



20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

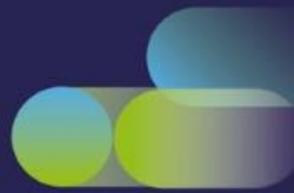
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga



MORFOLOGÍA DE CÉLULAS INMADURAS

ORLANDO MENA ALVAREZ



GENERALIDADES

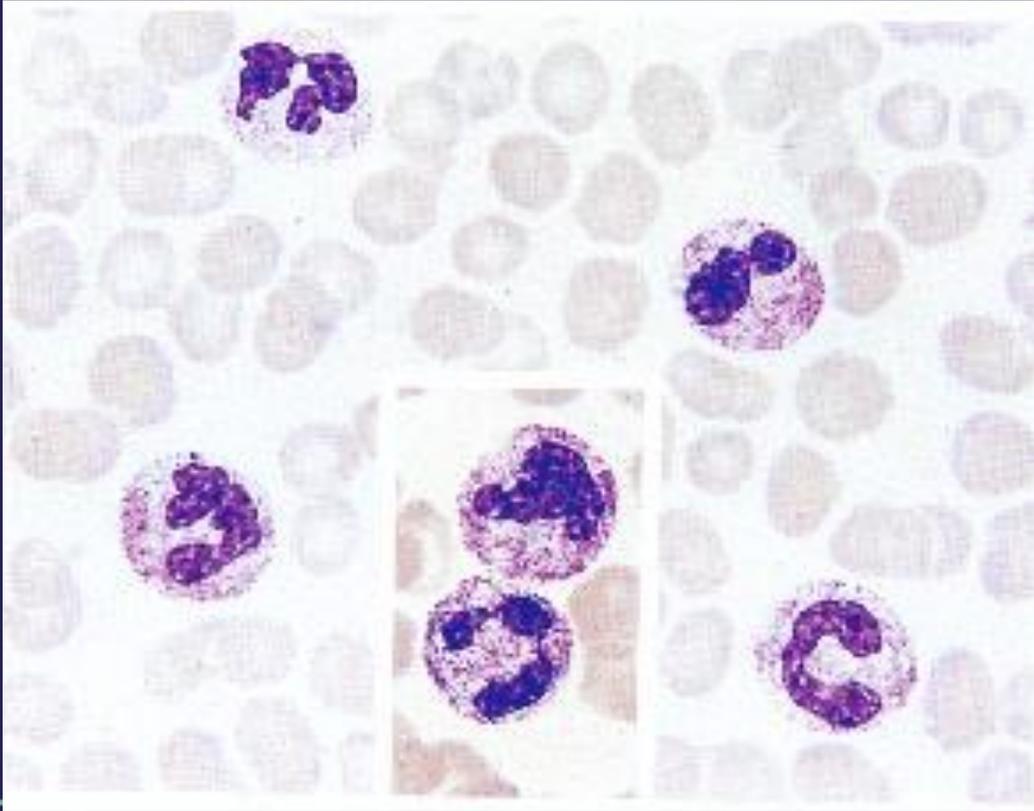
1. Entre mas vieja y madura es la célula, el citoplasma es menos basófilo, o sea que la célula joven o inmadura presenta el citoplasma azul profundo. La excepción a esta regla son las células plasmáticas.
2. Entre mas vieja y madura es la célula, más densa es la cromatina nuclear.
3. Usualmente a medida que madura o envejece la célula, se vuelve más pequeña. La excepción es el megacariocito.
4. El nucleolo está presente en las células inmaduras y tiende a desaparecer en las células maduras.
5. Se pueden diferenciar cuatro tipos de gránulos en la coloración de Wright, neutrófilos, Eosinófilos, basófilos y azurófilos.
6. A medida que una célula envejece o madura, los gránulos específicos se hacen menos prominentes y más pequeños.
7. Los blastos tienen un núcleo grande y pequeña cantidad de citoplasma. Usualmente el núcleo ocupa las tres cuartas partes del área celular.

