ /l		
		Monocyty				10 ⁹ /l		
		Eozinofily				10 ⁹ /l		
		Bazofily				10 ⁹ /l		
		Prekurzory				10 ⁹ /l		

Hematologie II: kazuistika I



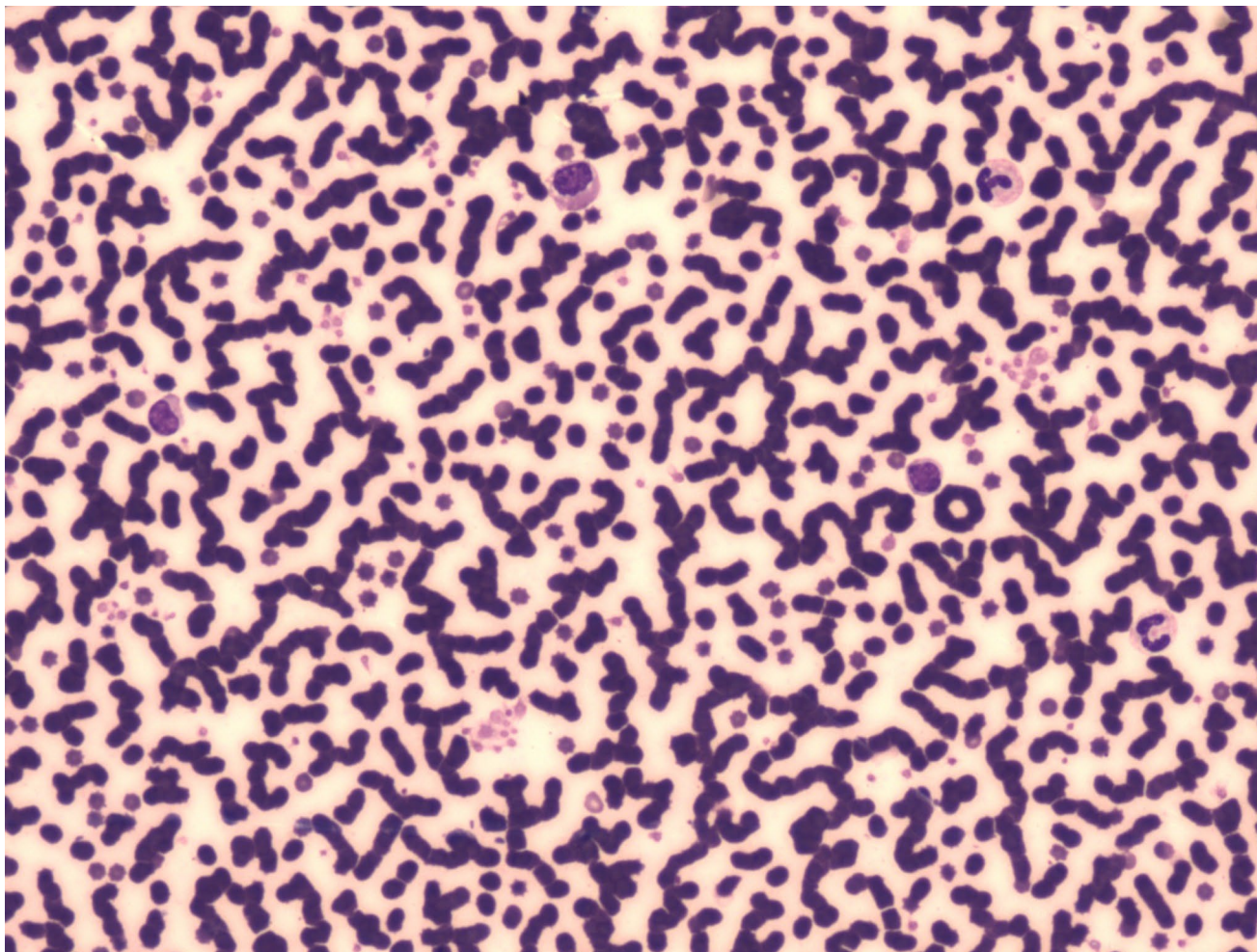
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie II: kazuistika I



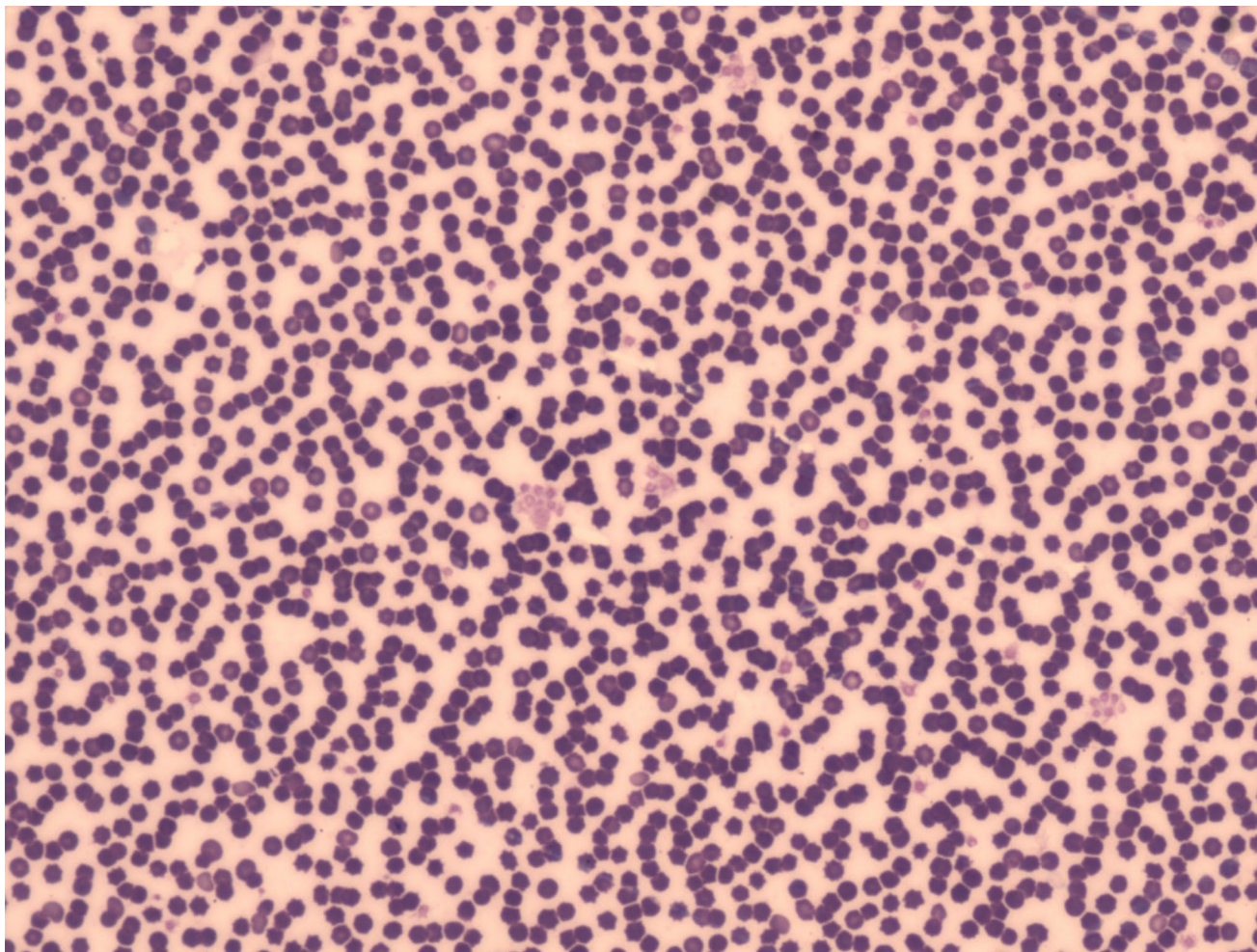
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie II: kazuistika I



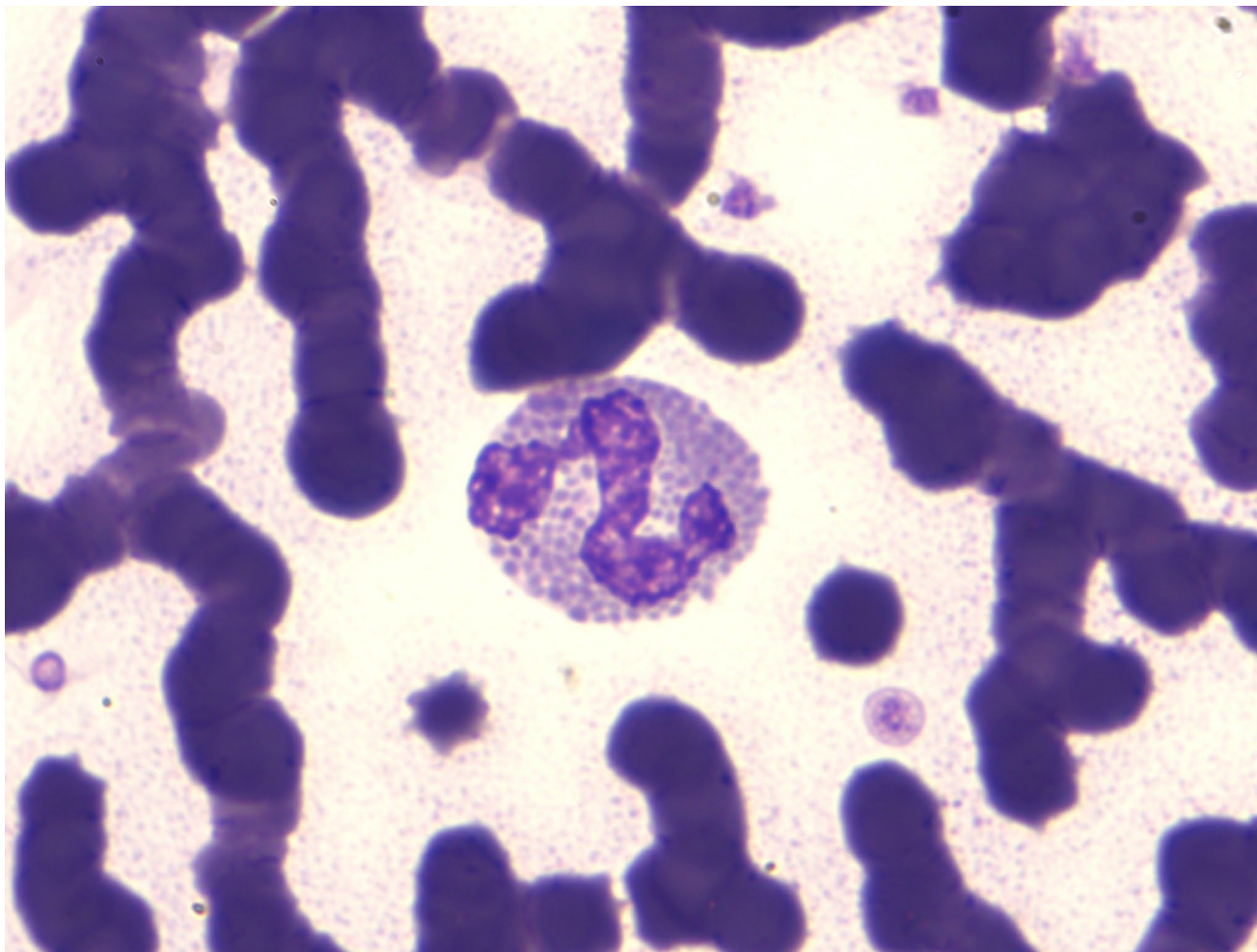
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie II: kazuistika I



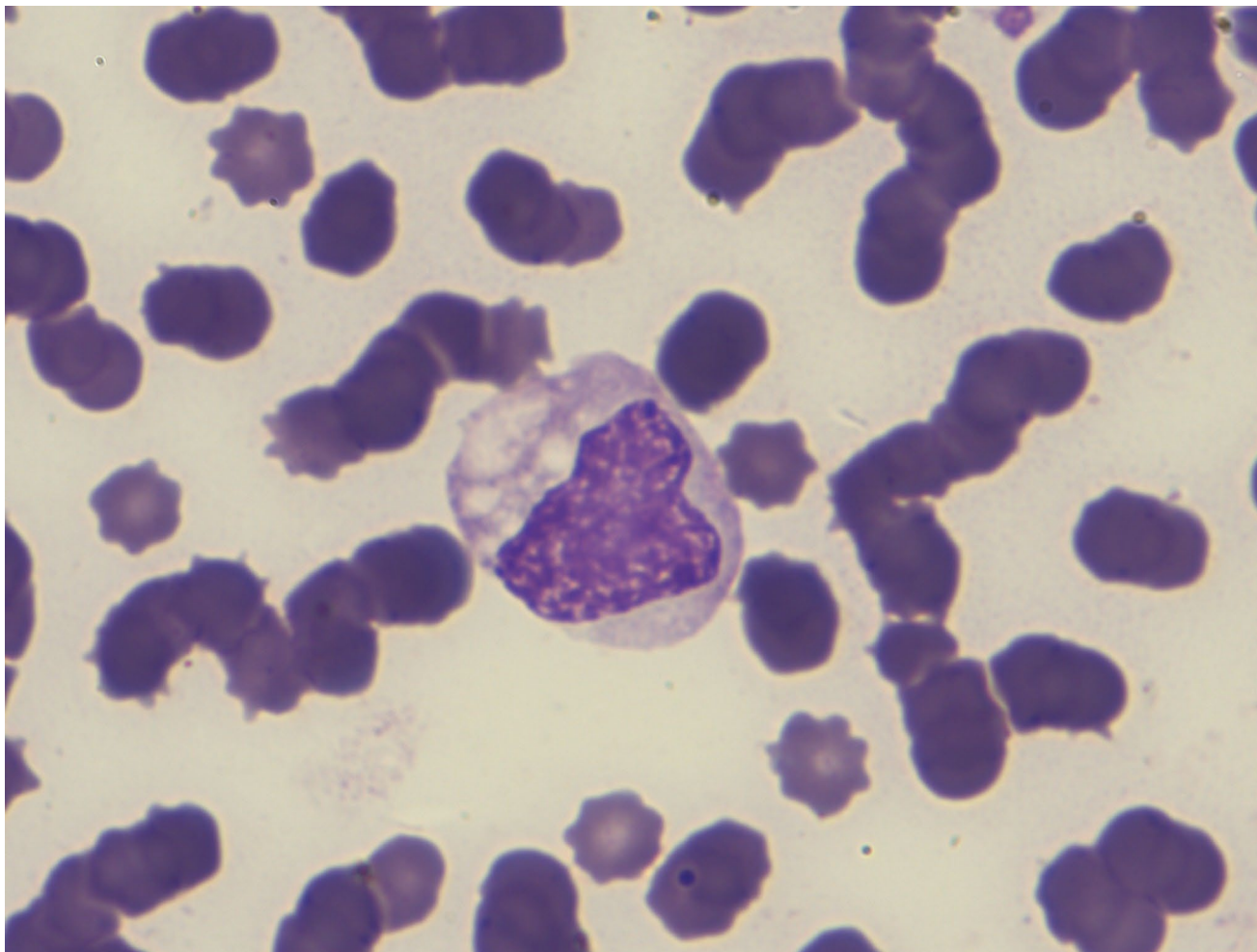
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie II: kazuistika I



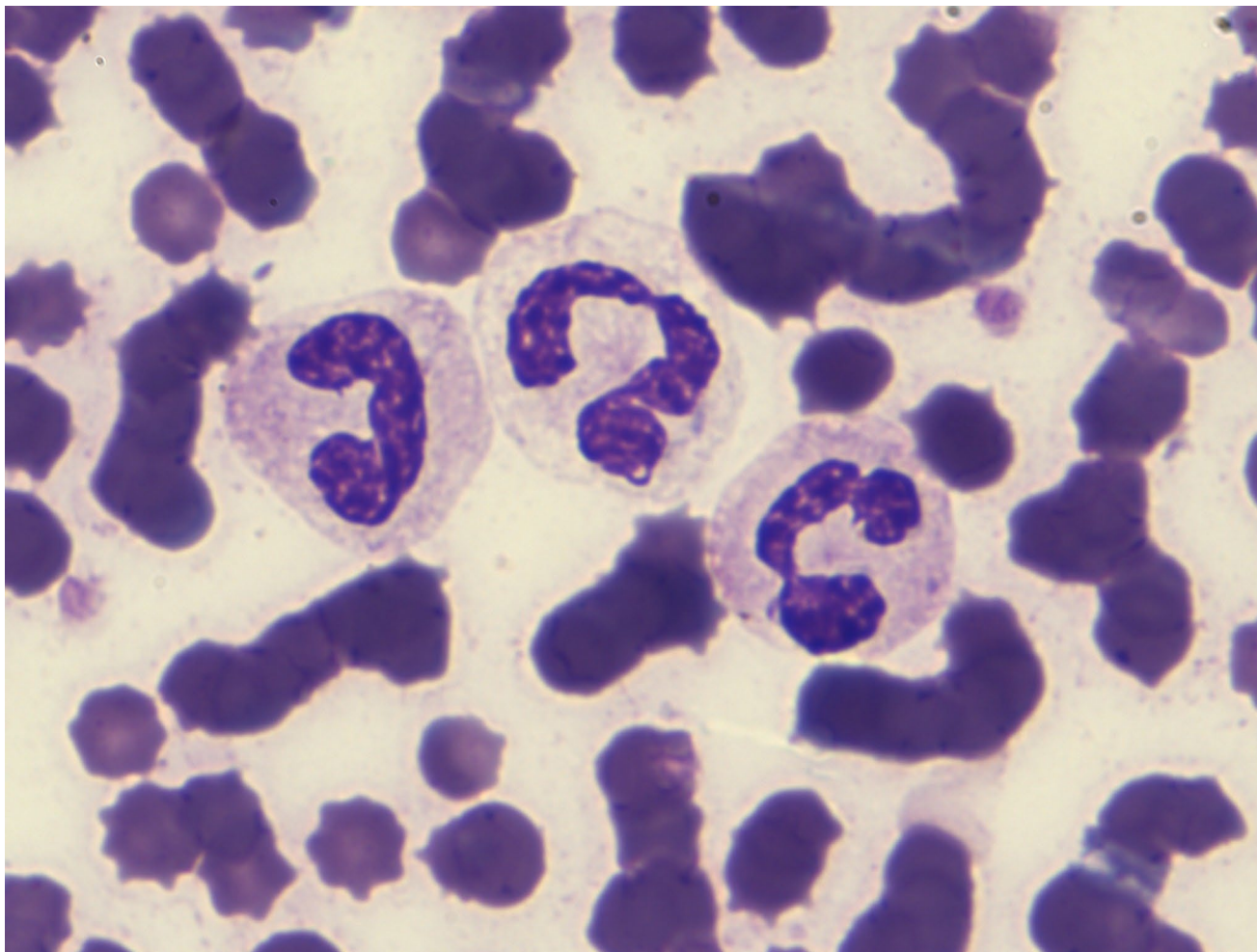
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie II: kazuistika I



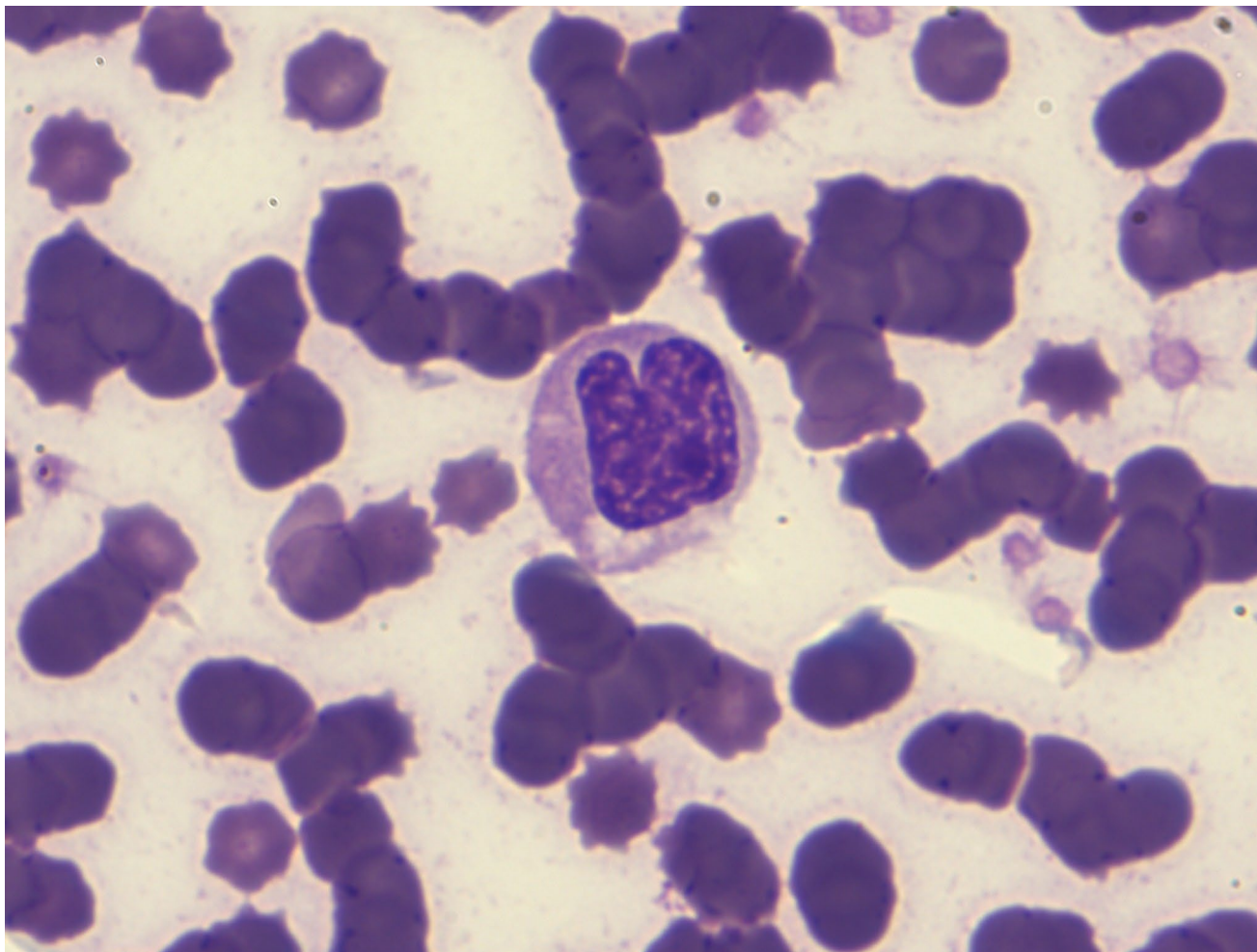
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie II: kazuistika I



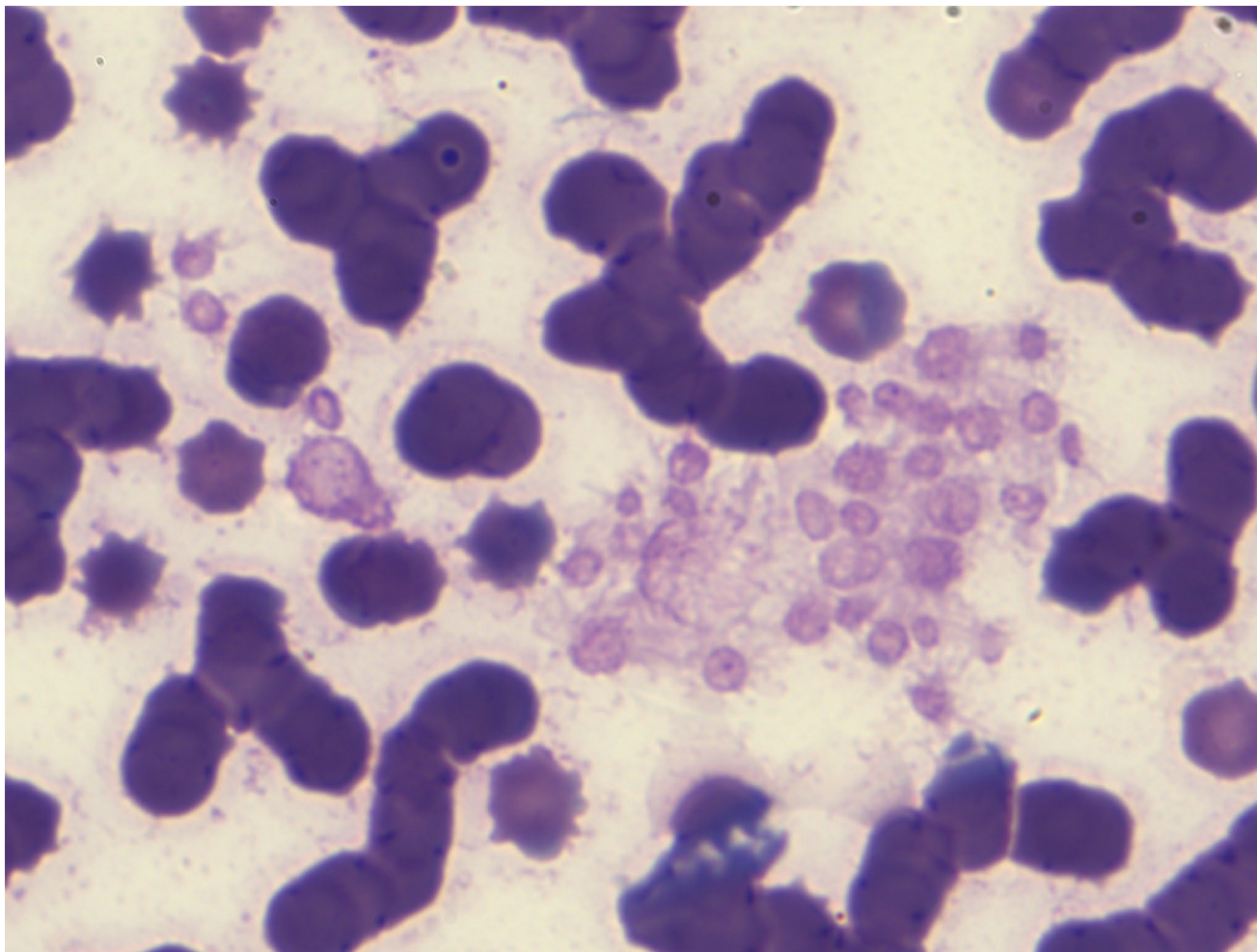
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie II: kazuistika I