WRIGHT

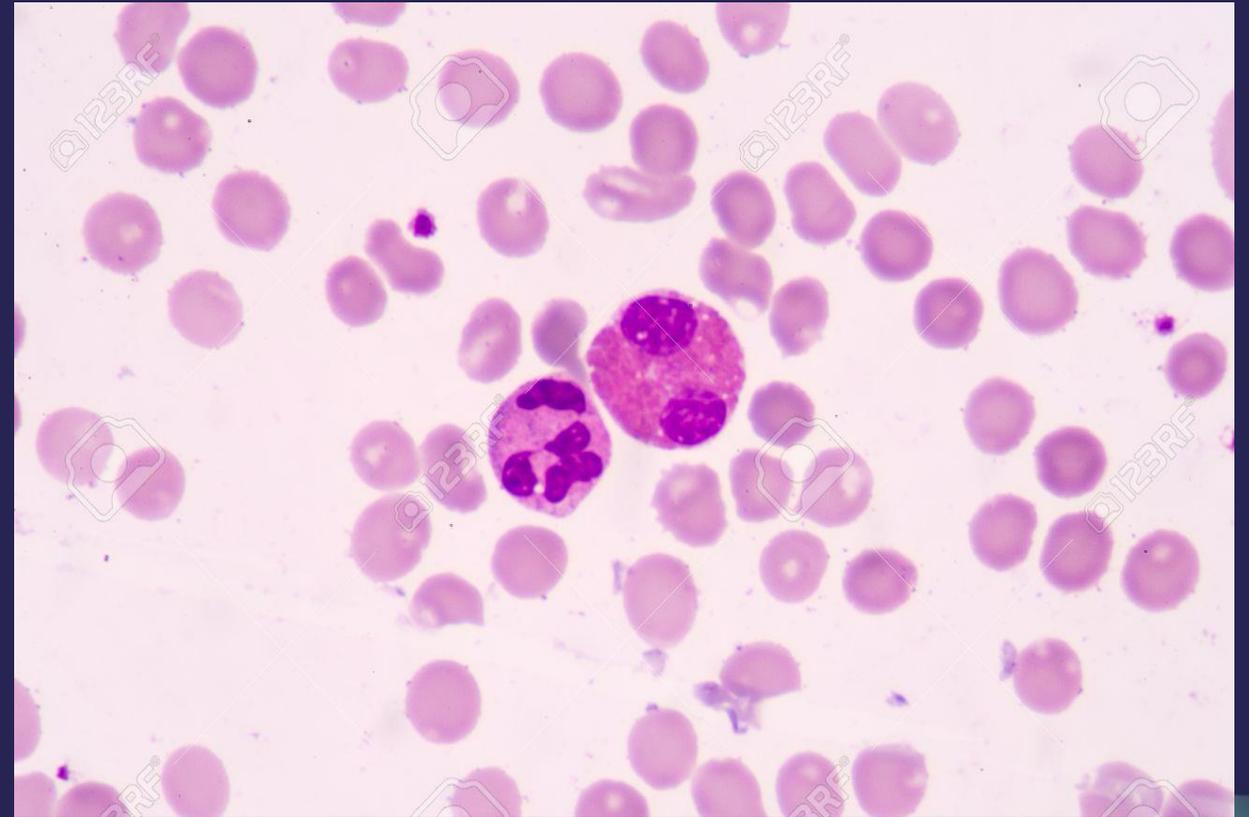
(James Homer Wright en 1902 a partir de modificación de la tinción de Romanowsky)

EOSINA	AZUL DE METILENO	METANOL
<p>Colorante ácido de color rosado oscuro, por su polaridad negativa se enlaza con constituyentes celulares de carga positiva. Por ello colorea componentes y orgánulos citoplasmáticos mas no los nucleares (por estar el ADN cargado negativamente). Aquellos componentes que se tiñen con eosina son conocidos como acidófilos o eosinófilos.</p> <p>ÁCIDA</p>	<p>Es el cloruro de tetrametilitionina, un colorante básico de anilina derivado de la fenotiacina. Tiñe de color azul. Las estructuras que captan este colorante se denominan basófilas</p> <p>BÁSICO</p>	<p>Diluyente Actúa como fijador</p>