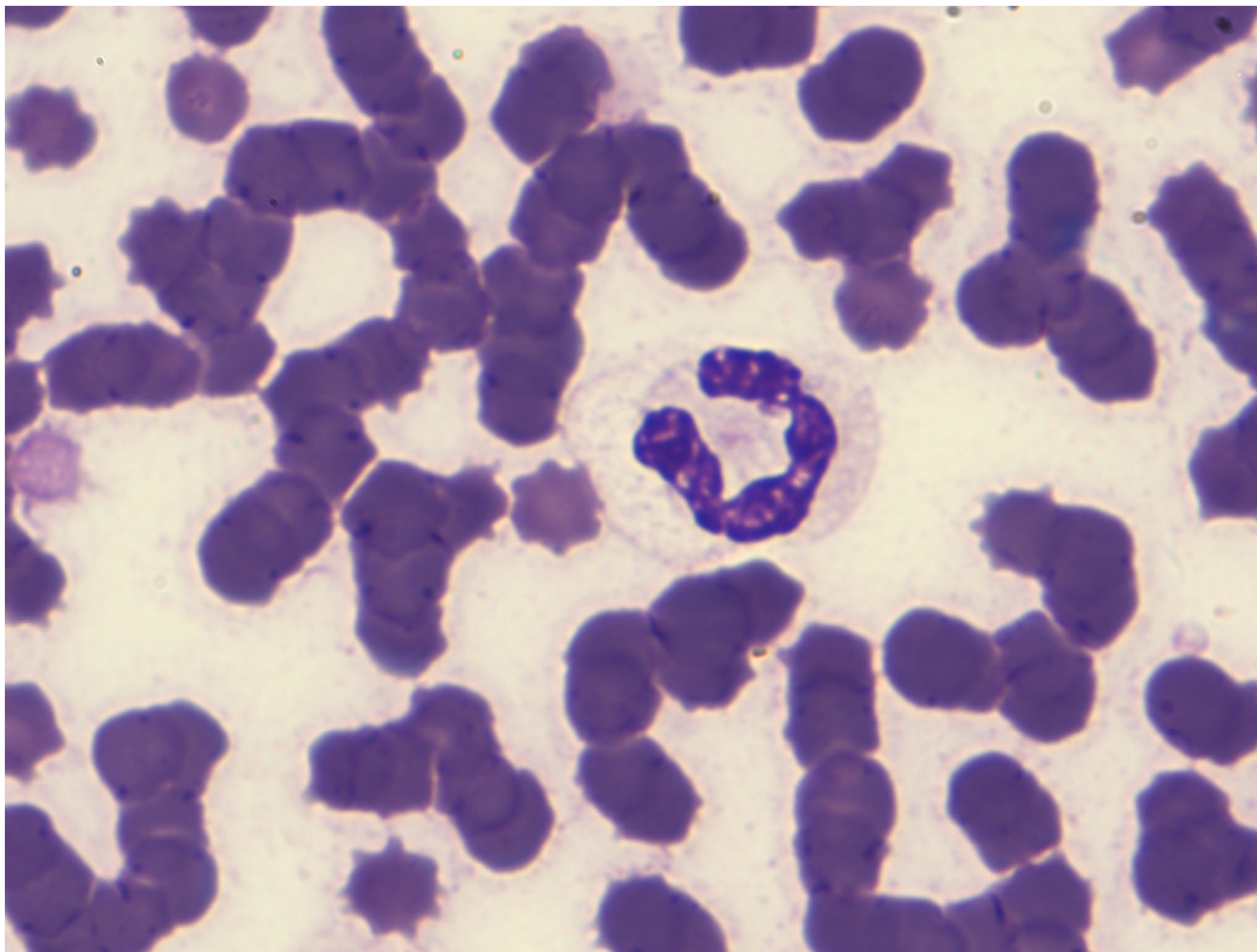
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie II: kazuistika I



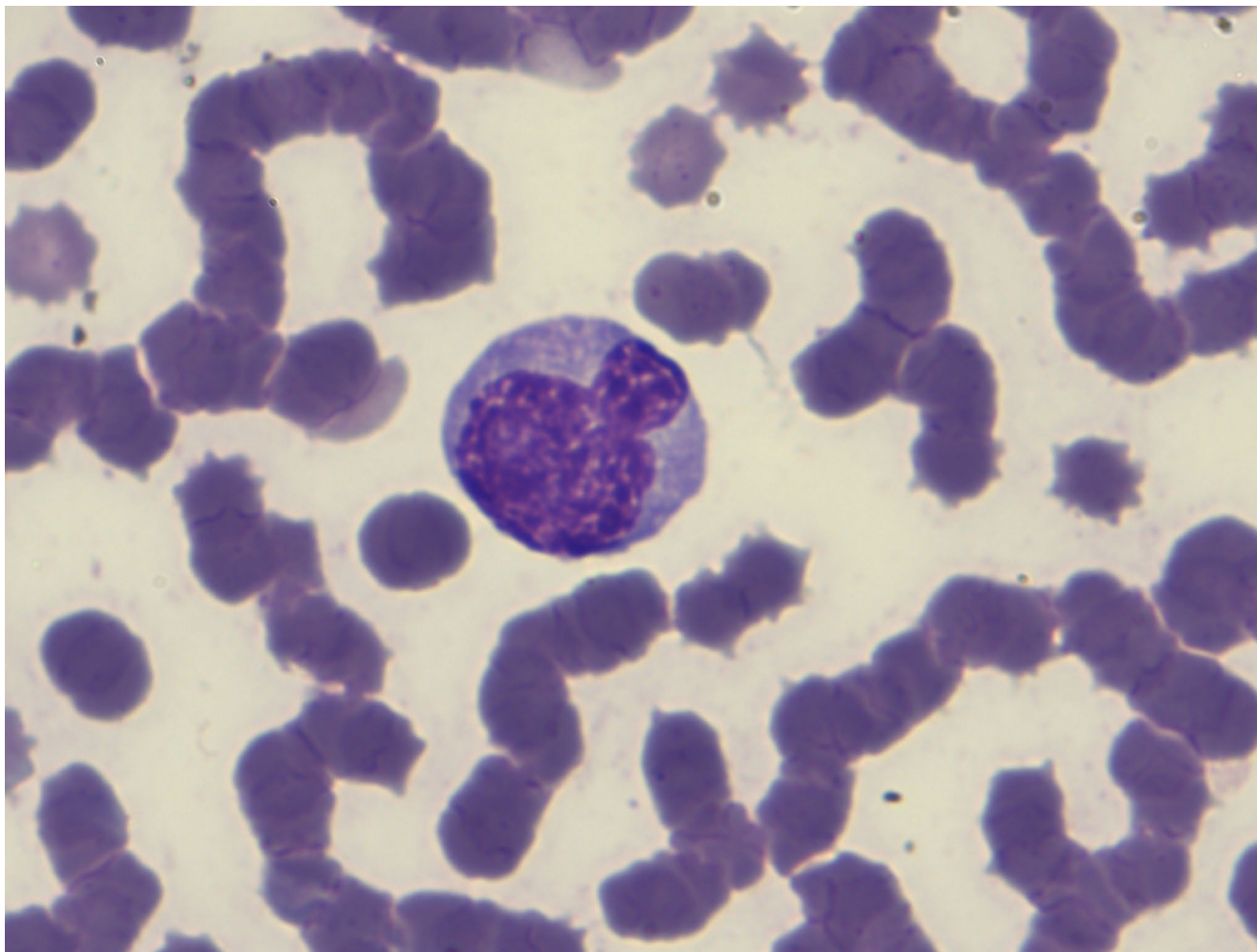
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie II: kazuistika I



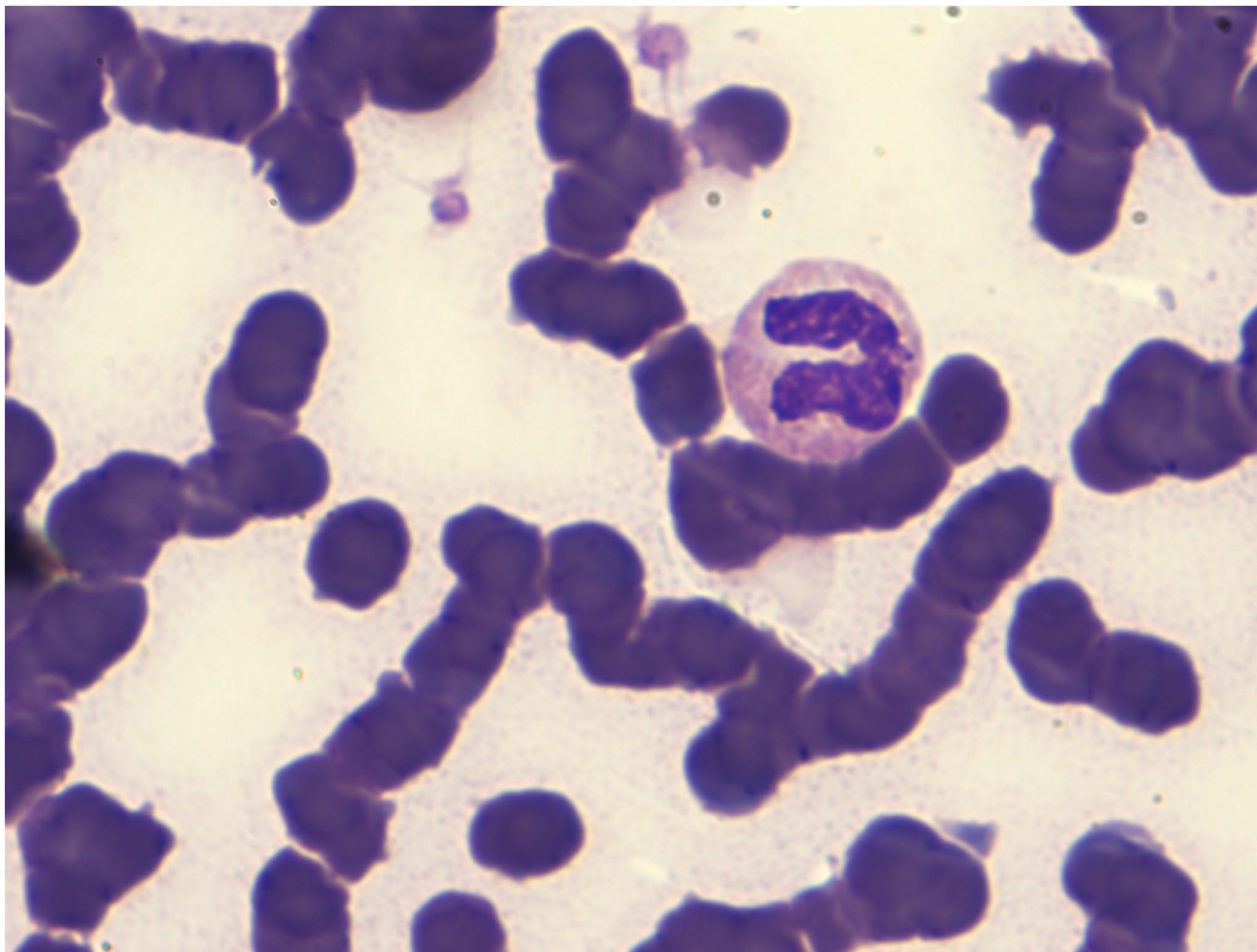
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie II: kazuistika I



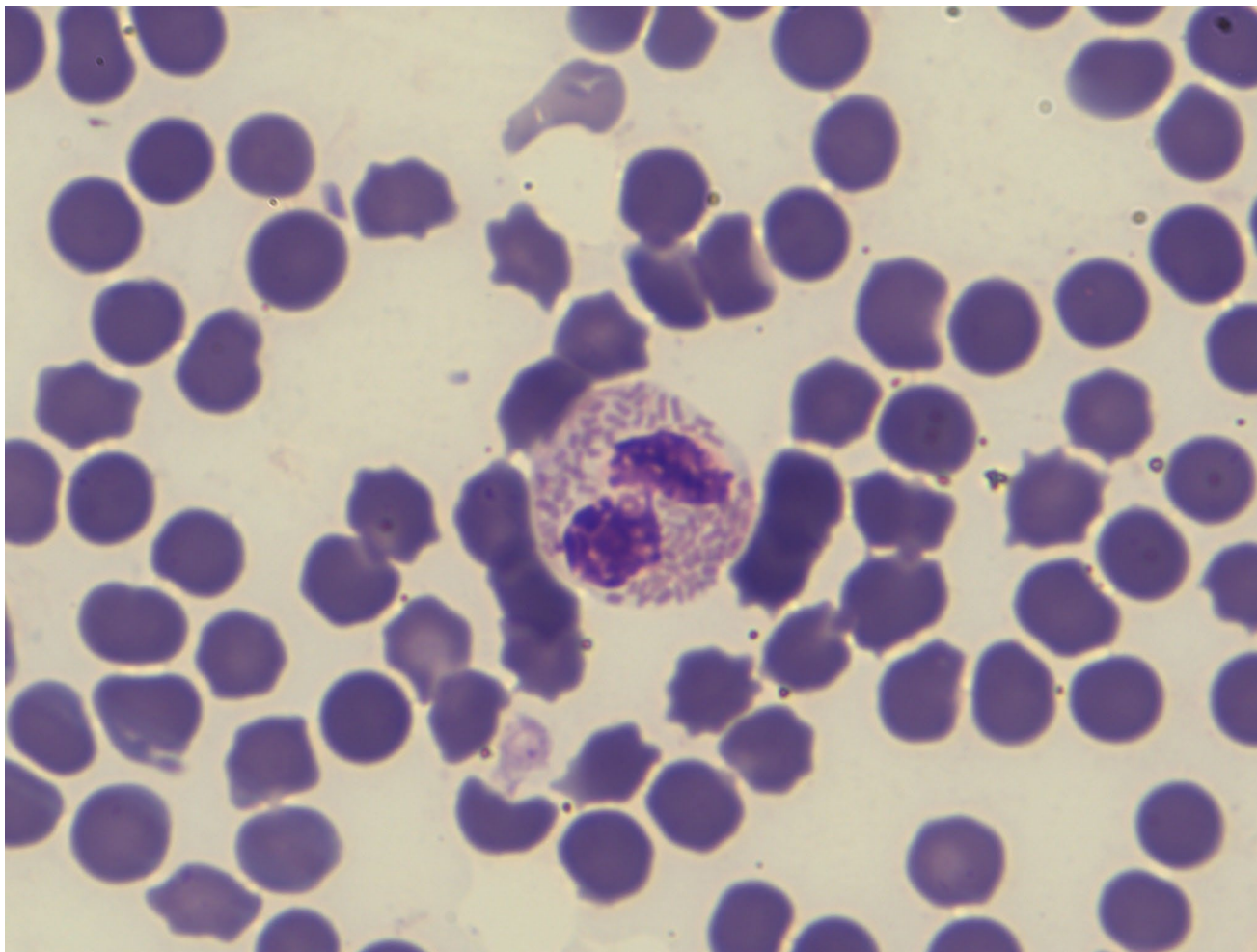
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie II: kazuistika I



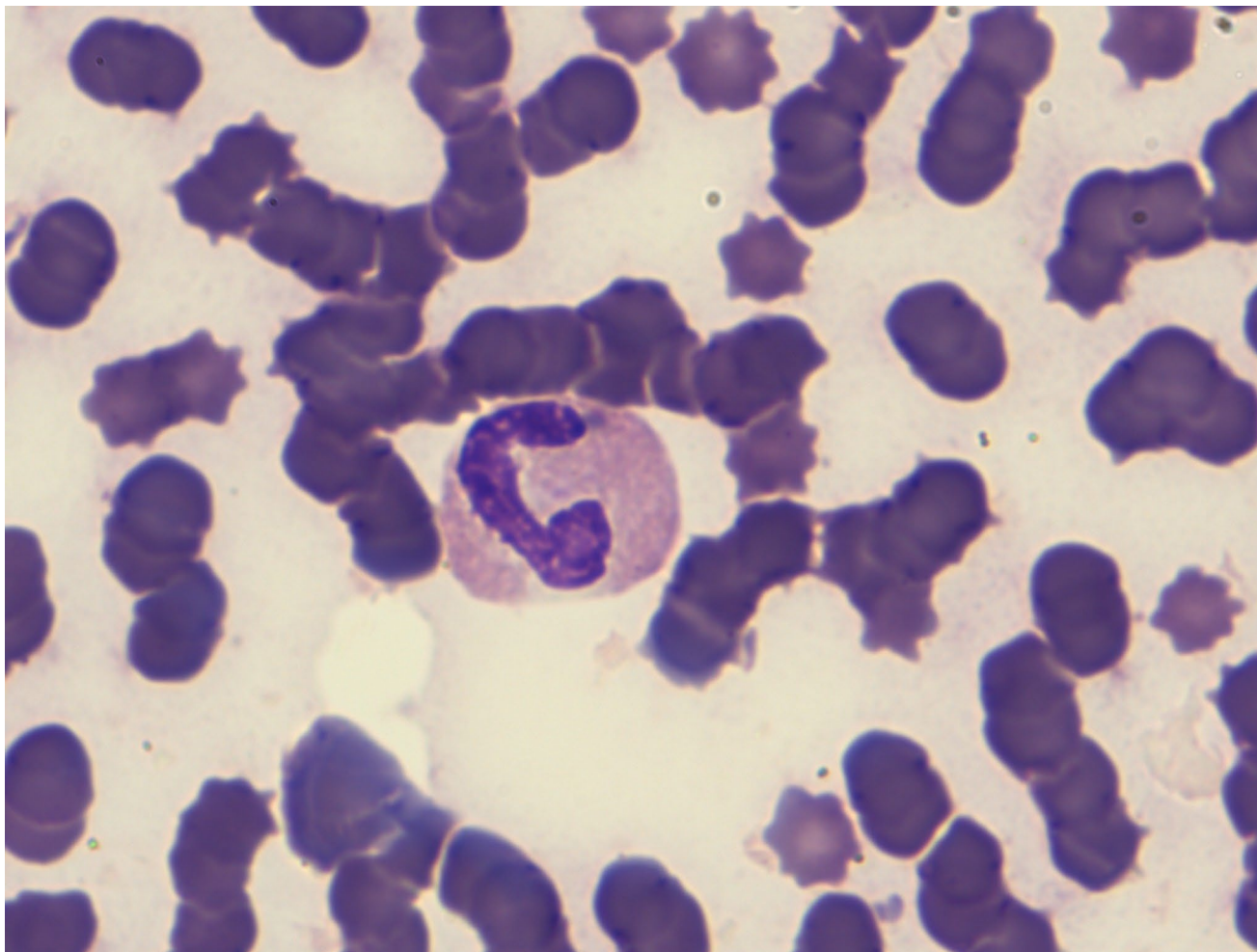
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie II: kazuistika I



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematol. vyšetření (morfologie)

RBC/PLT:

krenace

shluky trombocytů (pseudotrombocytopenie)



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematol. vyšetření (morfologie)

WBC:

Mmy: 1 %

Ty: 16 %

Seg: 34 %

Ly: 17 %

Mo: 20 %

Eoz: 11 %

Baz: 1 %



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematol. vyšetření (další)

FIV test: +



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Dg.: FIV infekce



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Fe 2, evropská, kočka, kastr., 8 let

KP asi 3 týdny:

Pu/Pd

poslední den průjem + 1 záchvat

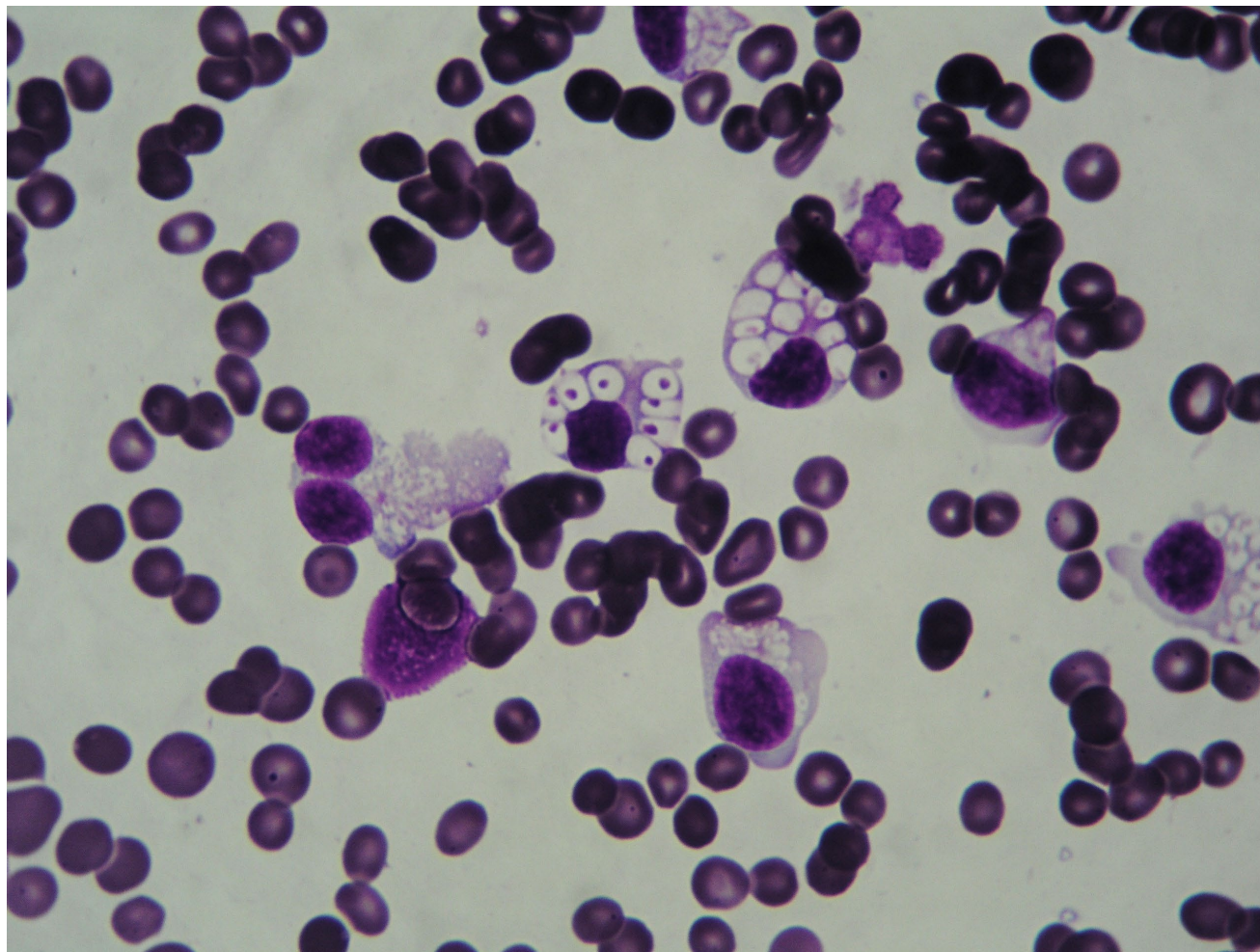
BCH: hypoalbuminemie, Bi 10x

abdominální efuze, hepatomegalie, v játrech i slezině
nodulární změny, lymfadenopatie abdomin. MU

Hematol. vyšetření

Leukocyty	2,44	$10^9/l$	0 - 0
Erytrocyty	2,22	$10^{12}/l$	0 - 0
Hemoglobin	46	g/l	0 - 0
Hematokrit	0,147	l/l	0 - 0
Stř. objem erytr. (MCV)	66,2	fl	0 - 0
Hemoglobin erytrocytu	20,7	pg	0 - 0
Stř.konc.hemat.v erytro.	313	g/l	0 - 0
Trombocyty	62	$10^9/l$	0 - 0
RDW	20,5	%	0 - 0
PDW	---	fl	0 - 0
MPV	---	fl	0 - 0
P-LCR	---	%	0 - 0
PCT	---	l/l	0 - 0
Retikulocyty	1,95	%	0 - 0
Retikulocyty	43,3	$10^9/l$	0 - 0
IRF	18,3	%	0 - 0
LFR	81,7	%	0 - 0
MFR	14,0	%	0 - 0
HFR	4,3	%	0 - 0

Hematologie II: kazuistika II



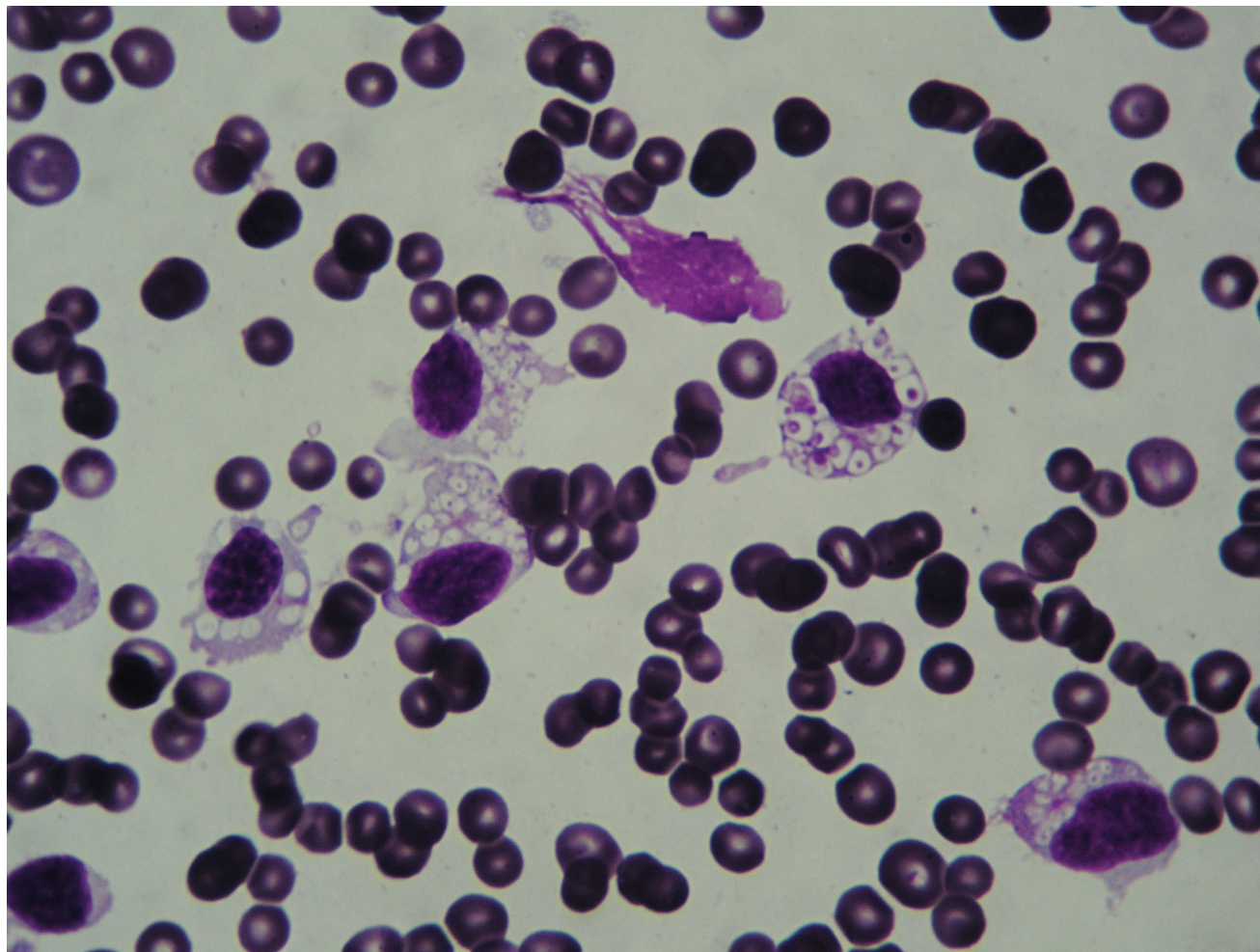
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie II: kazuistika II



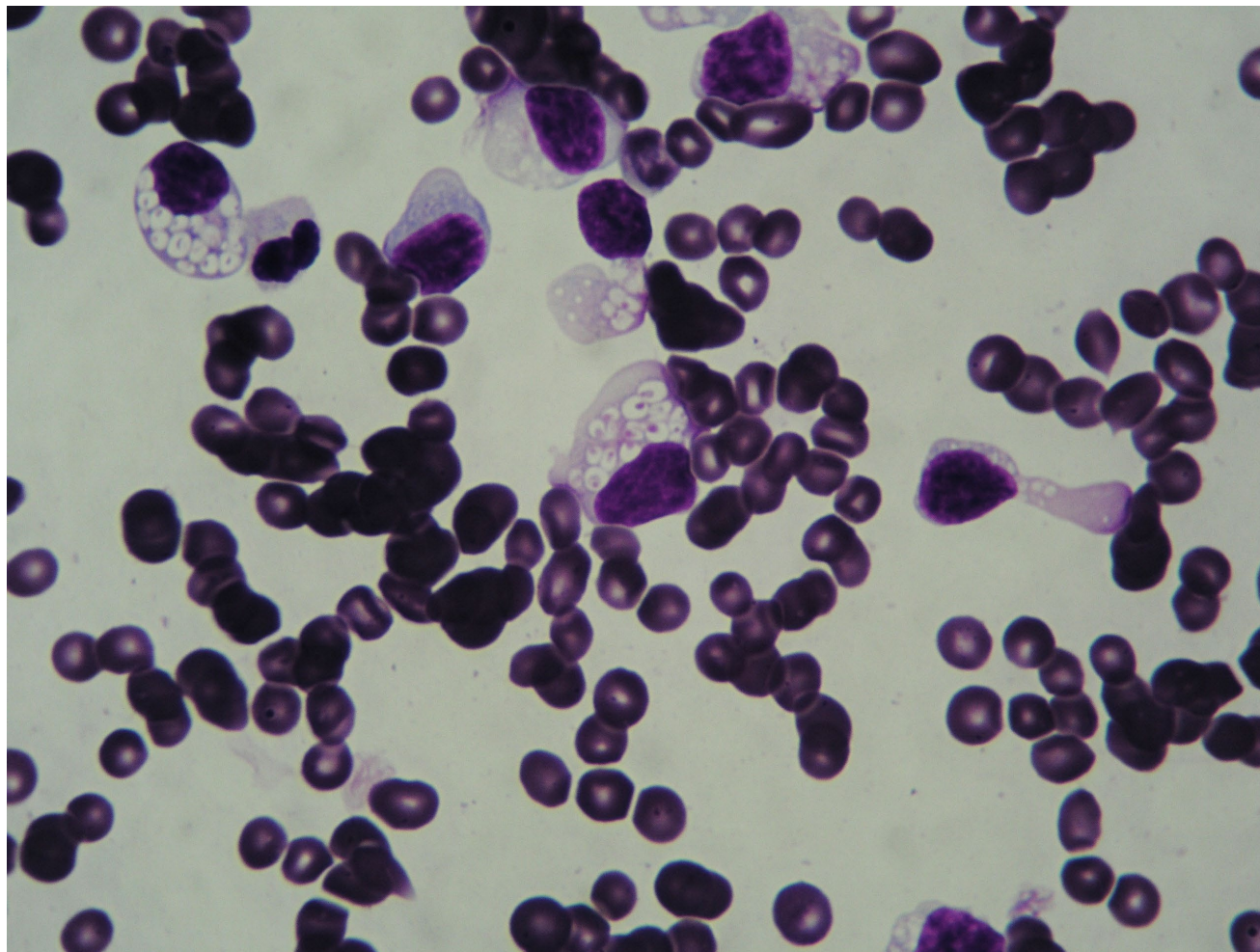
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematologie II: kazuistika II



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematol. vyšetření (morfologie)

RBC:

anizocytóza, hypochromie, oj. sférocyty, 8 NRBC



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Hematol. vyšetření (morfologie)

WBC:

velké lymfocyty, s četnými vakuolami/azurofilní granulací, abundantní světlou cytoplazmou

Dg.: Lymfom (LGL lymfom)



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

Principy interpretace laboratorních výsledků

MVDr. Kristína Řeháková, Ph.D.

Klinická laboratoř pro malá zvířata

VETUNI Brno

rehakovak@vfu.cz



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



cylindrurie



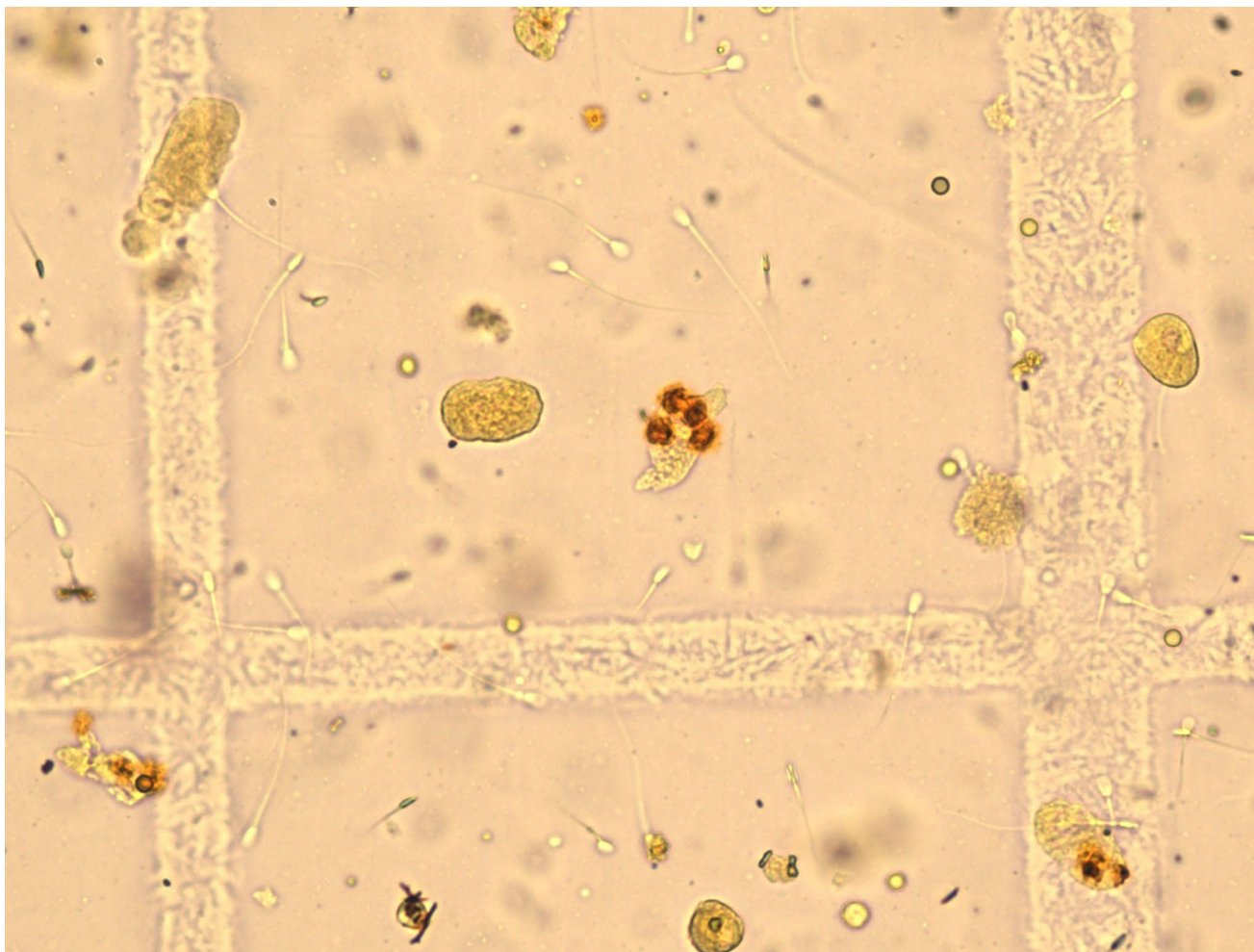
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

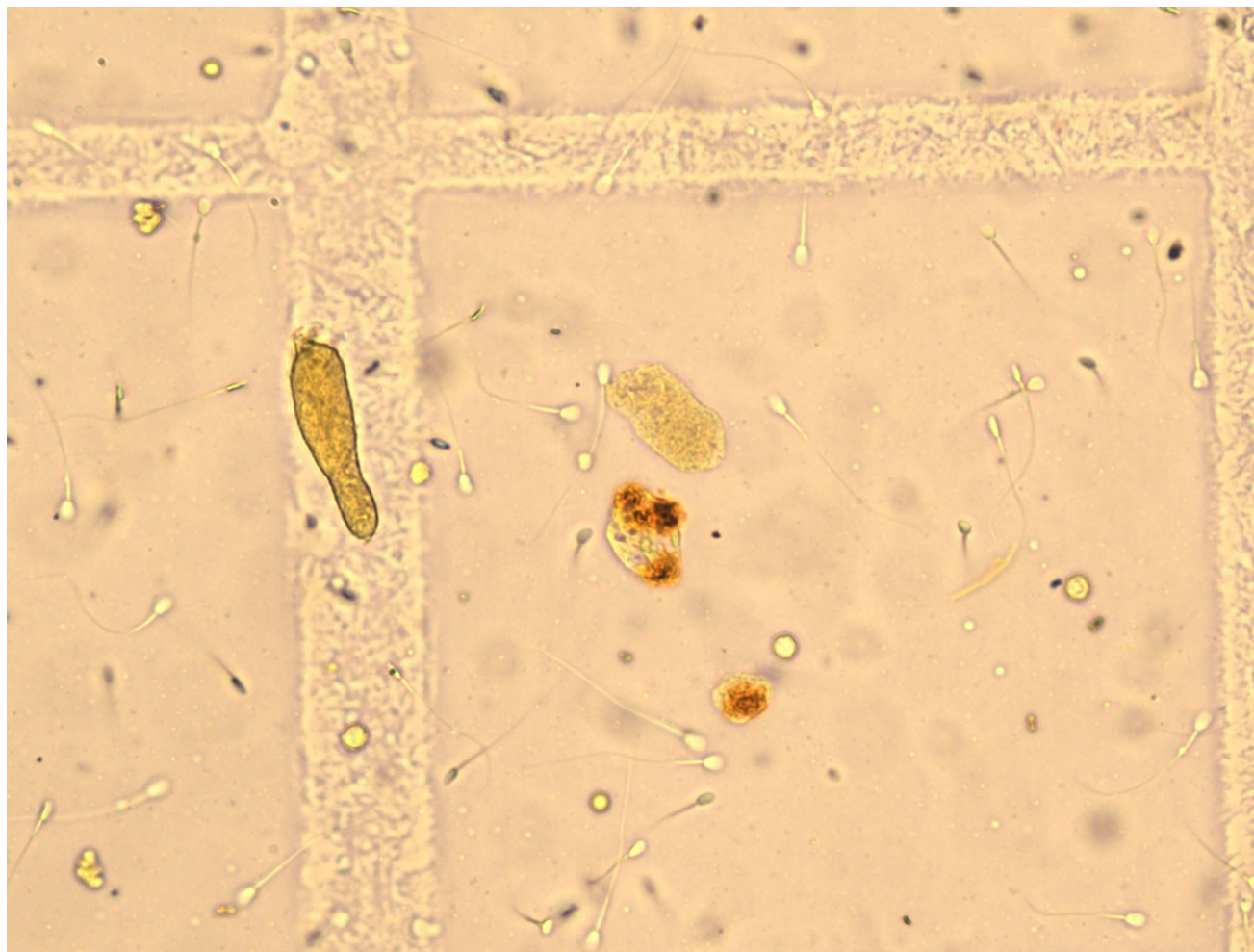


Národní
plán
obnovy

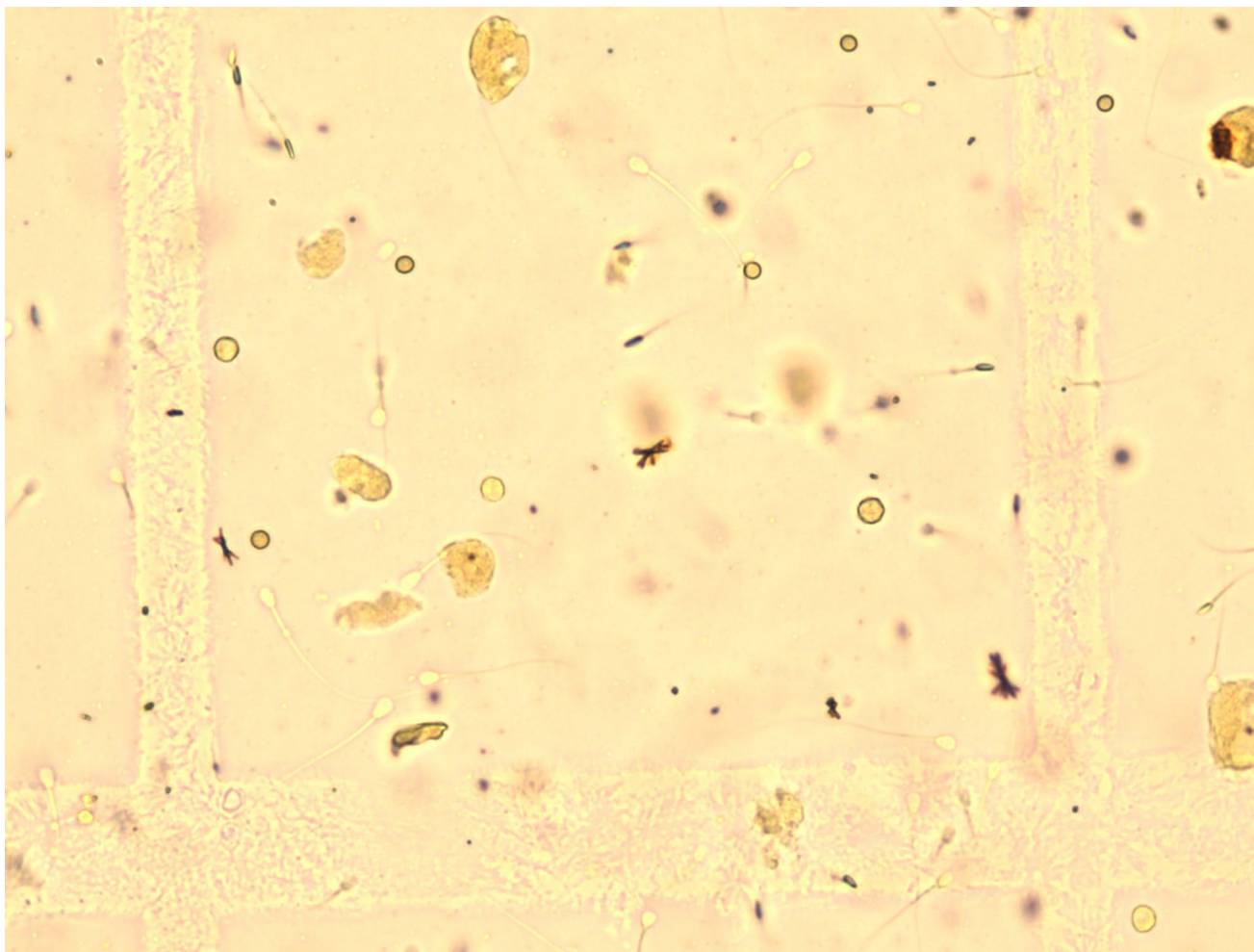
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



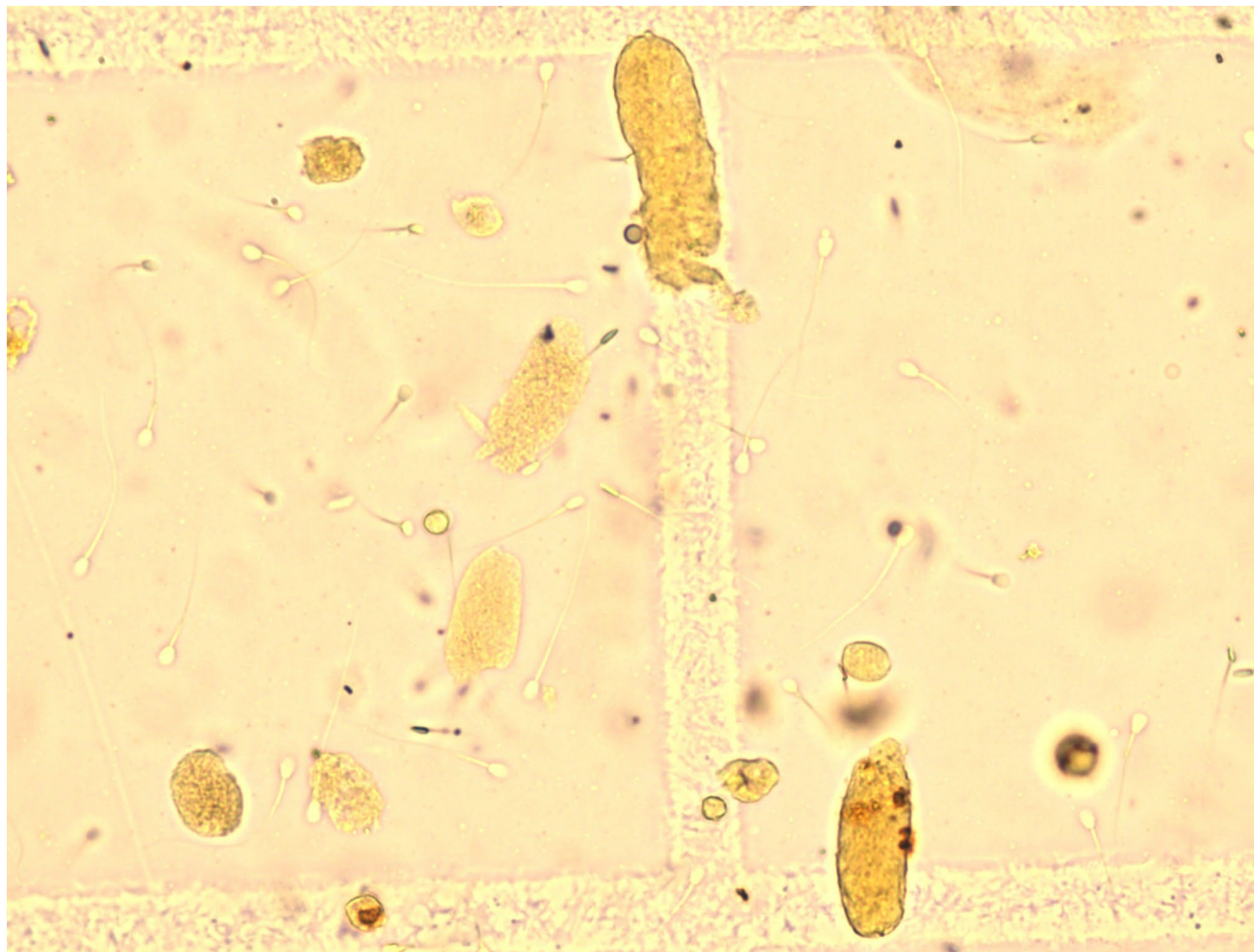
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



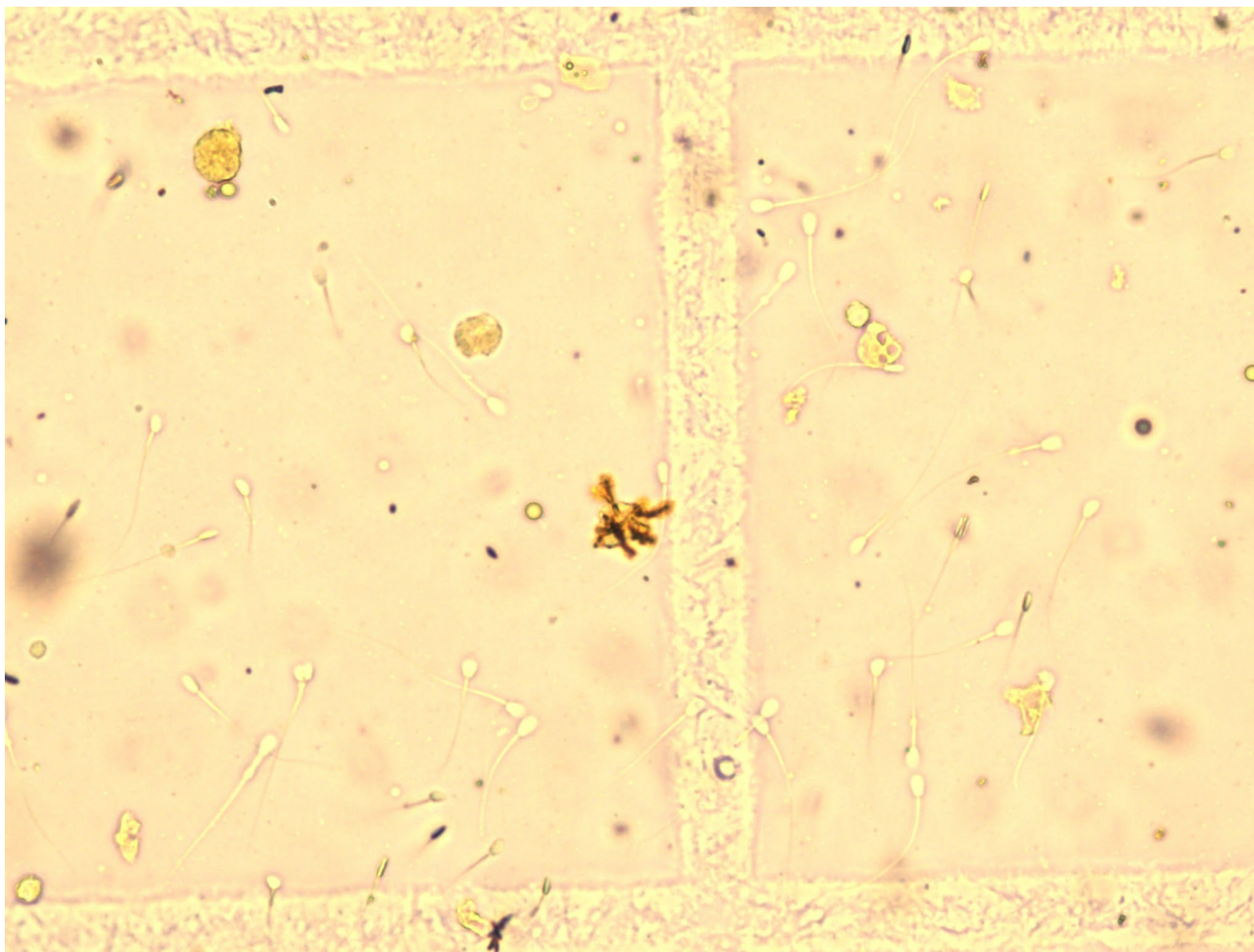
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



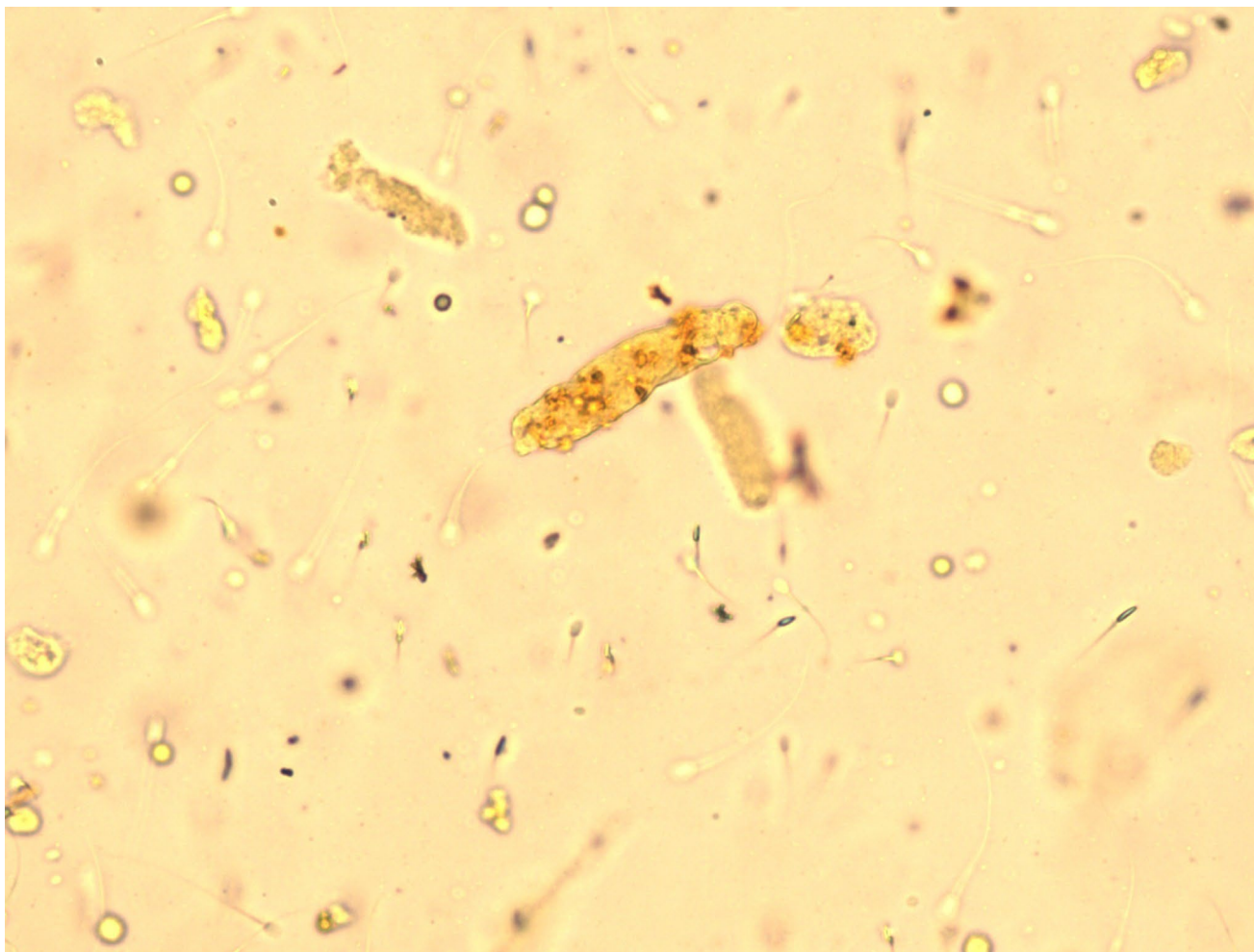
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