CLASES DE GRÁNULOS

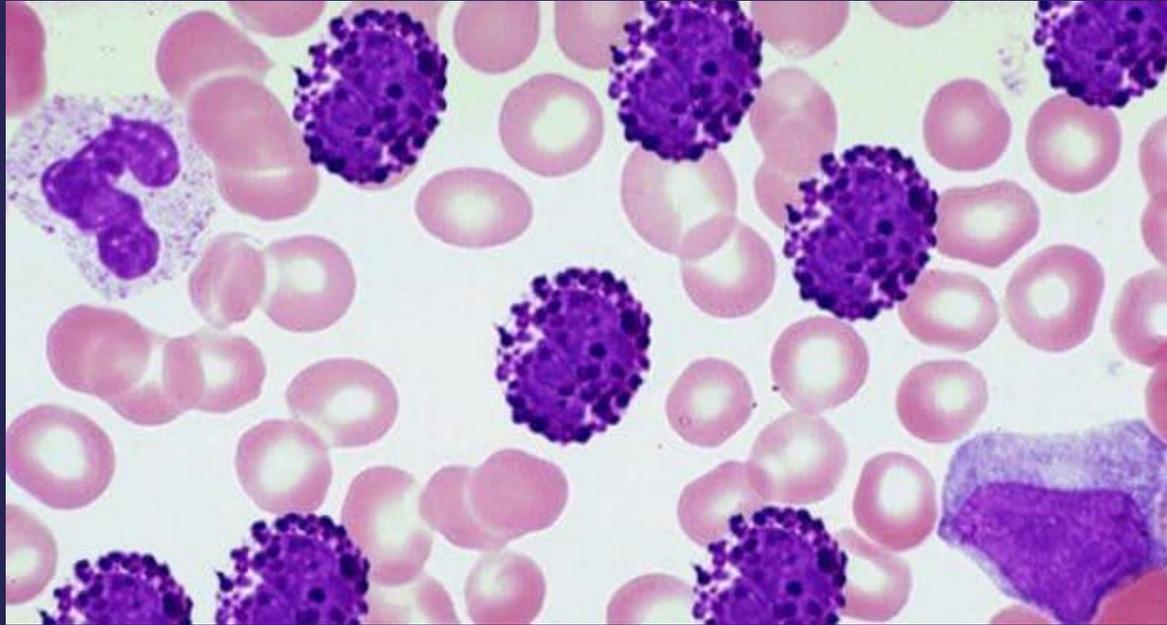


Gránulos neutrófilos

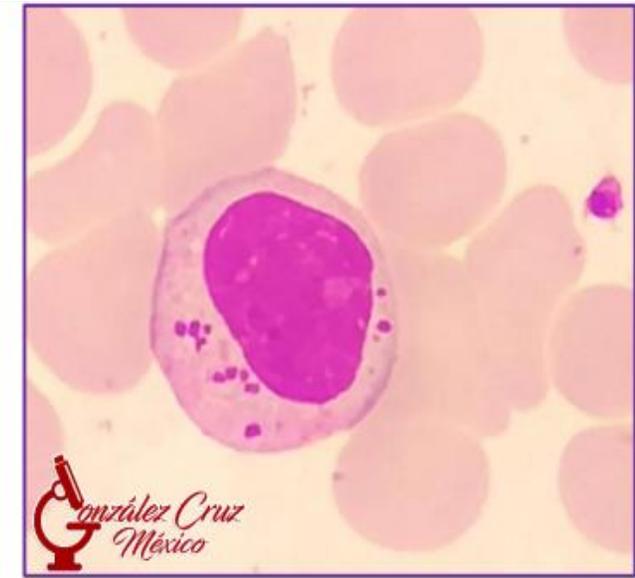