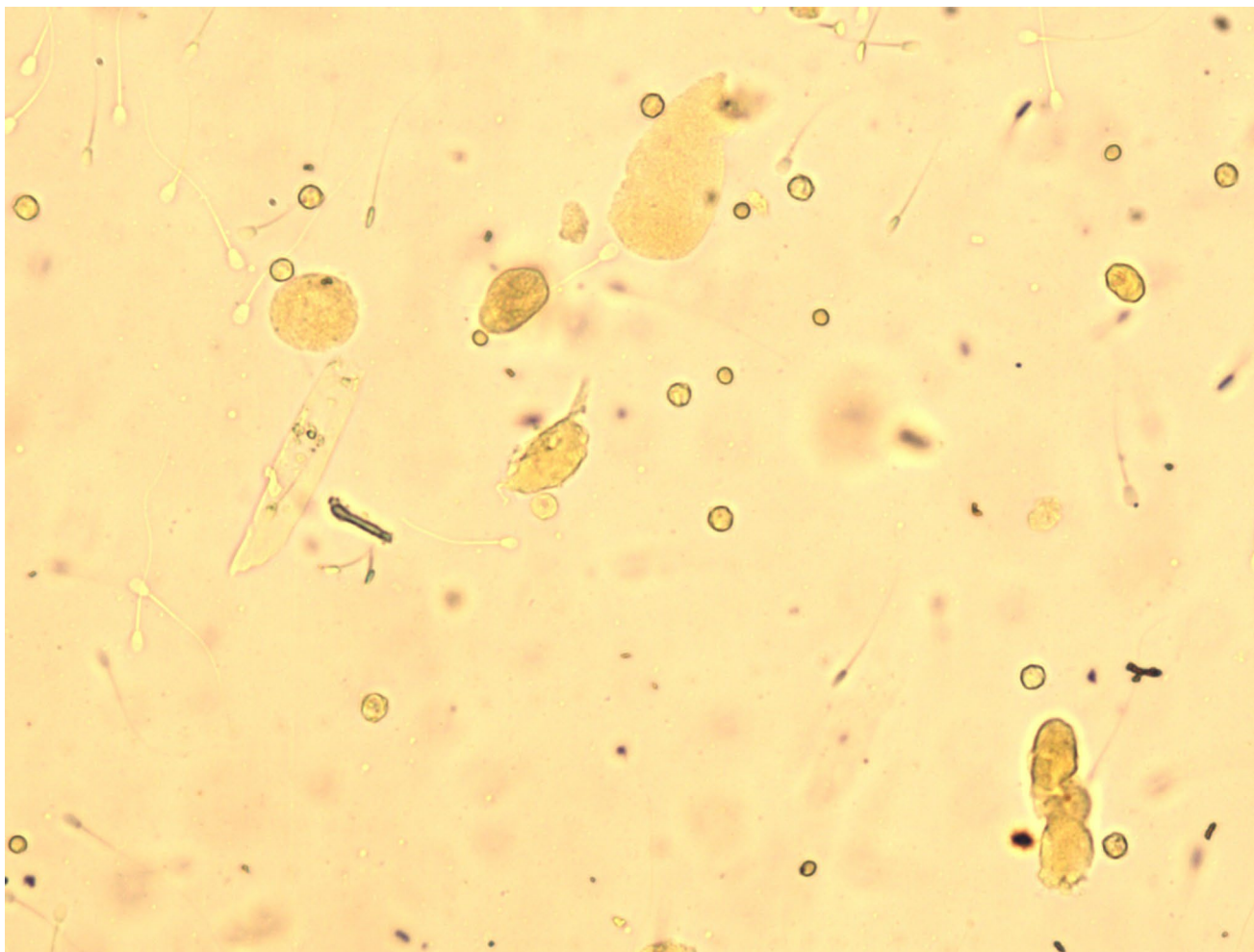
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



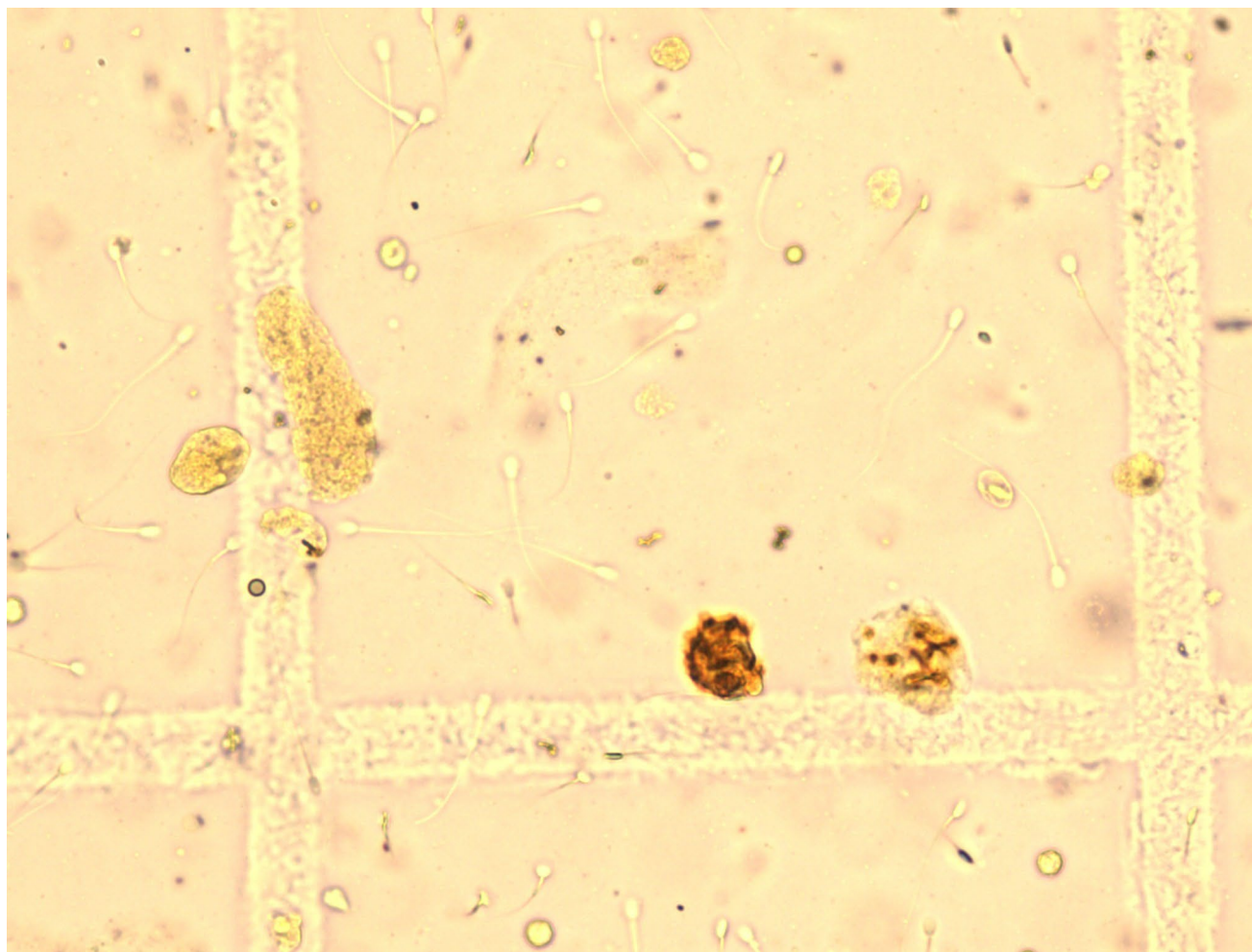
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



cylindrurie, epitelurie, erythrocyturie, bilirubinurie



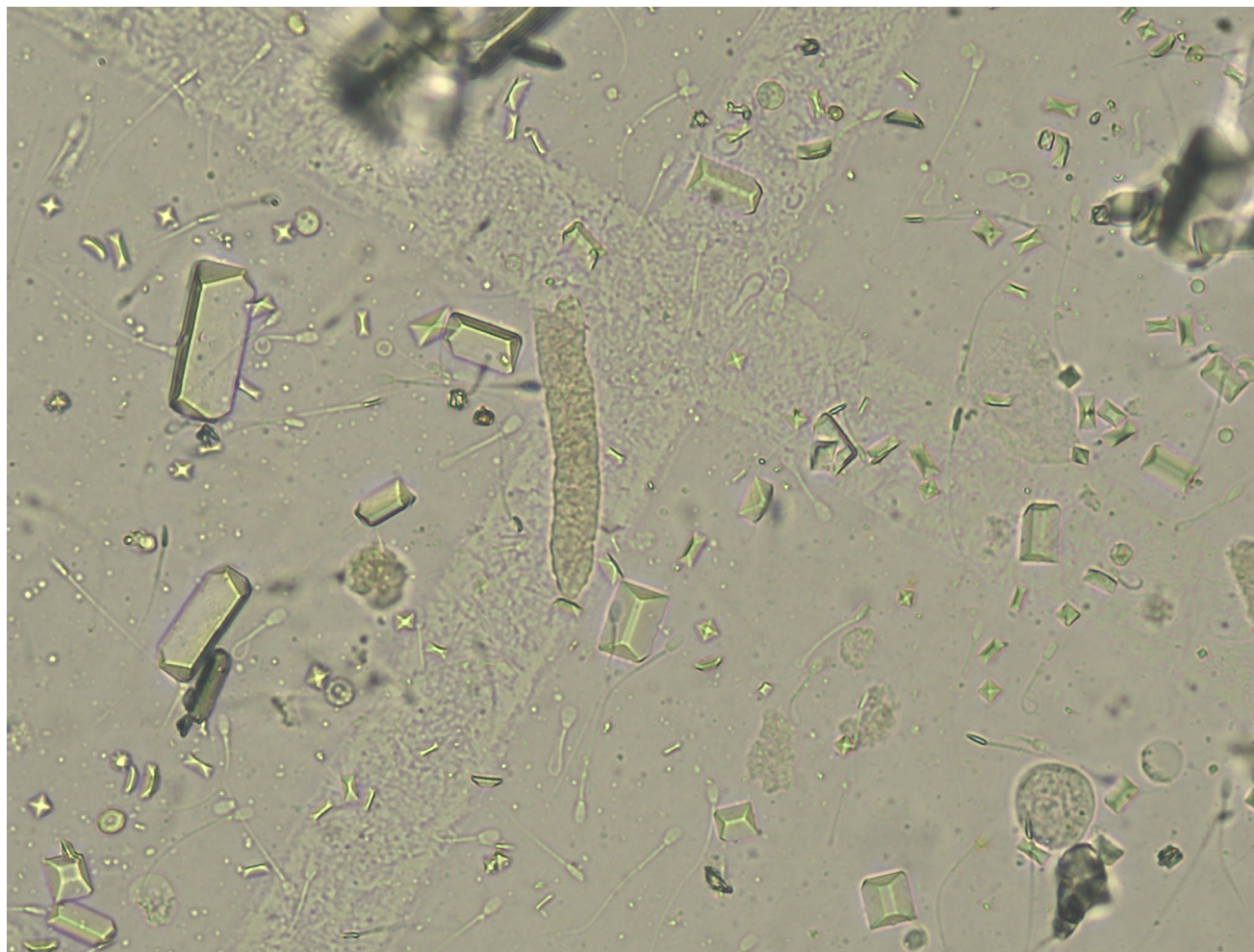
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



cylindrurie, struvitová krystalurie



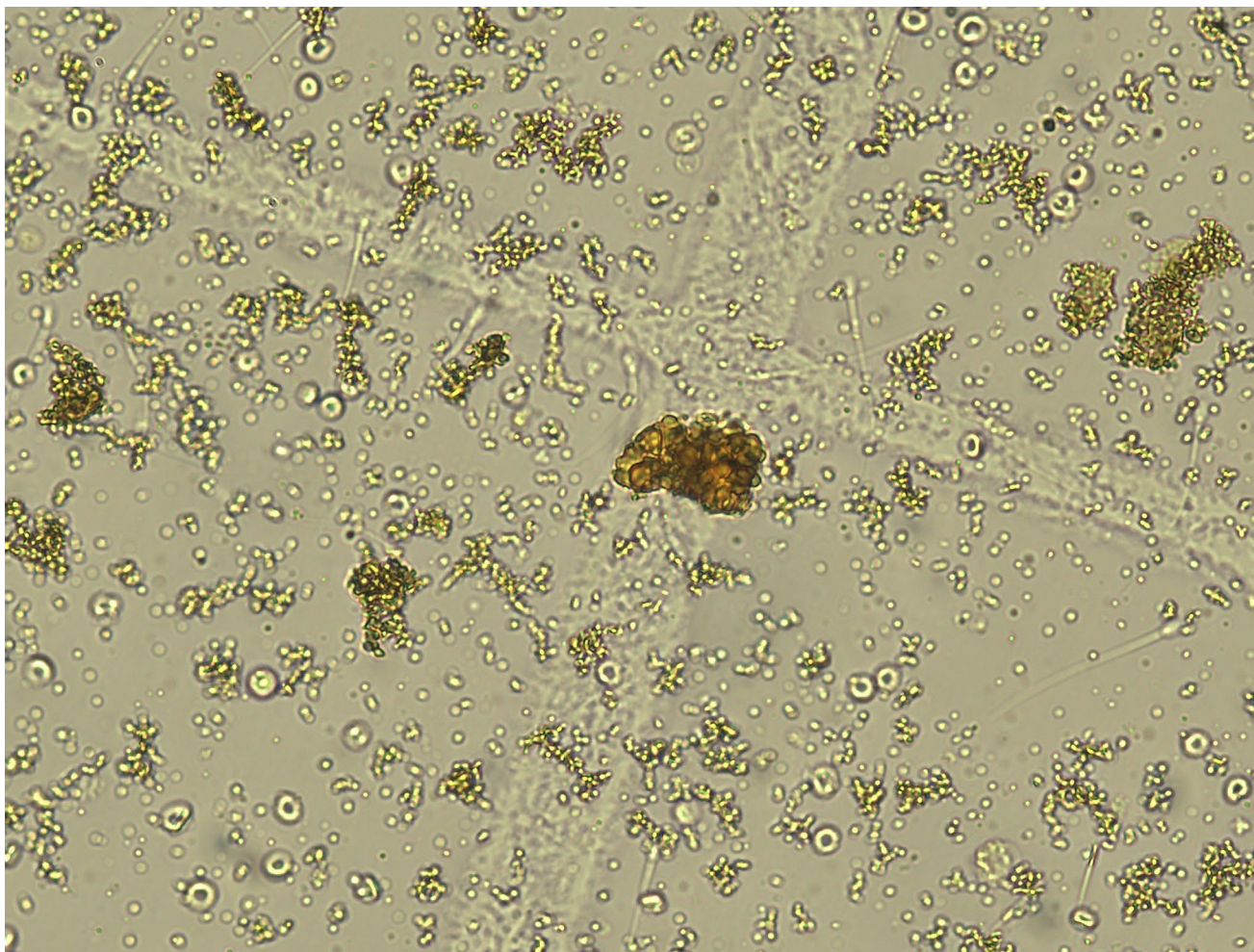
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

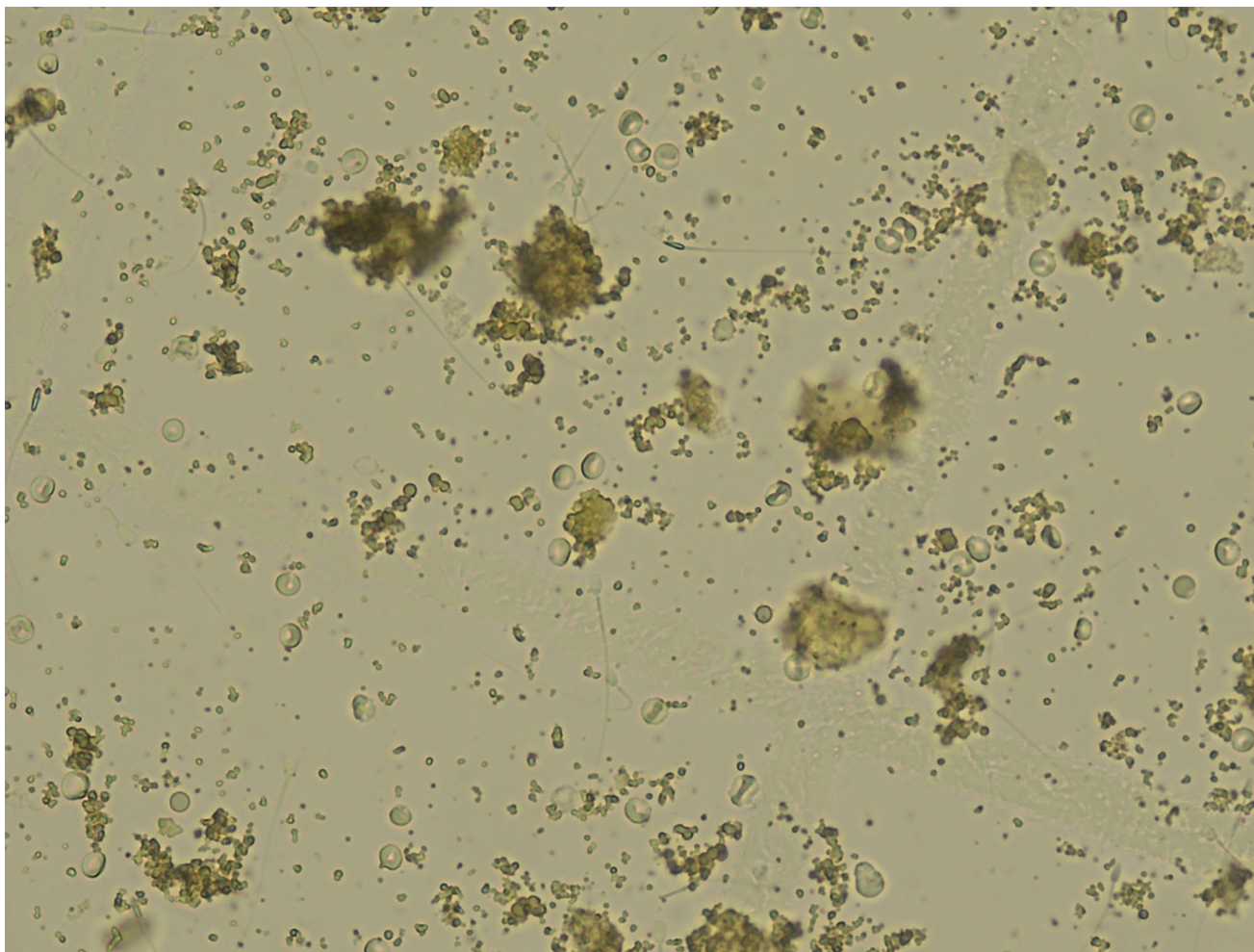


Národní
plán
obnovy

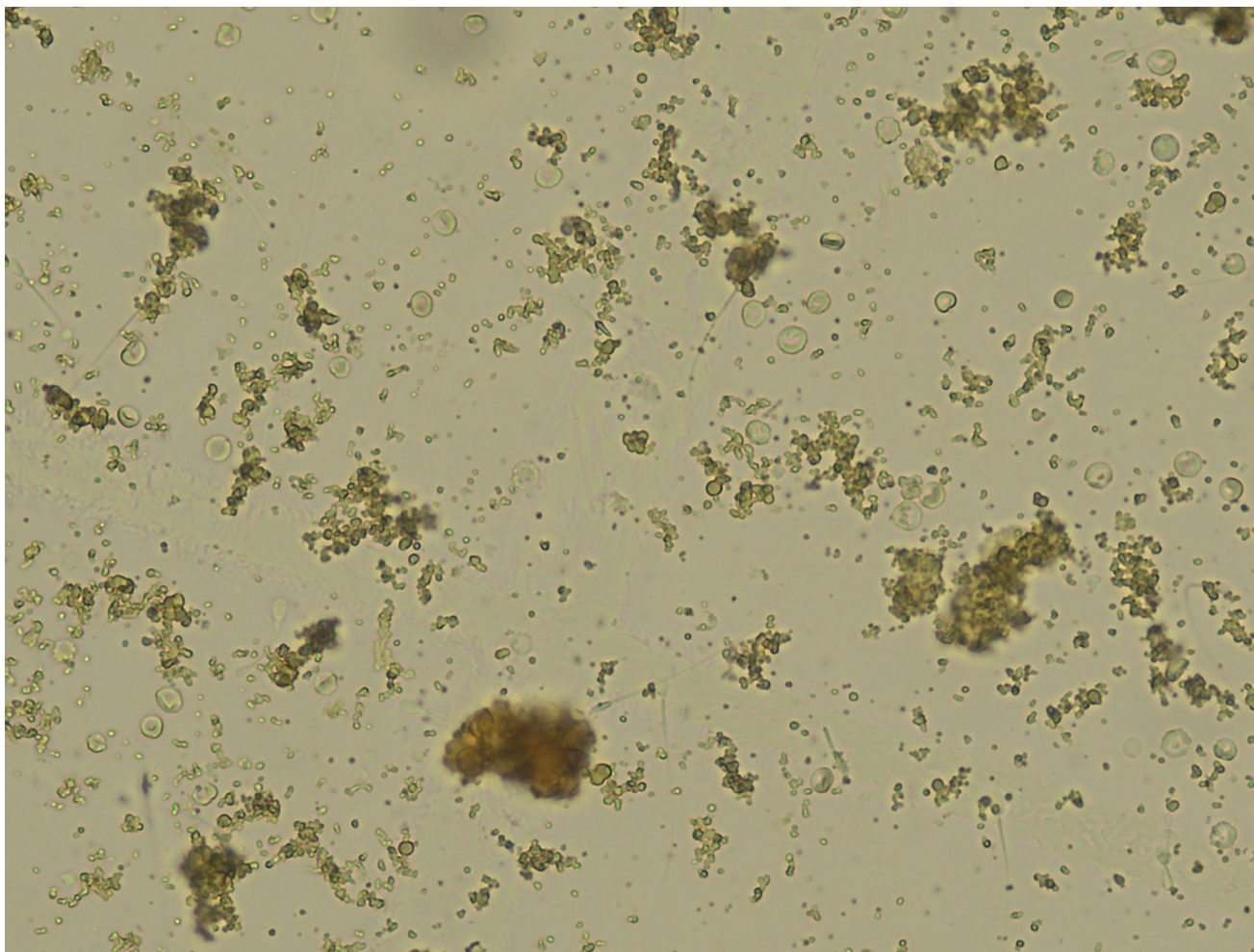
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



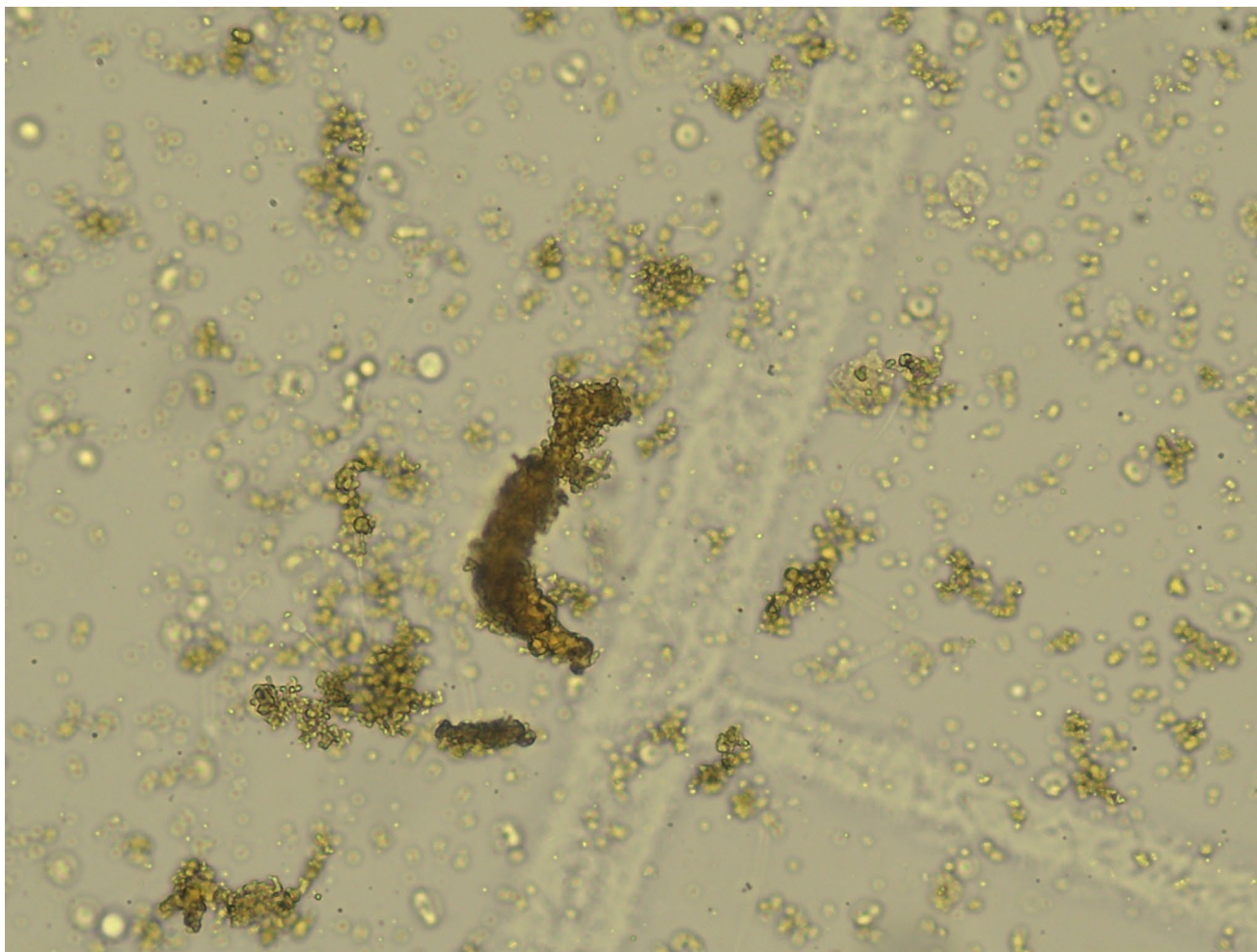
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



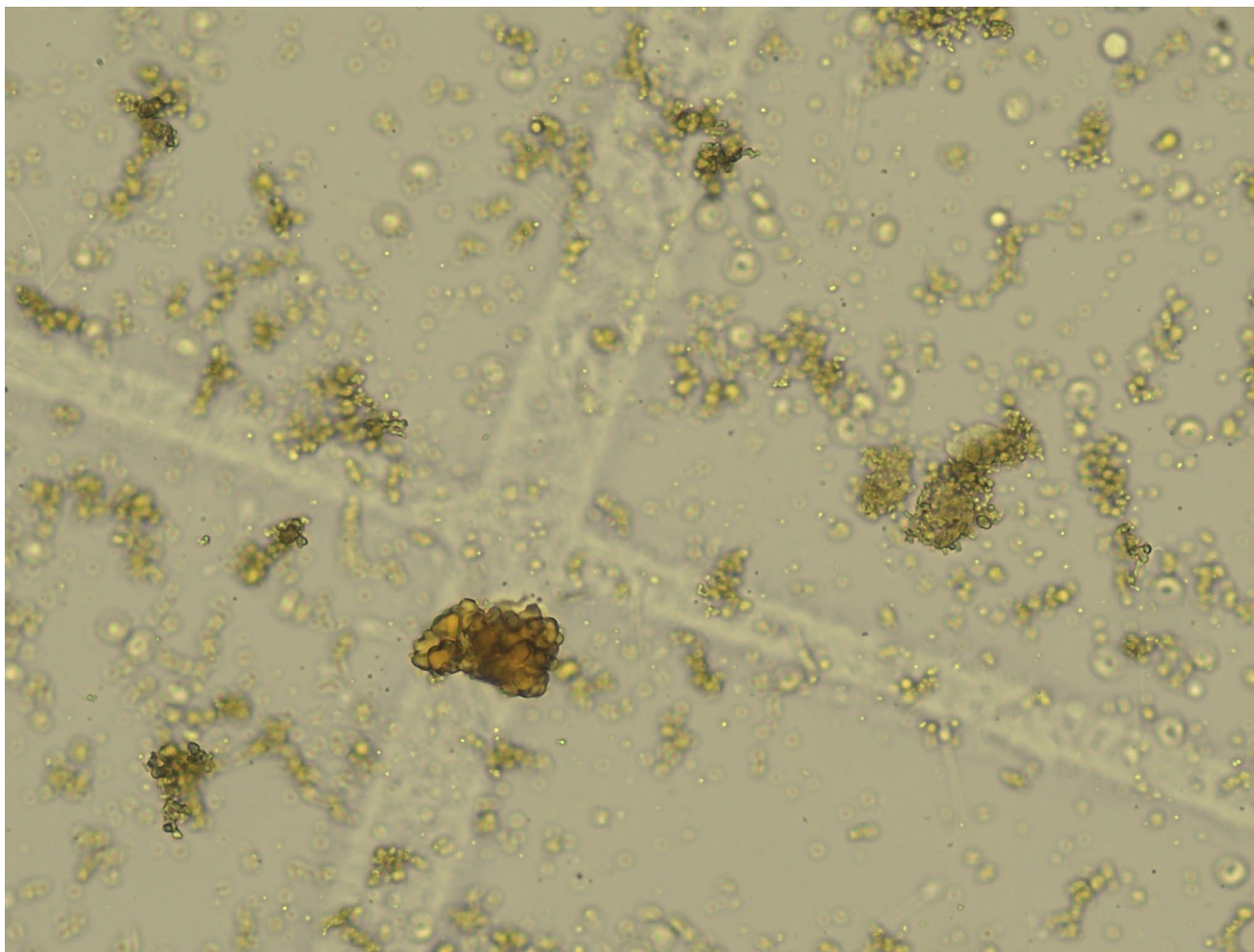
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



hematurie



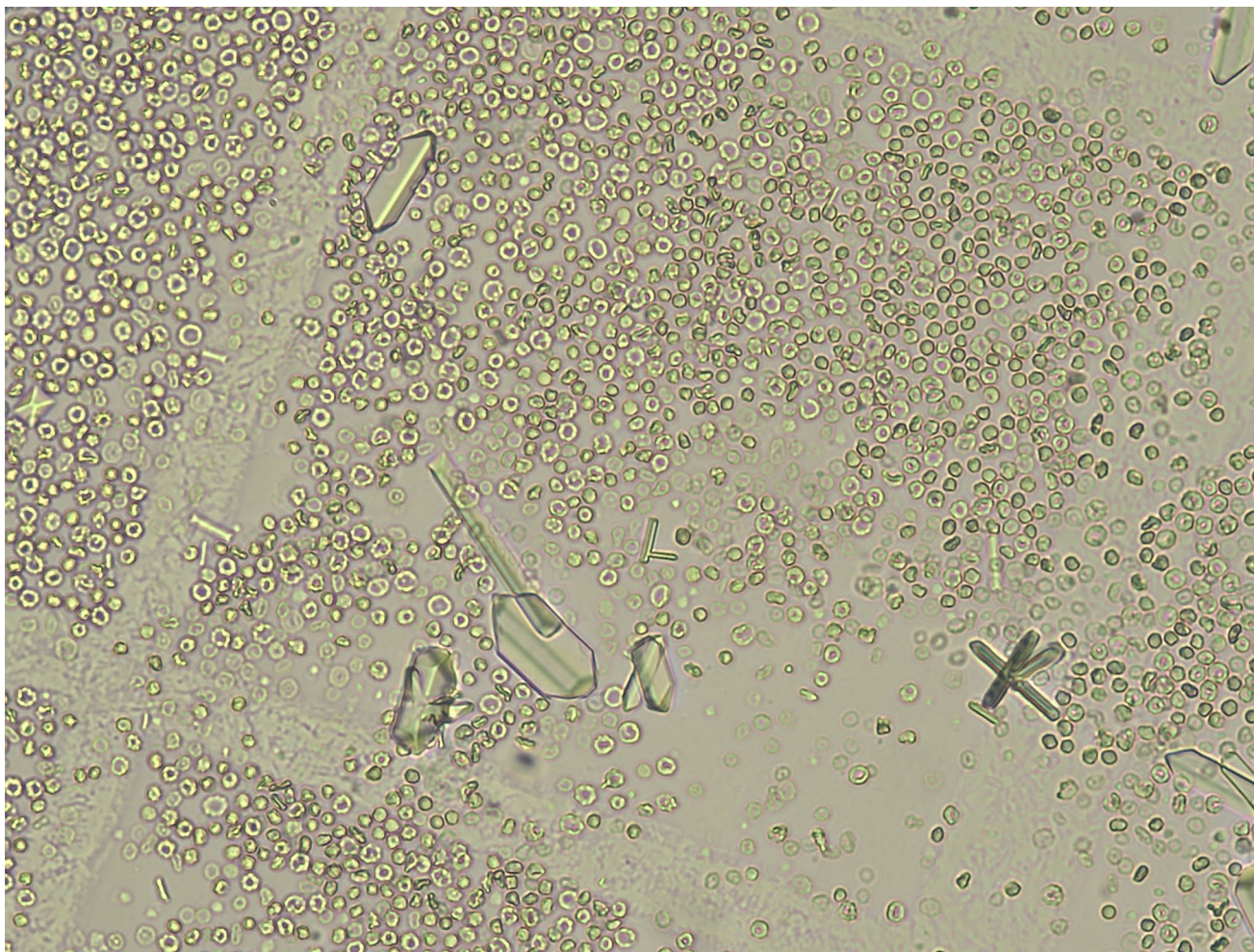
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

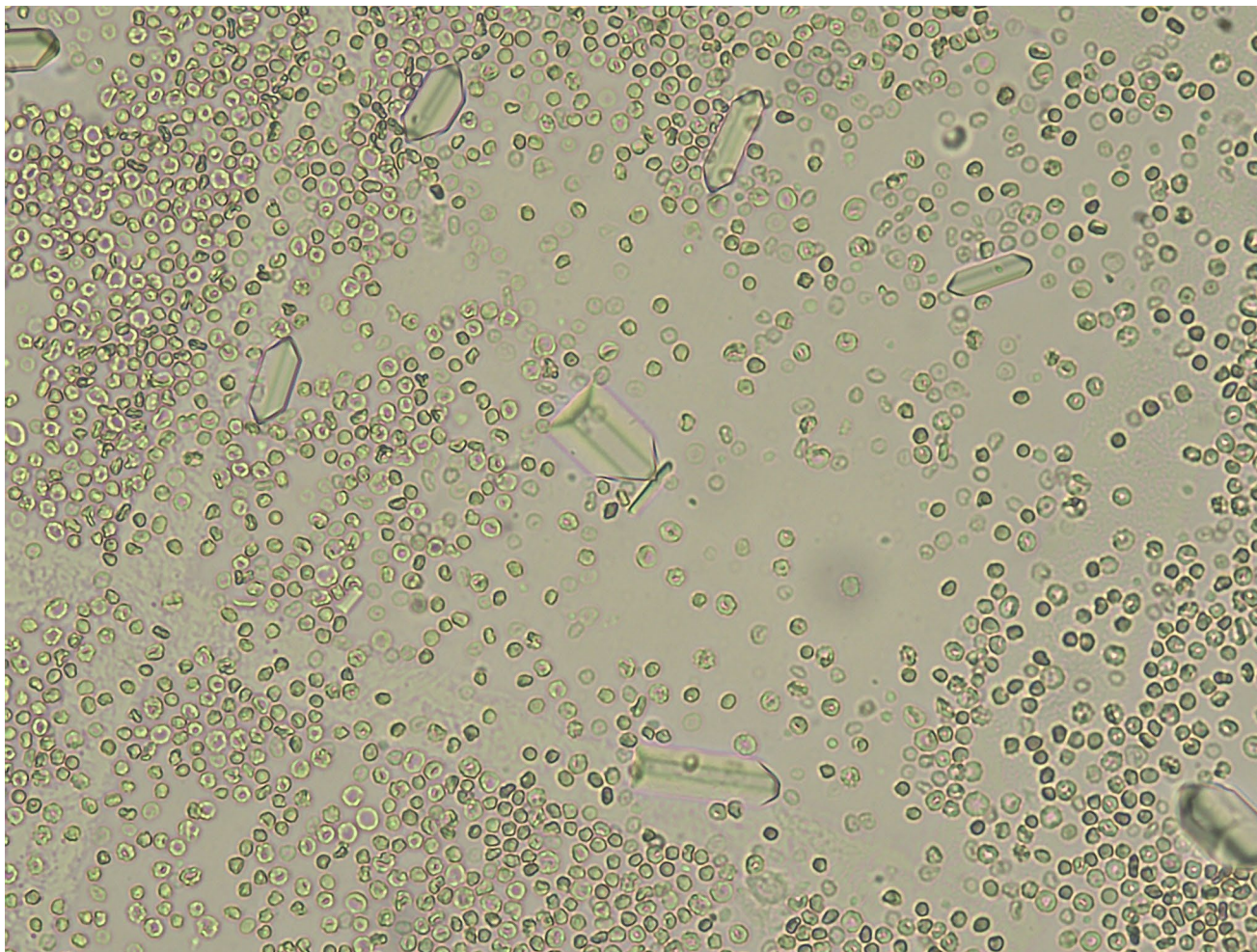


Národní
plán
obnovy

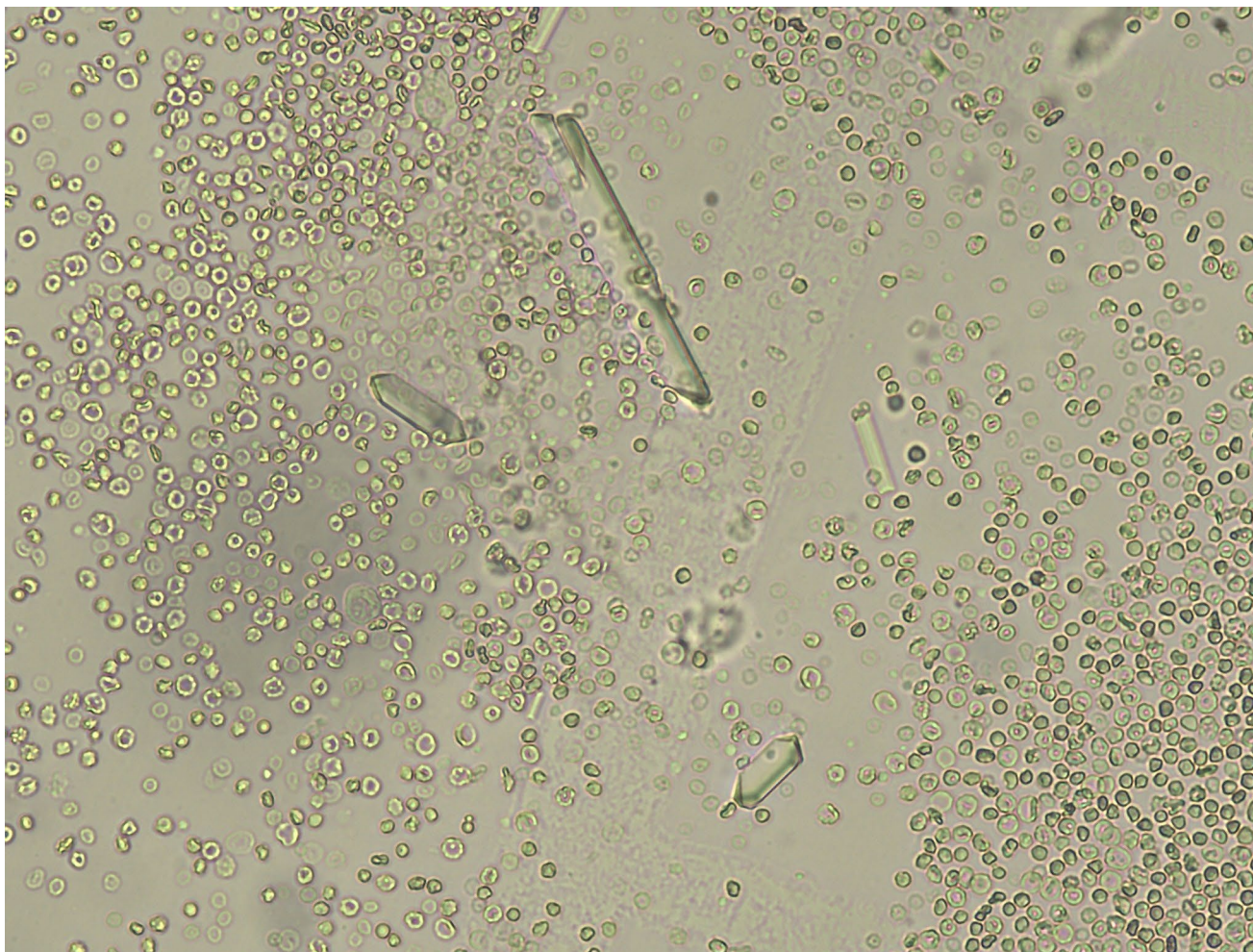
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



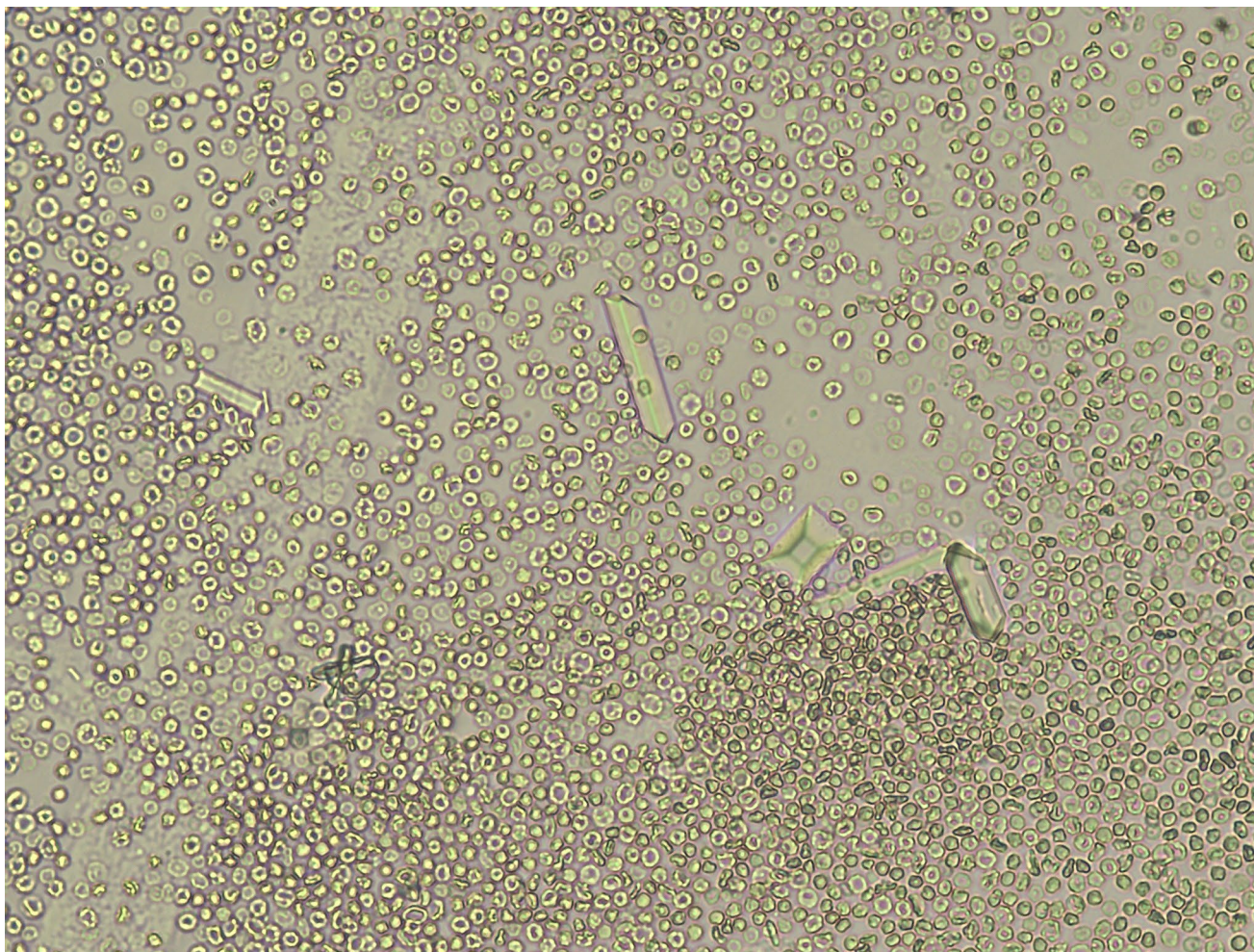
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



hematurie, struvitová krystalurie



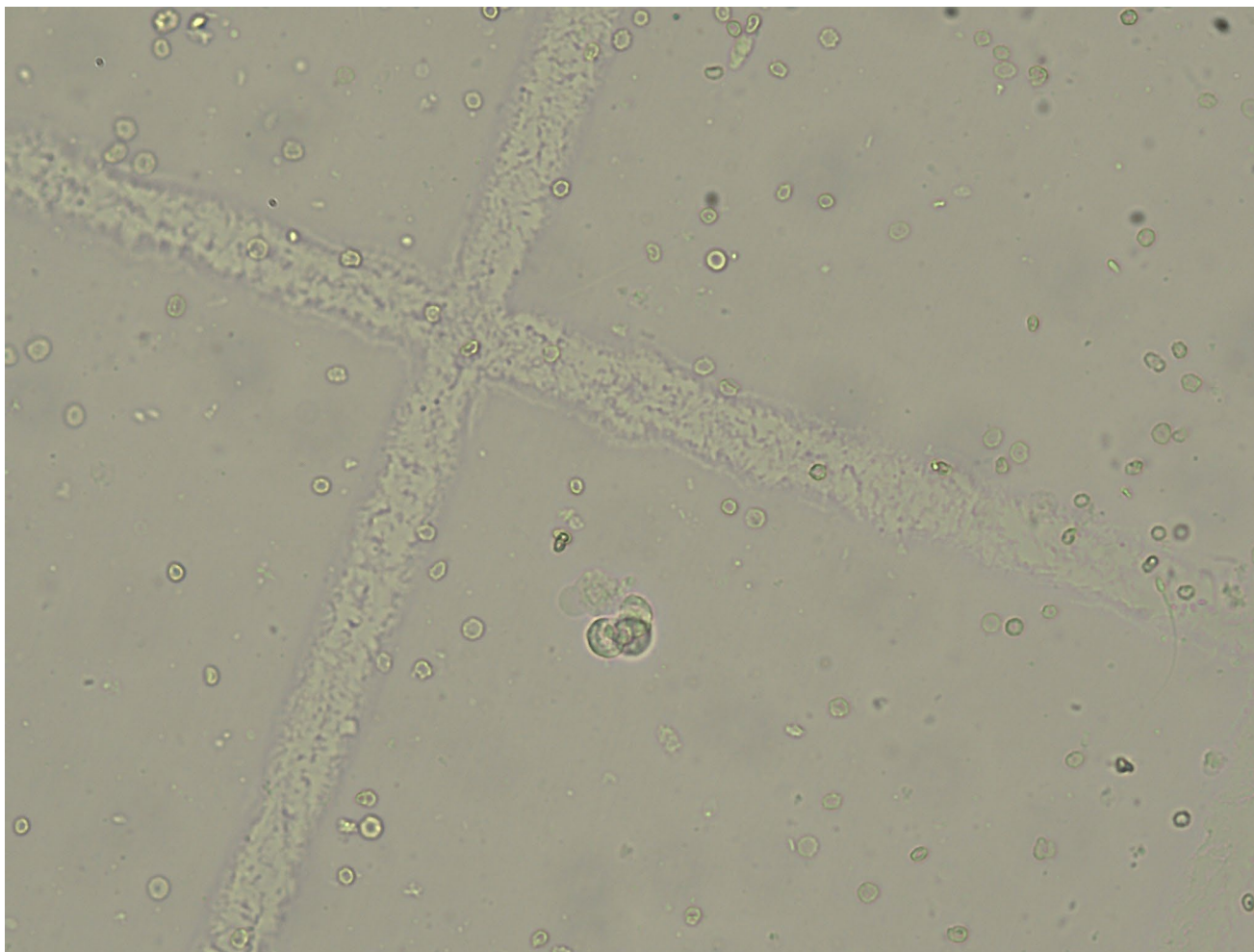
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

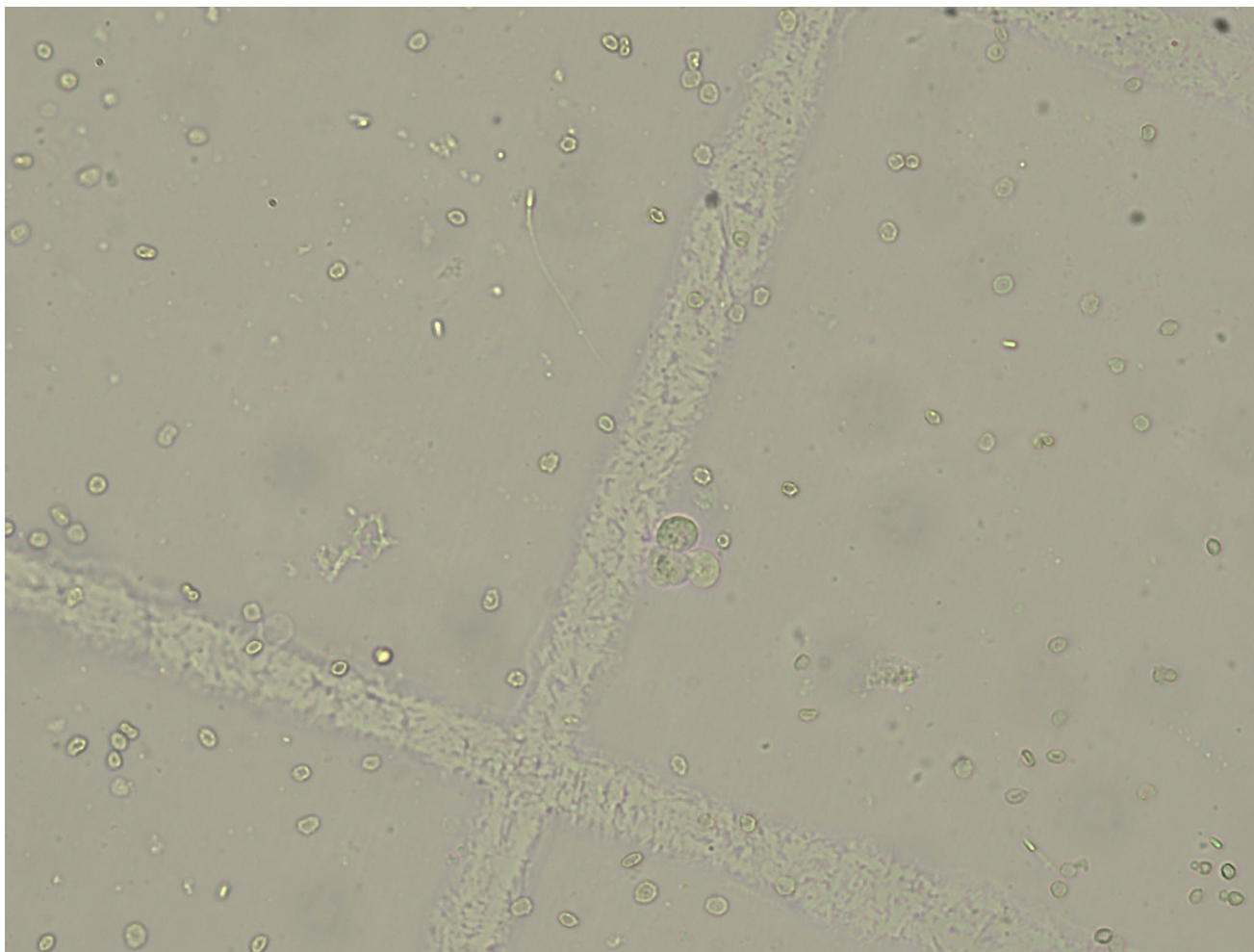


Národní
plán
obnovy

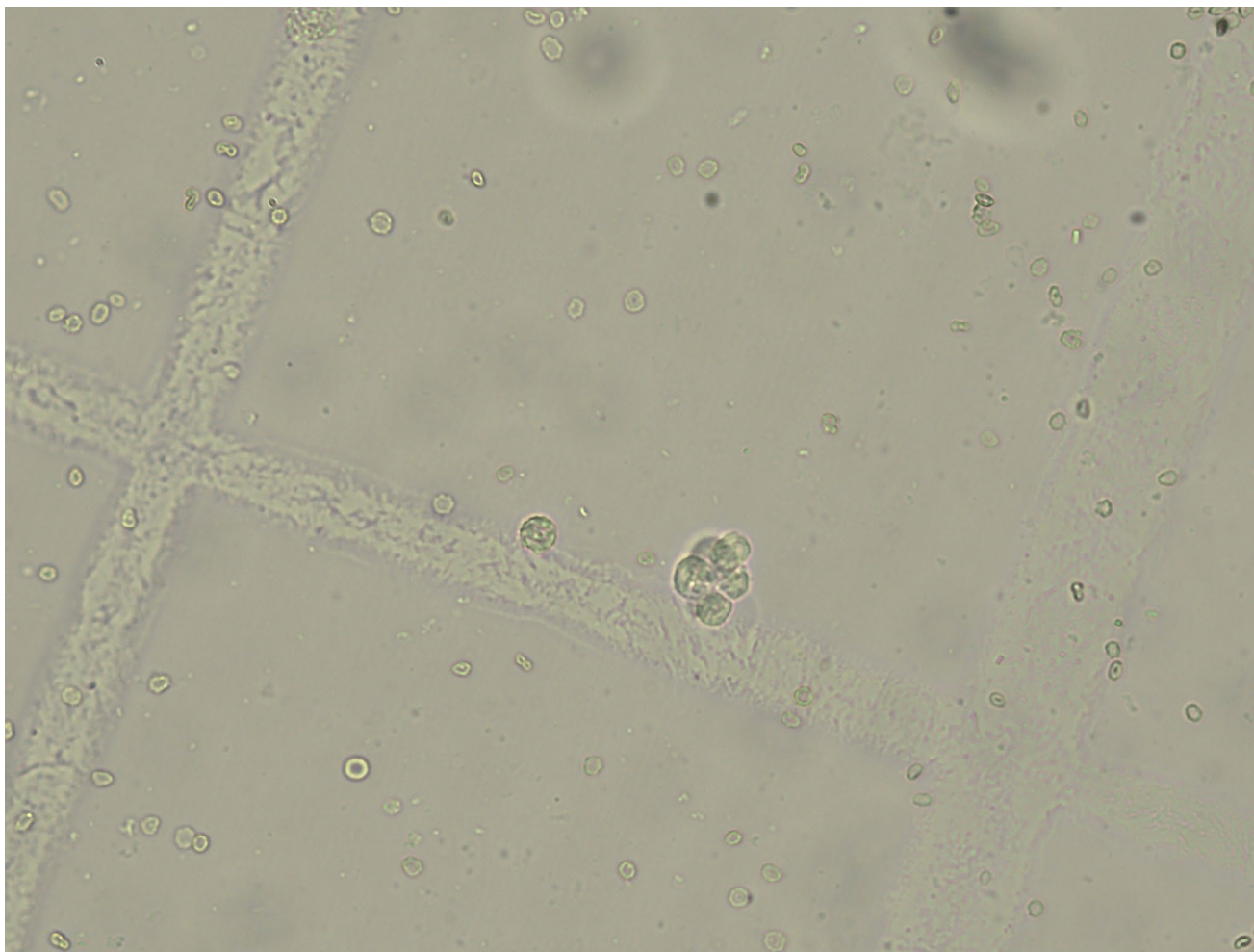
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



erythrocyturie, leukocyturie



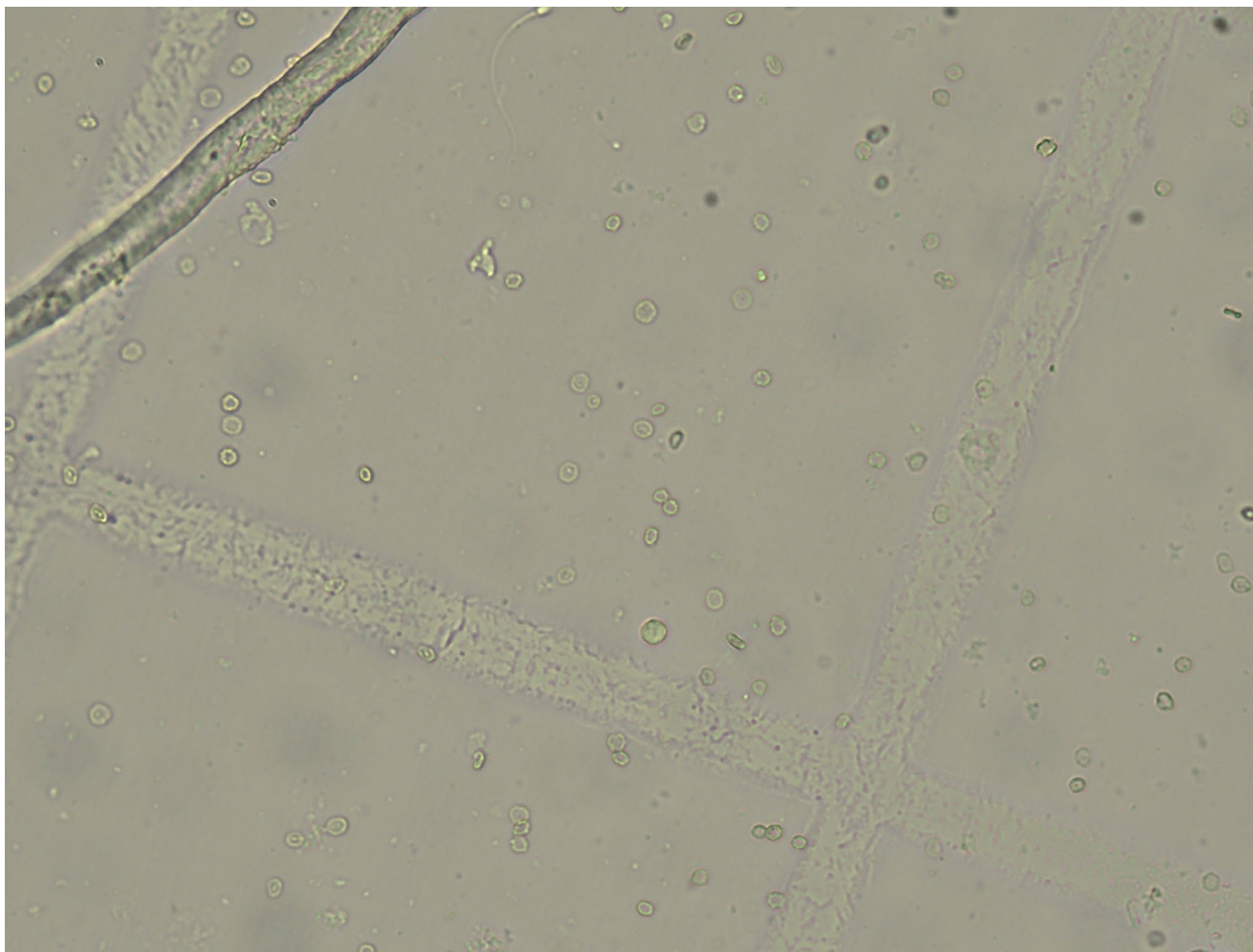
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

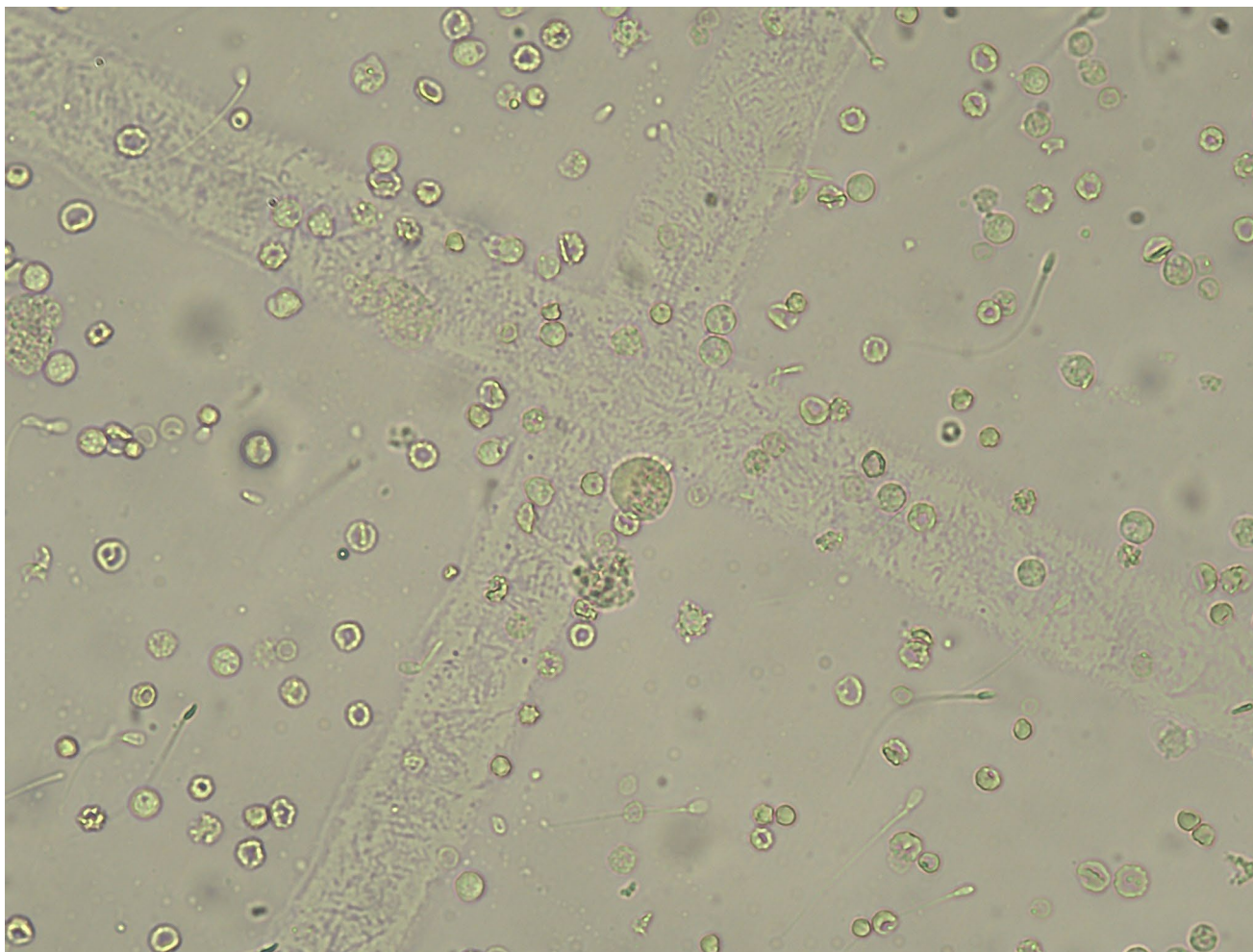


Národní
plán
obnovy

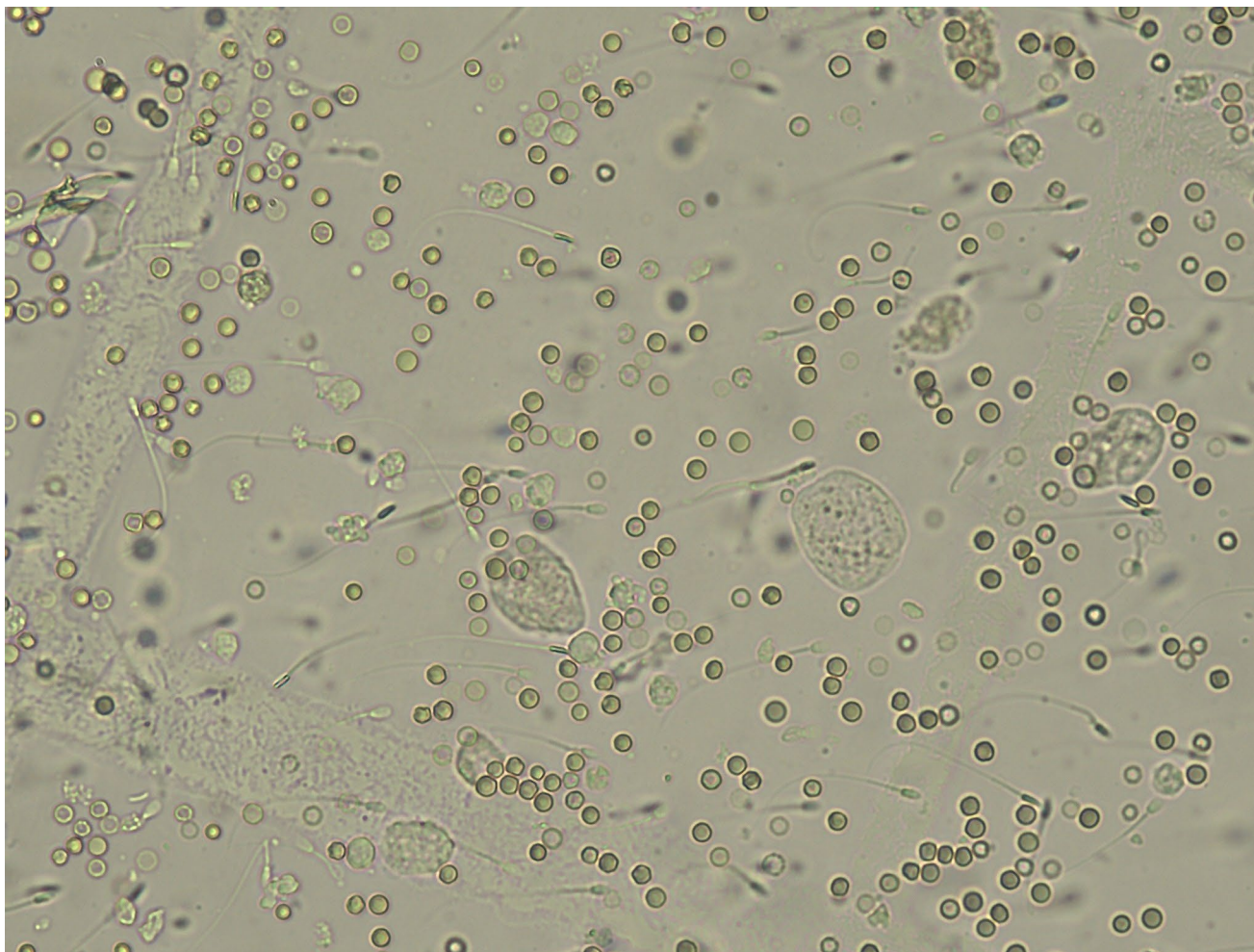
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



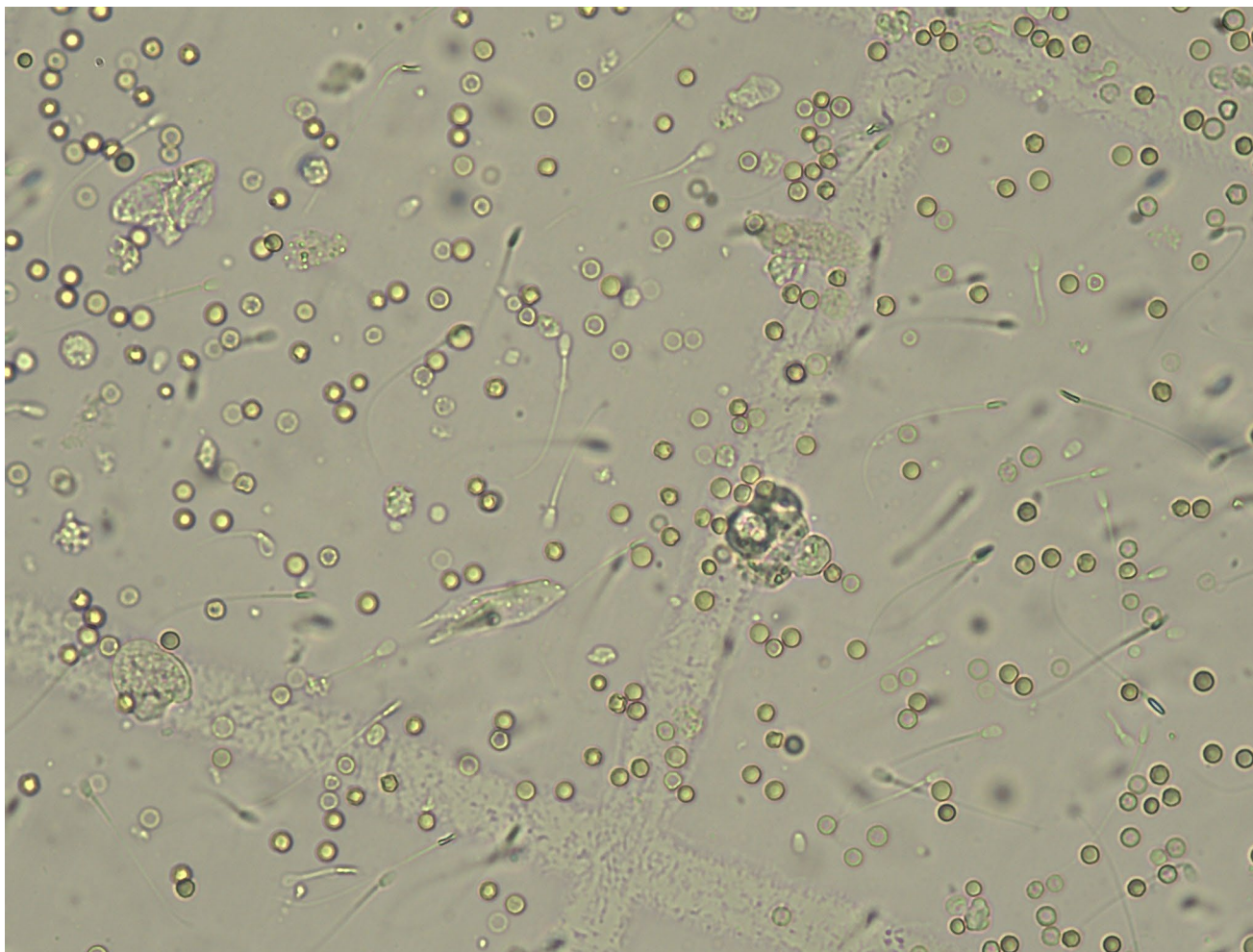
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



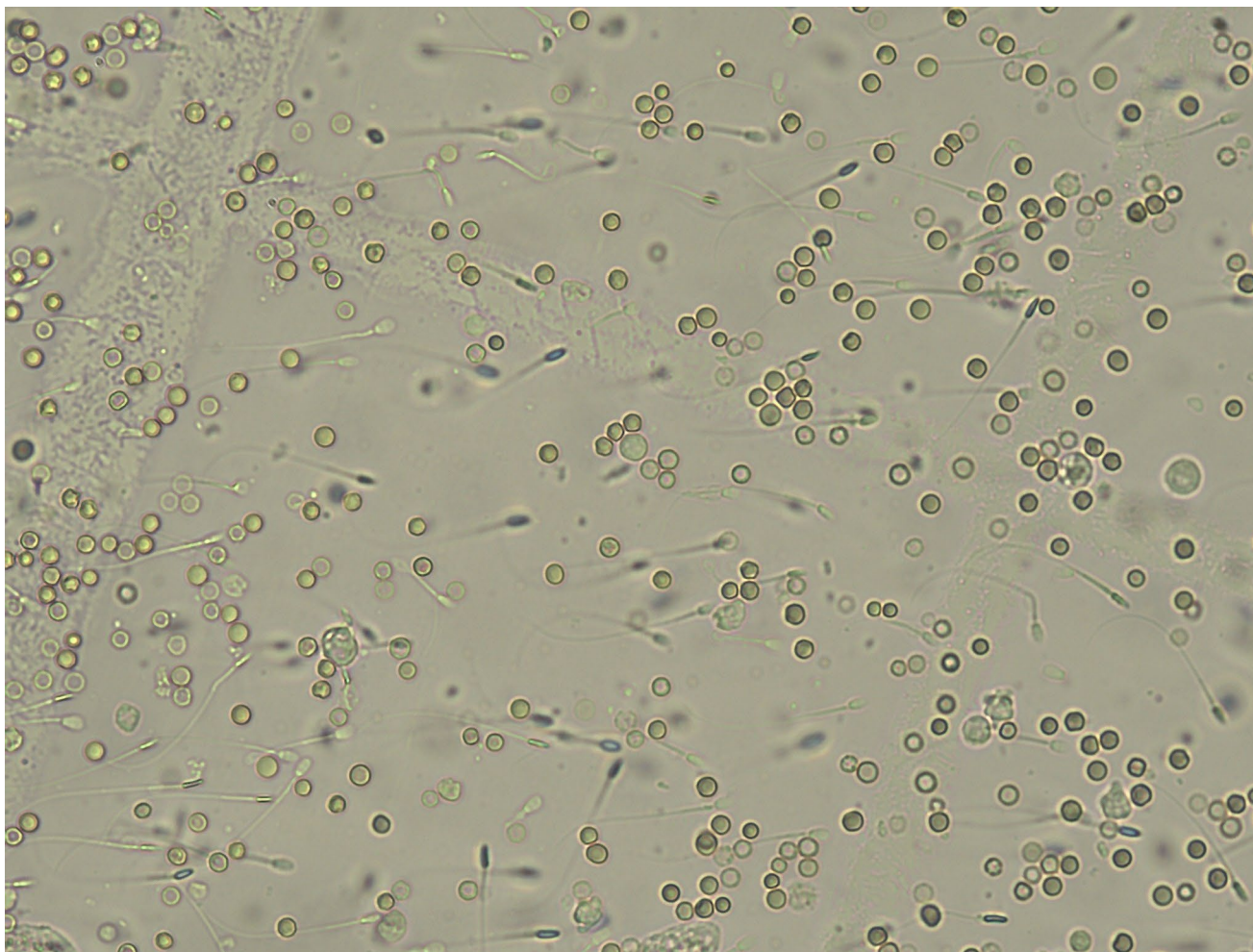
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



erythrocyturie, leukocyturie, epitelurie



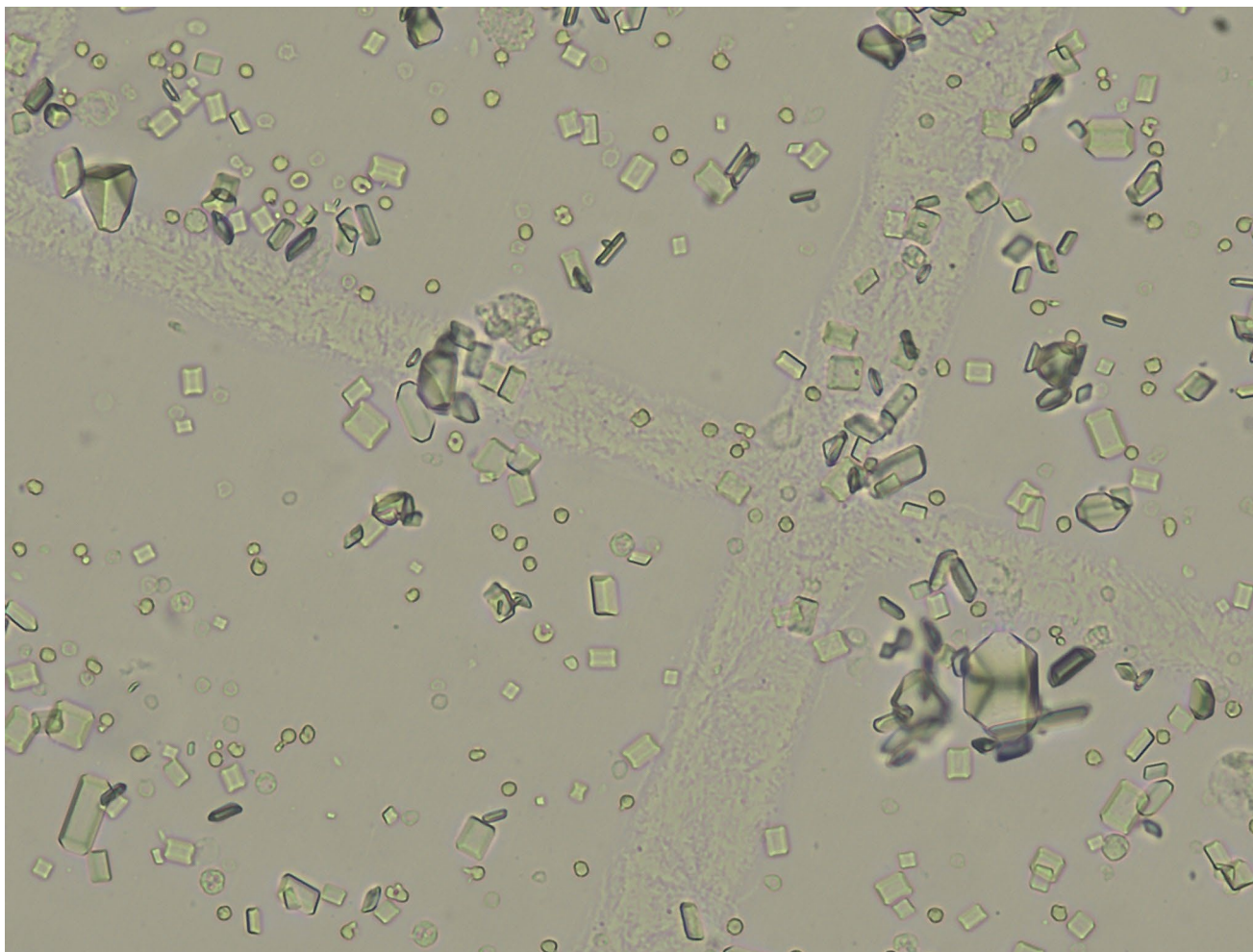
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

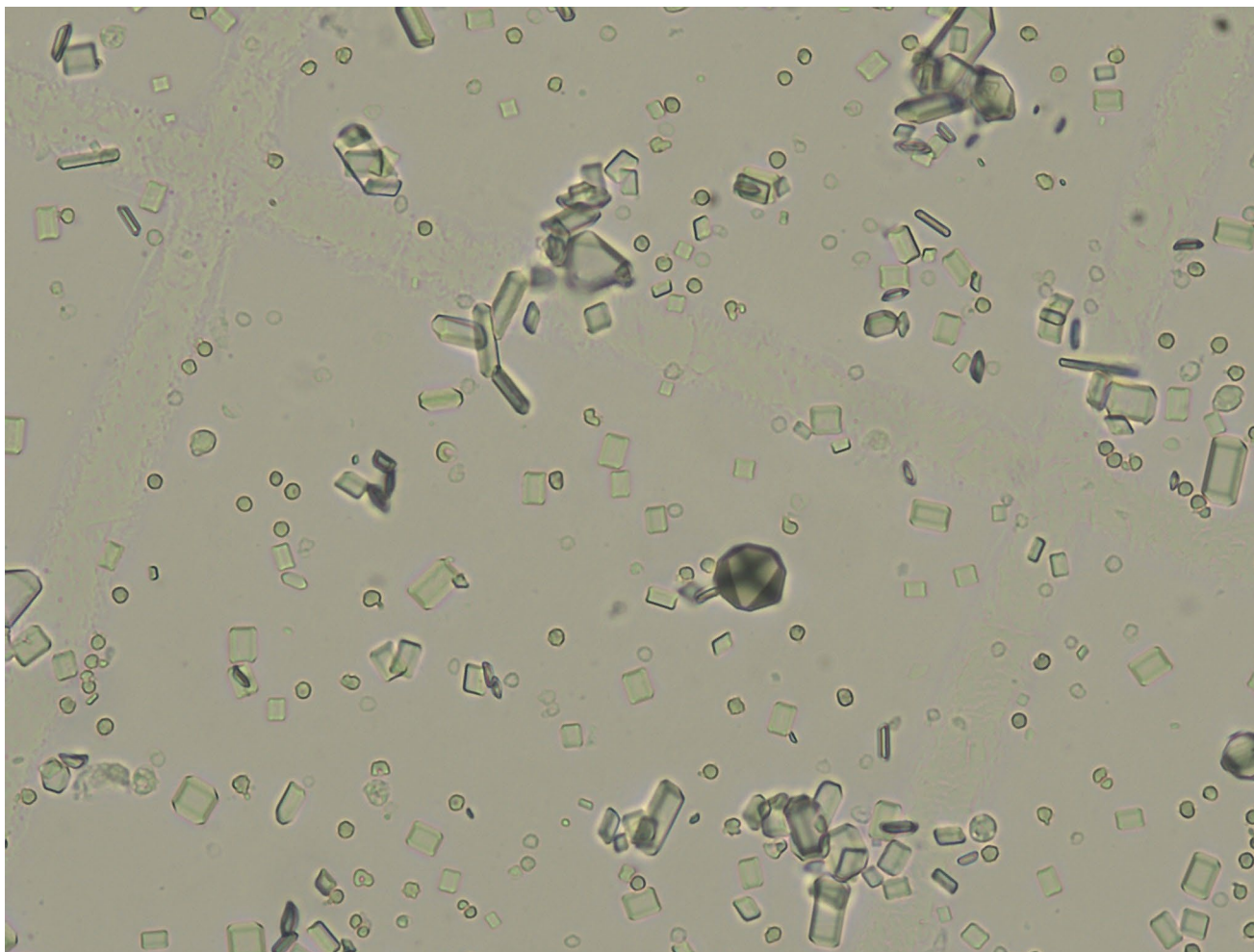


Národní
plán
obnovy

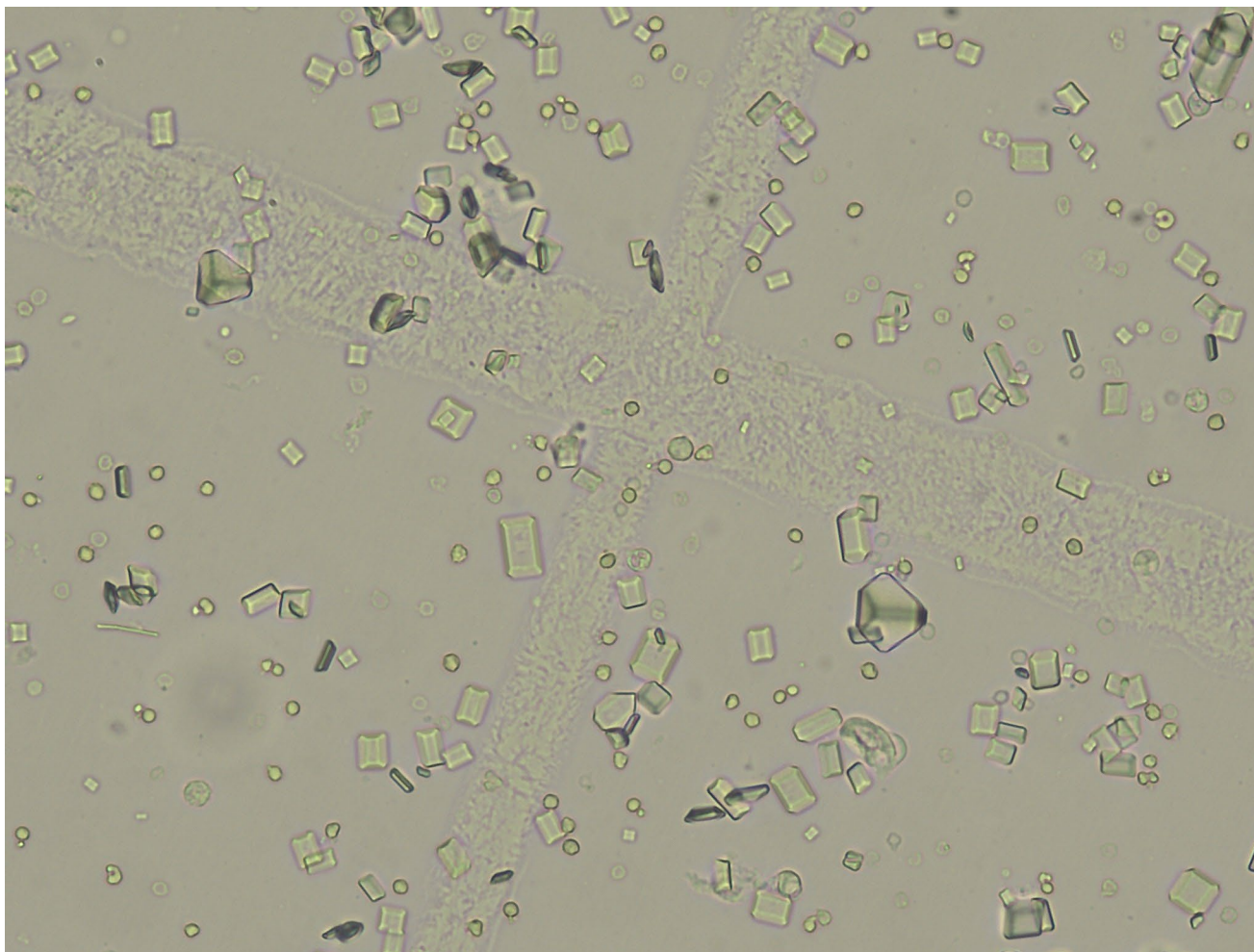
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



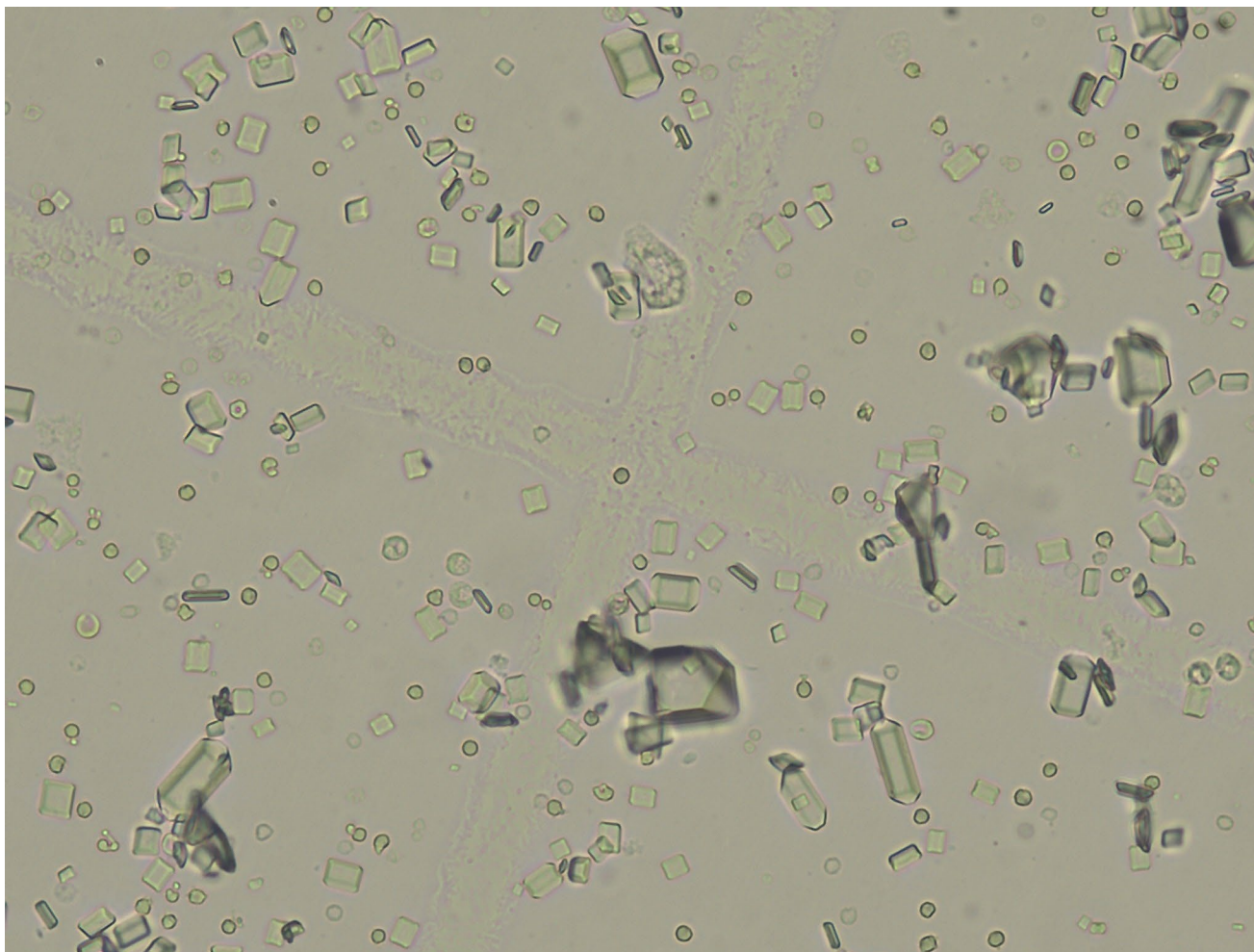
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



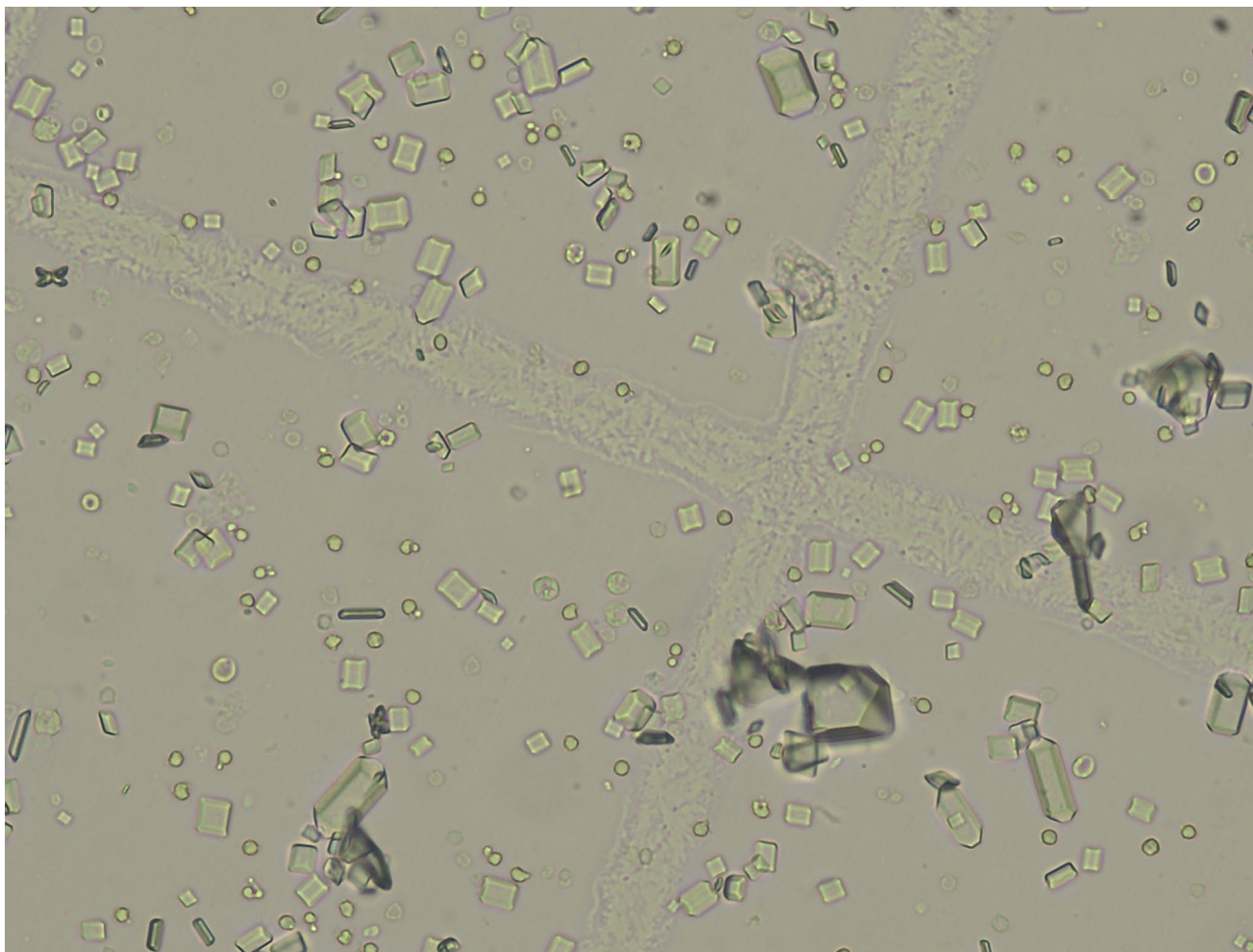
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



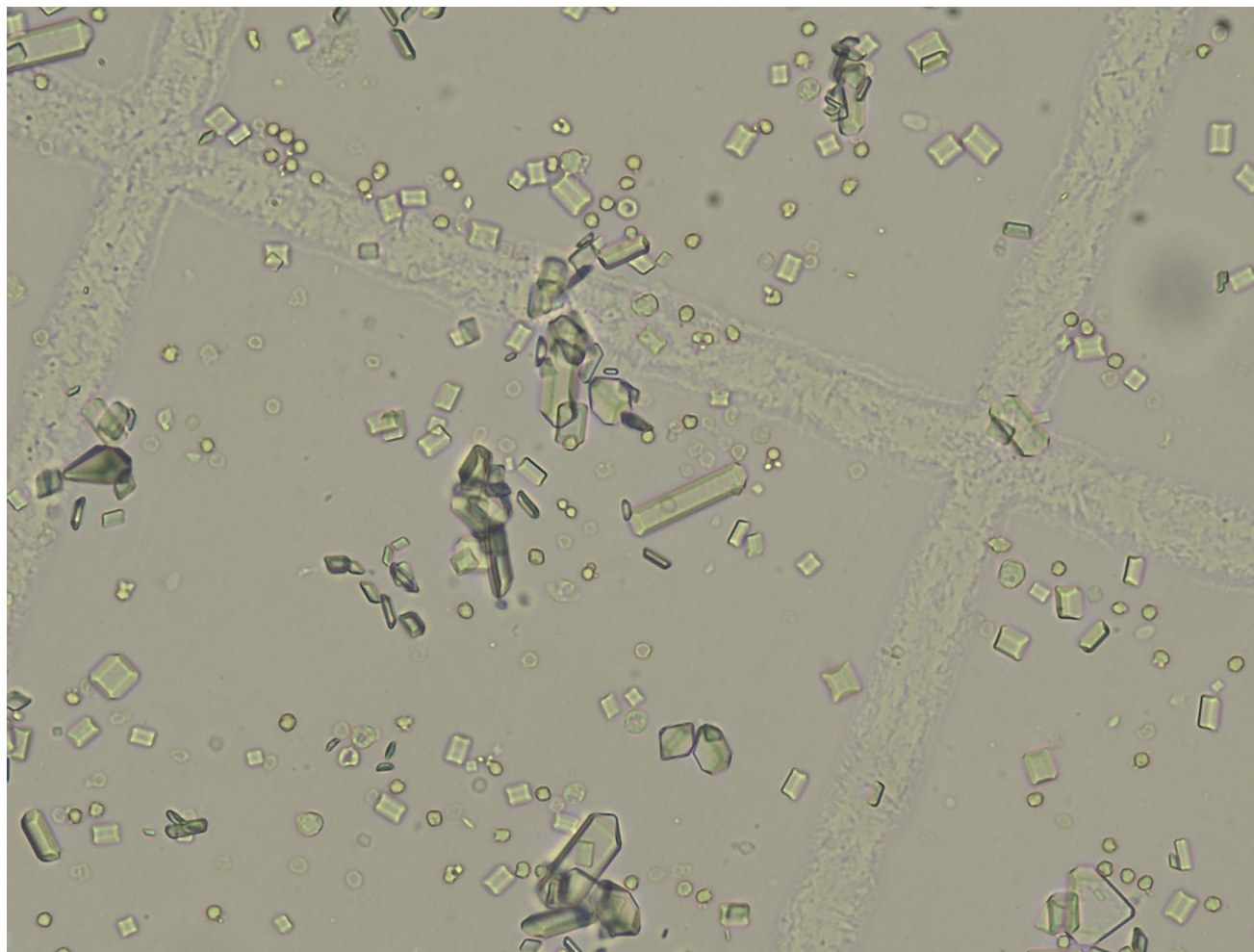
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



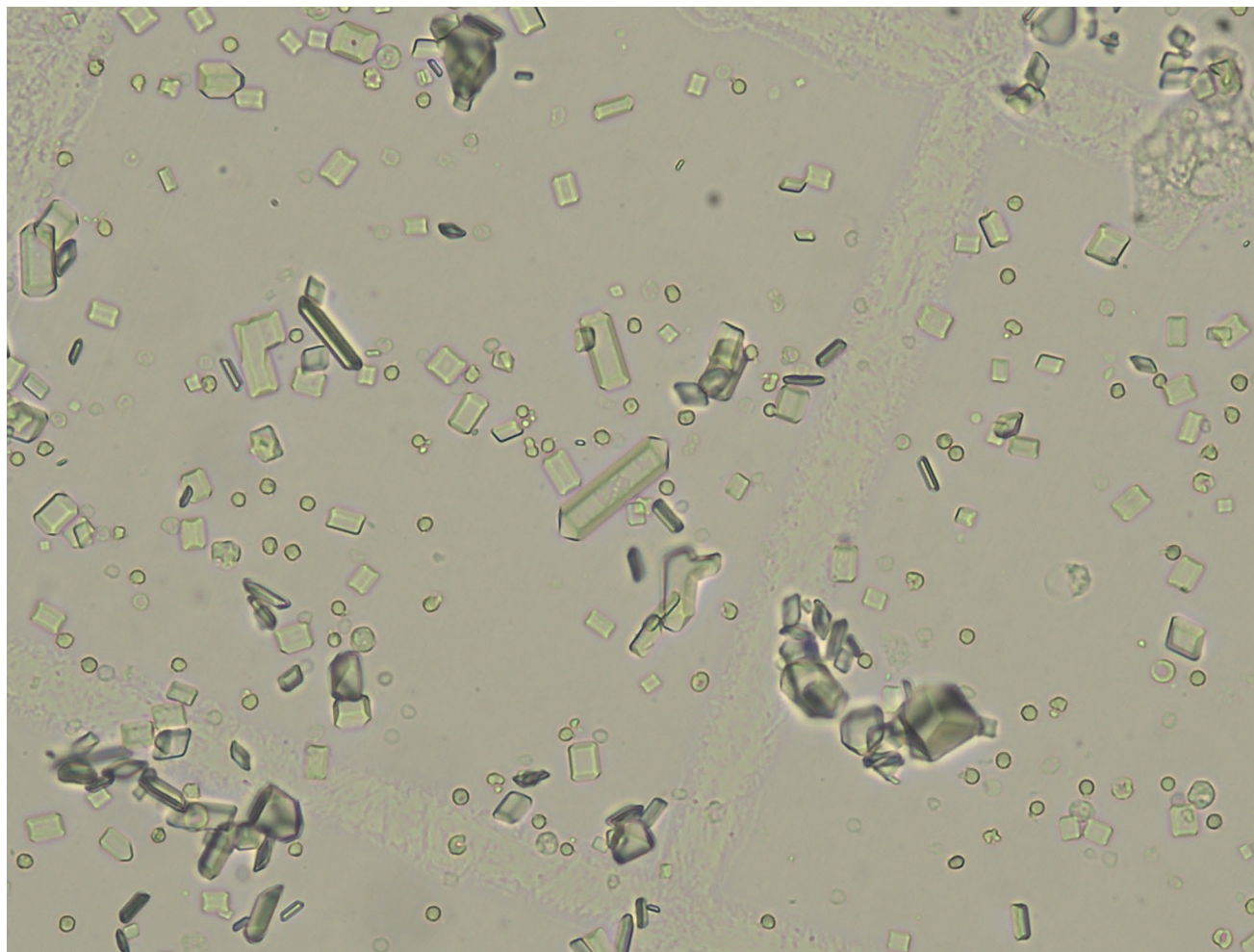
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



erythrocyturie, struvitová krystalurie



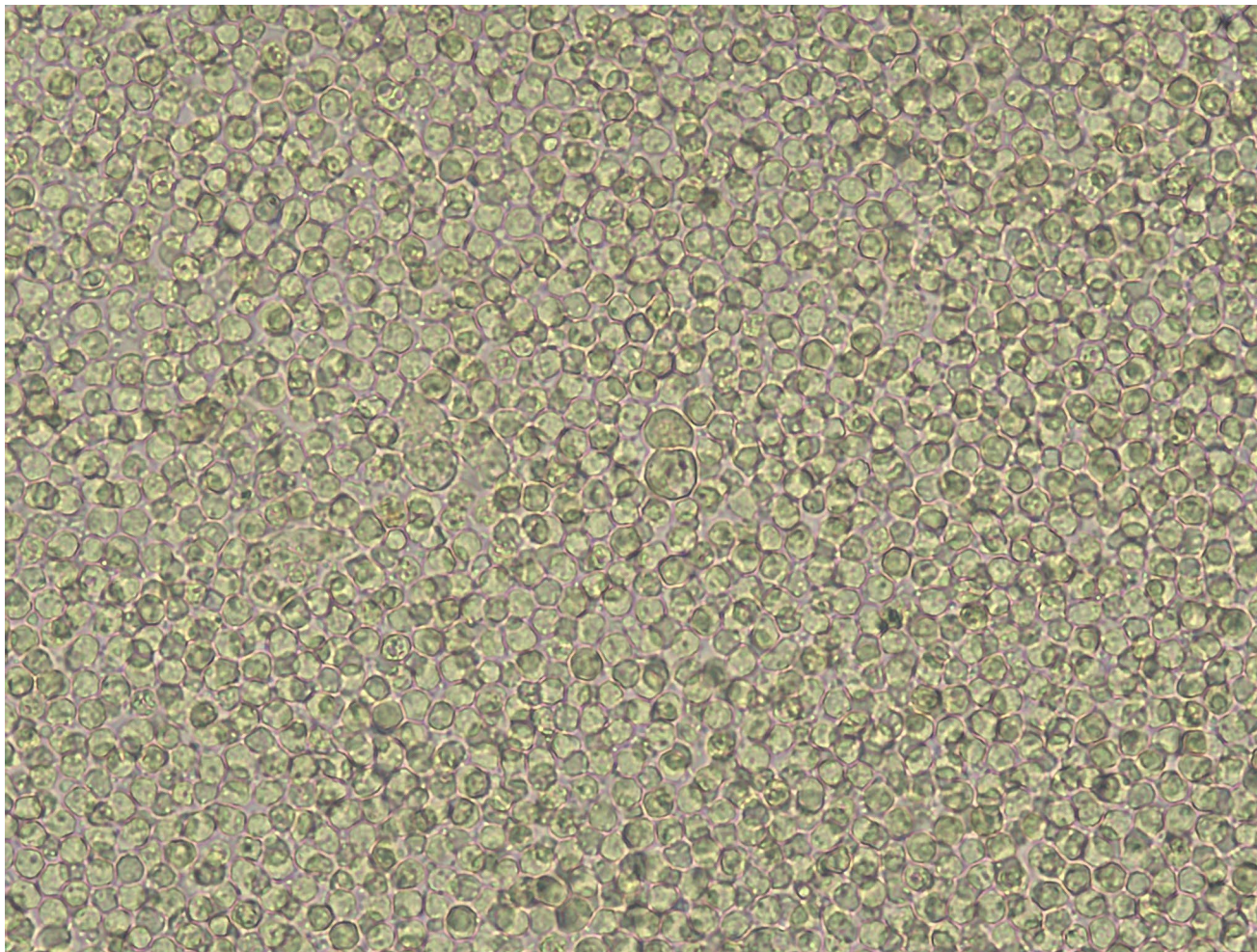
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

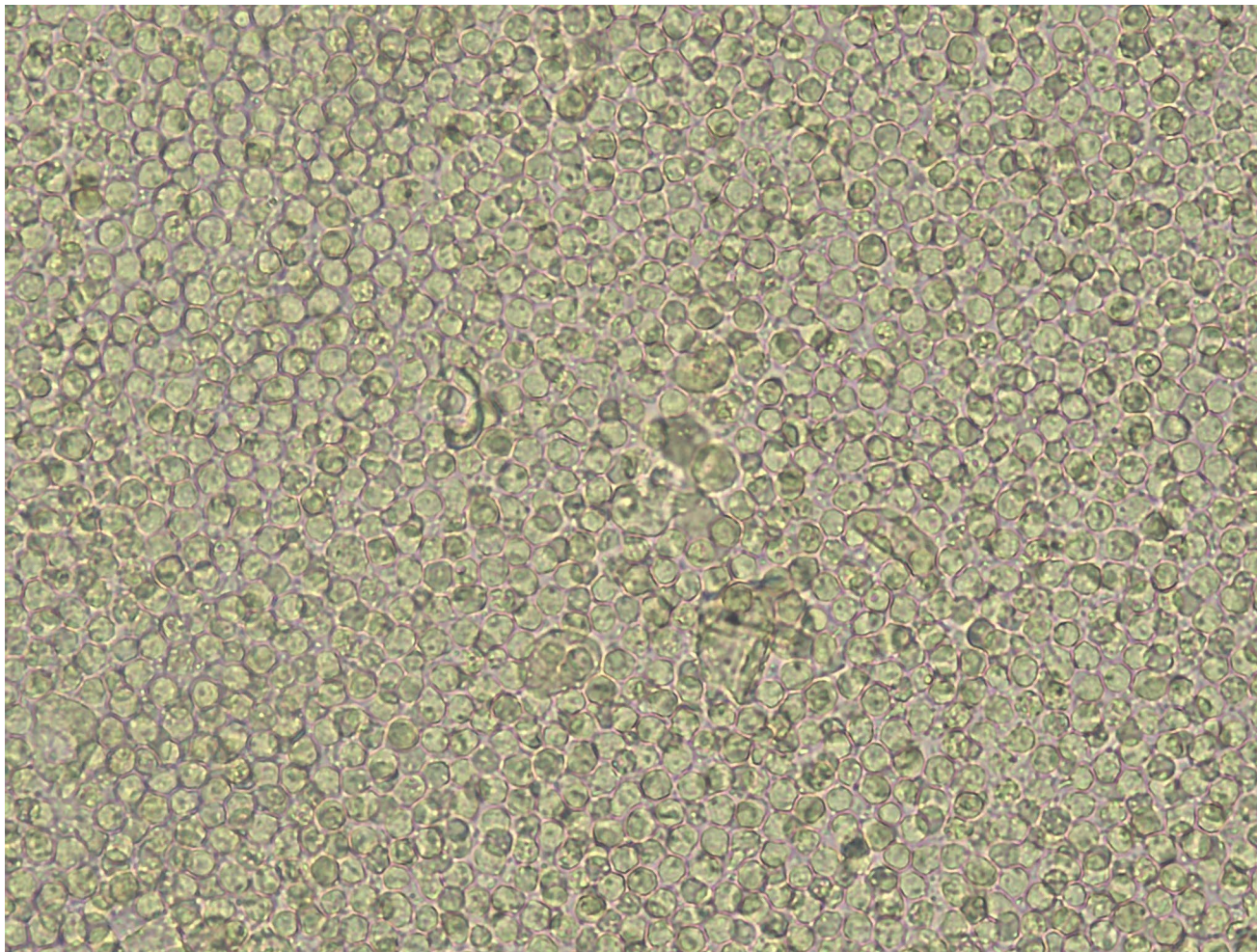


Národní
plán
obnovy

Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



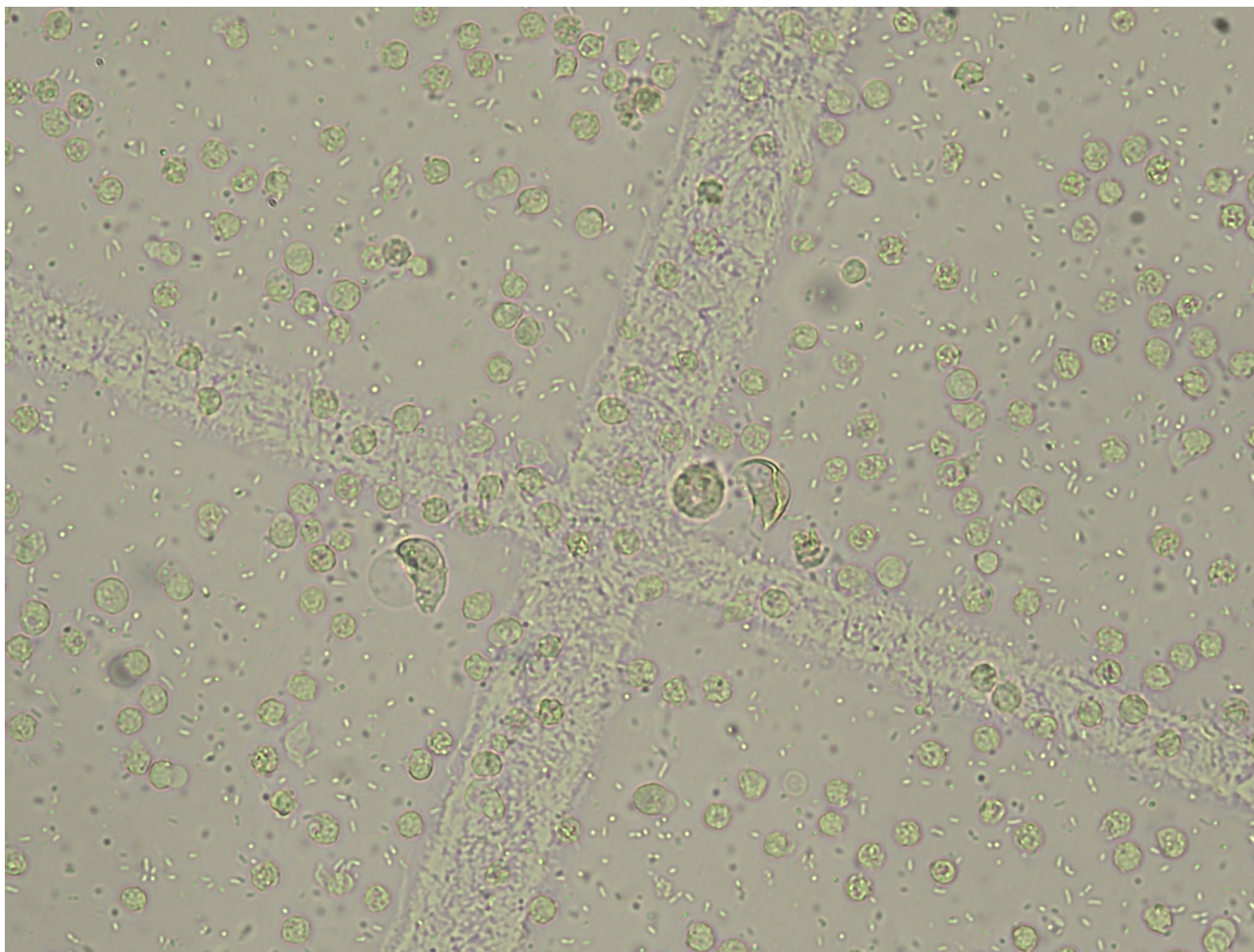
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



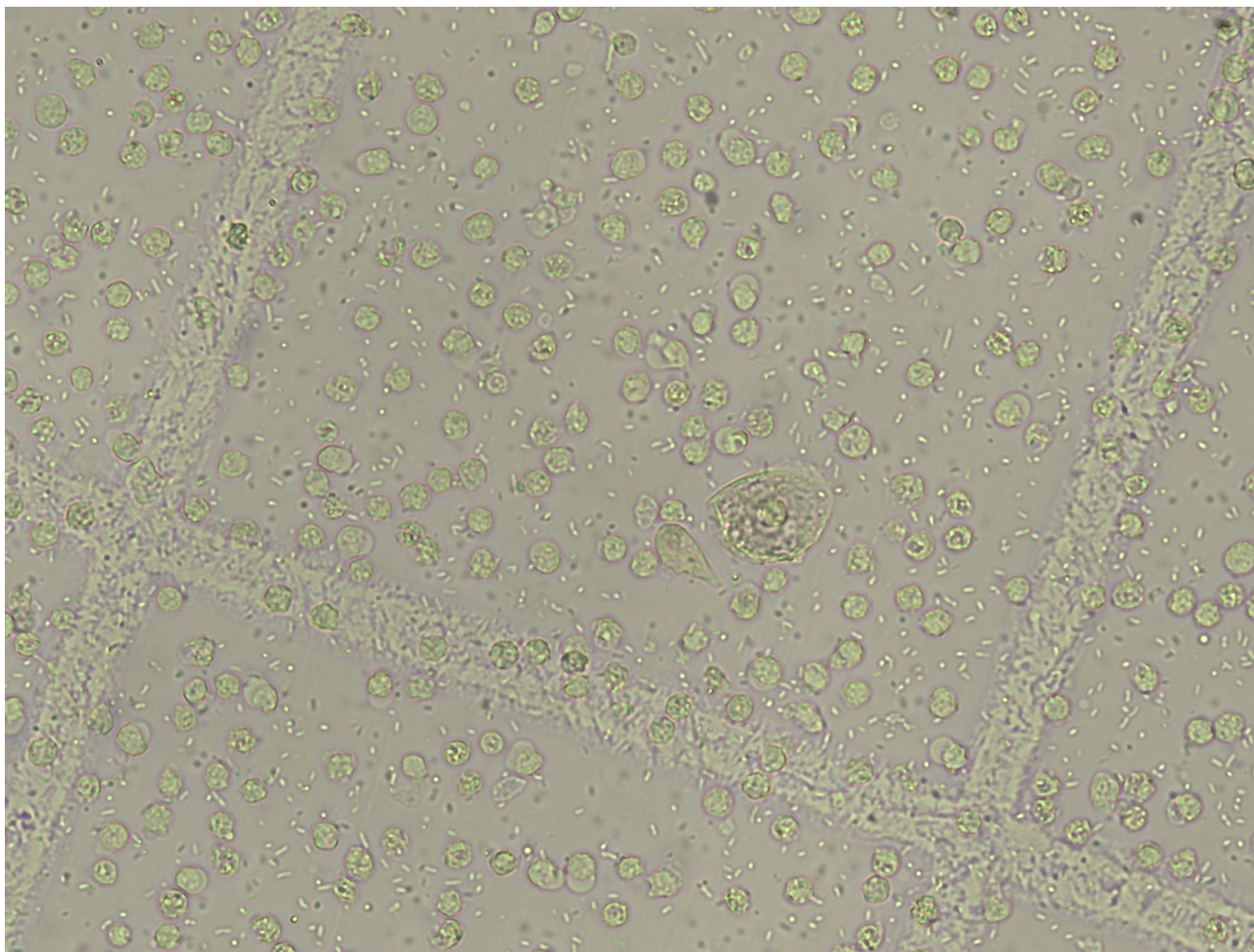
pyurie



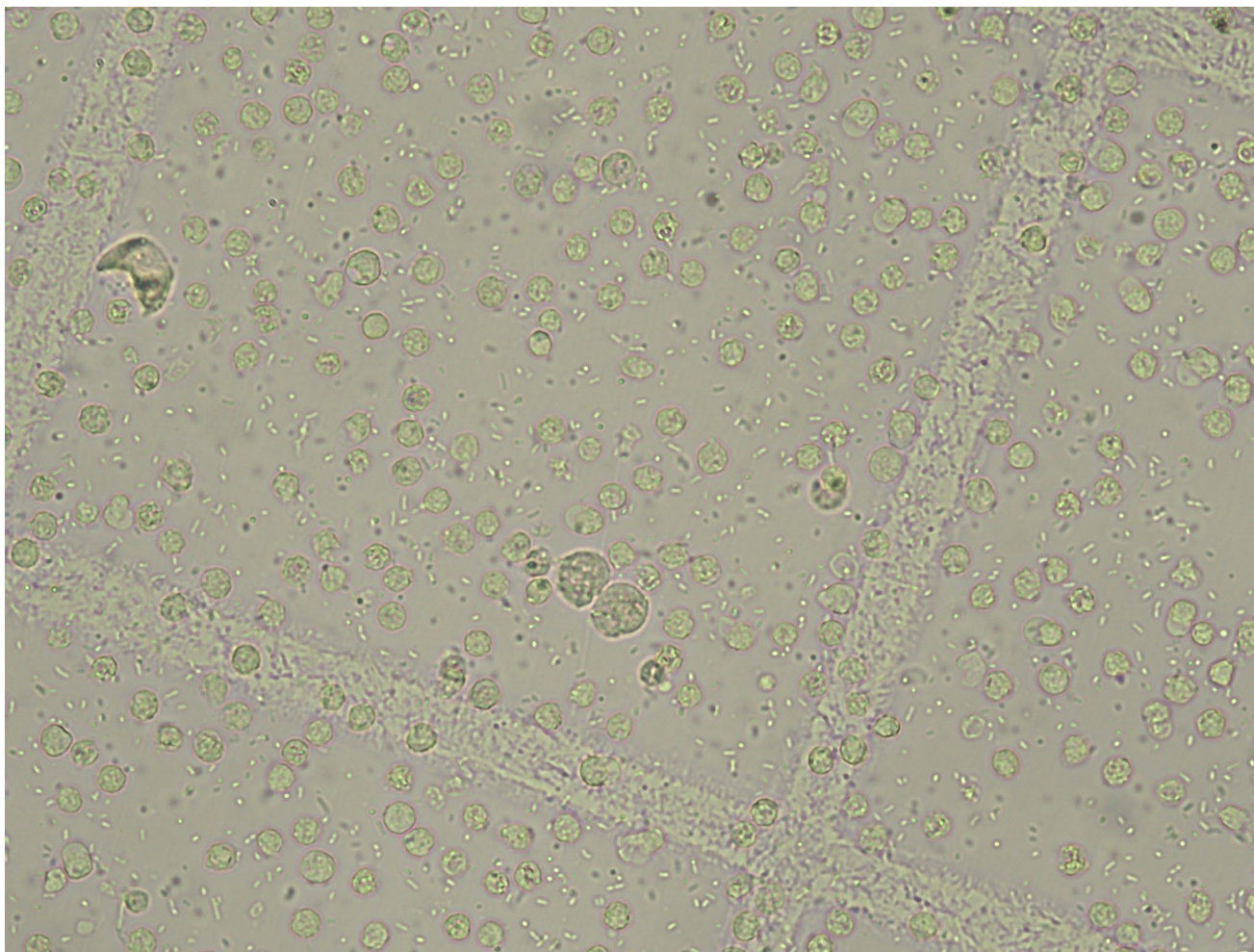
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



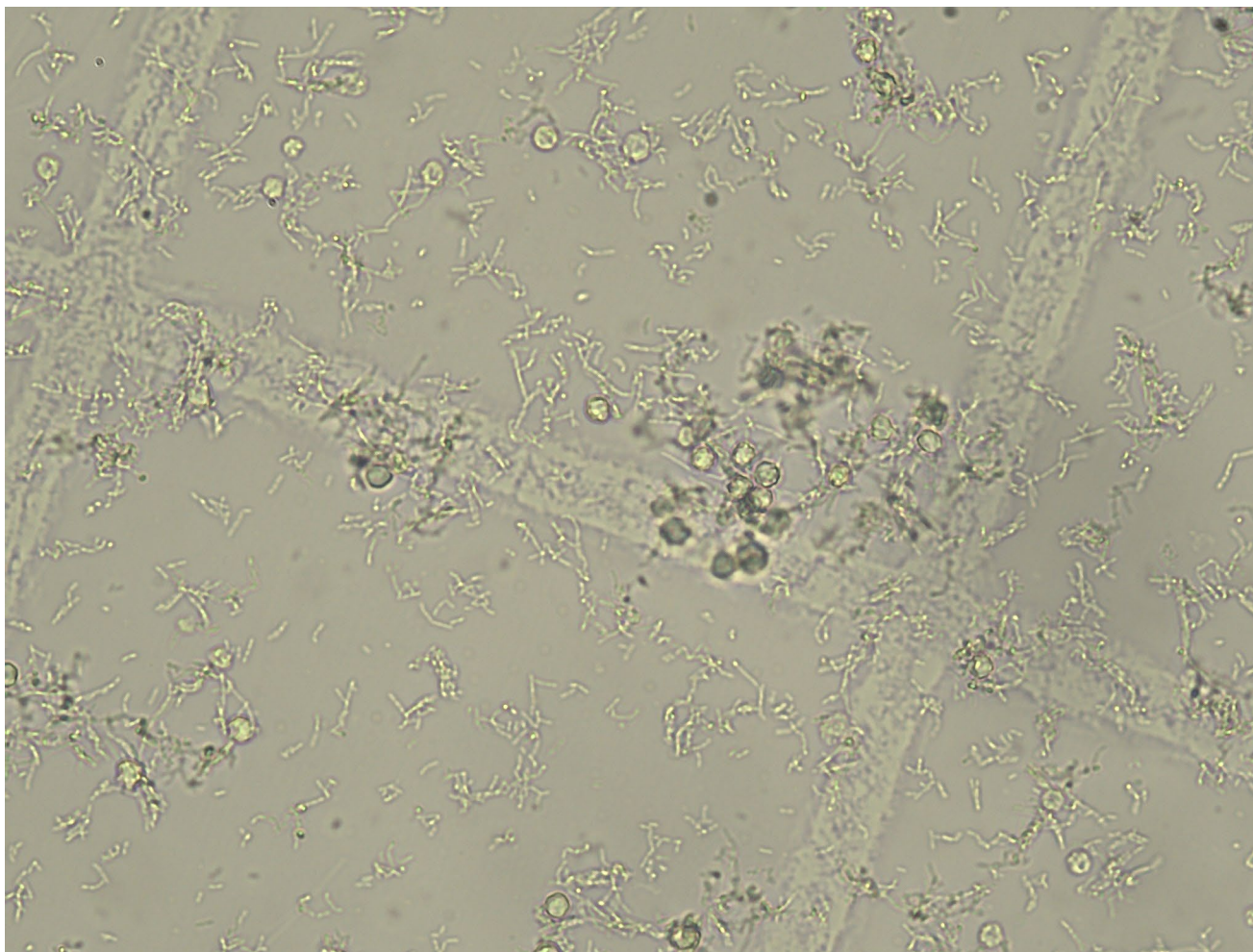
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



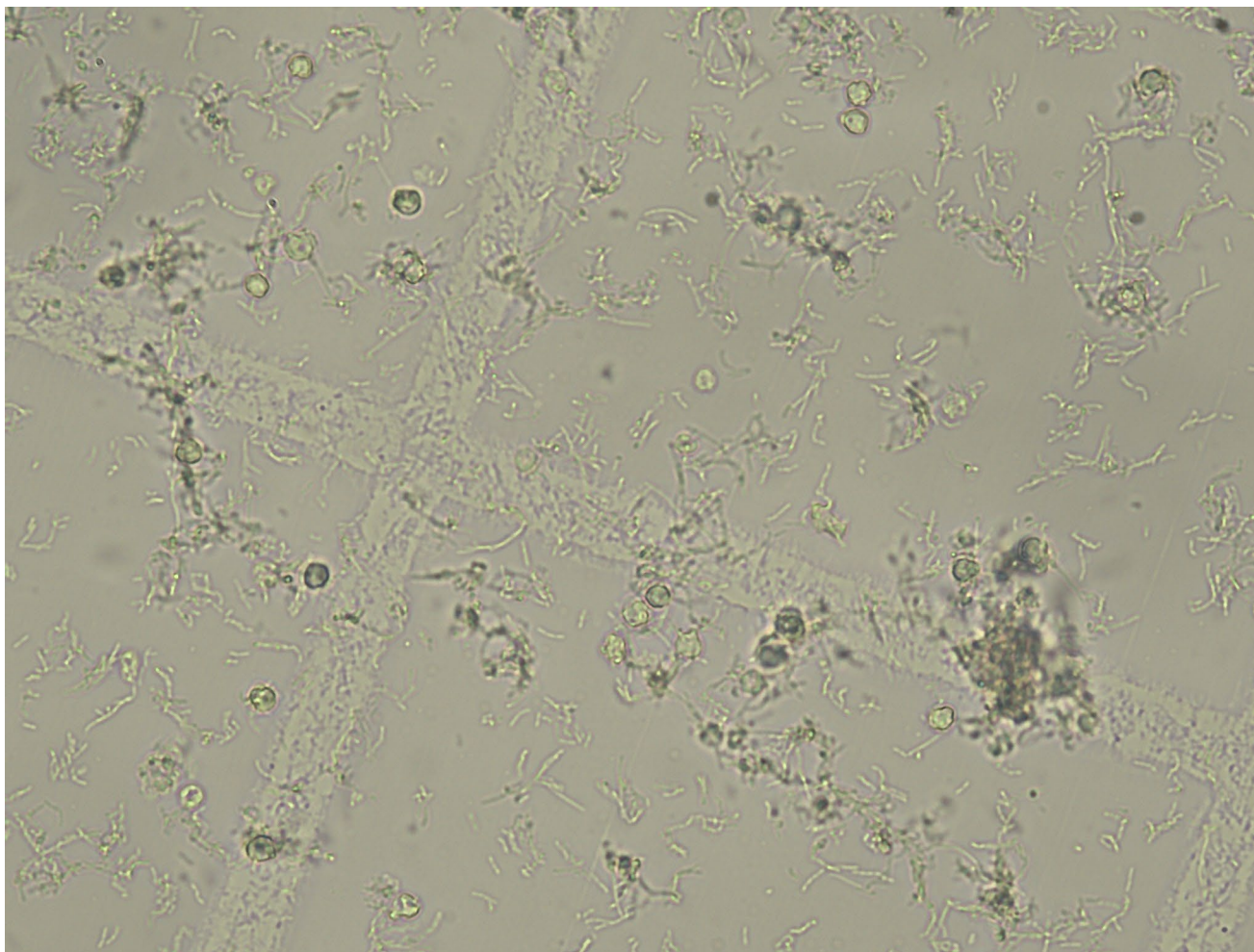
pyurie



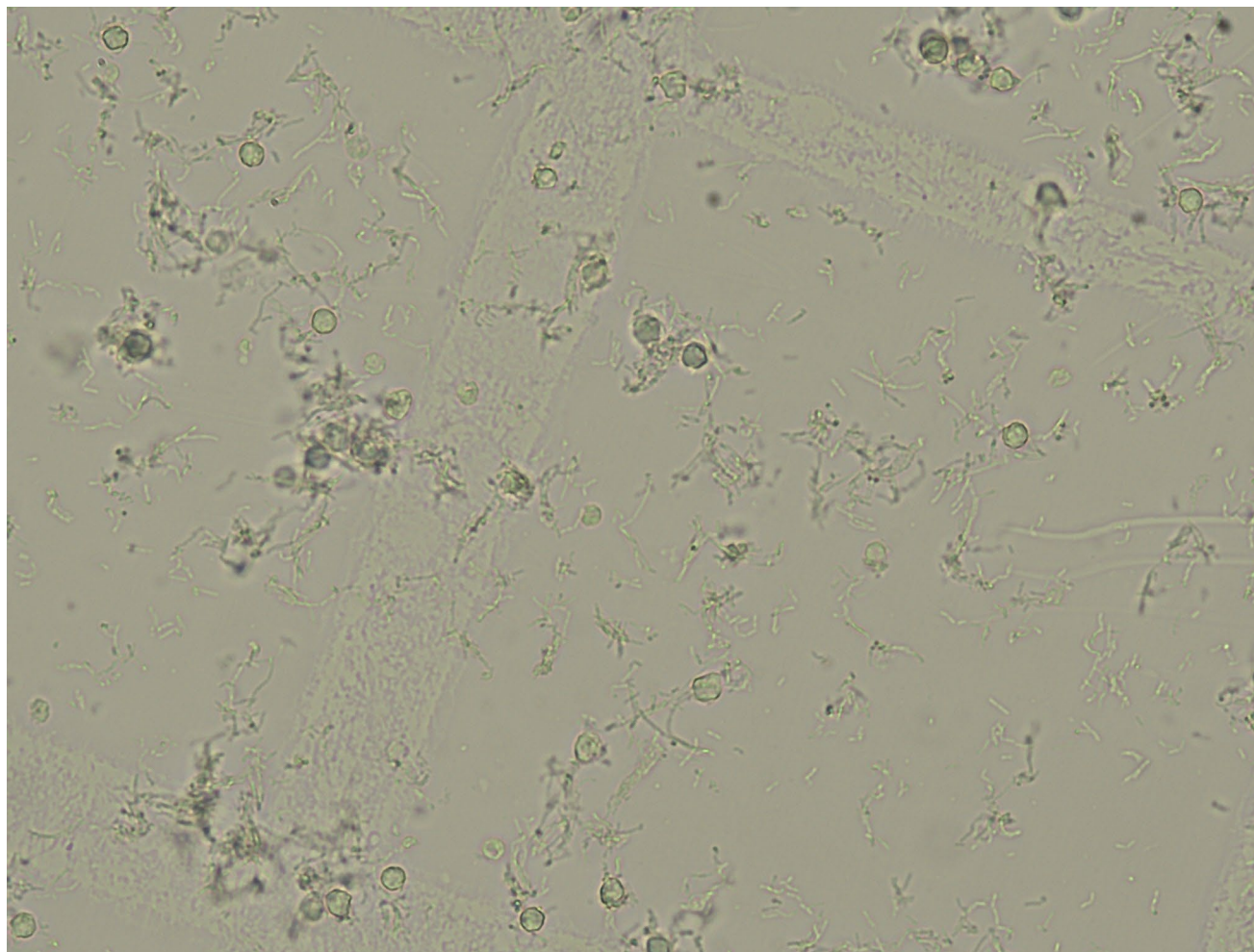
Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



Identifikujte nálezy v moč. sedimentu:



pyurie



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy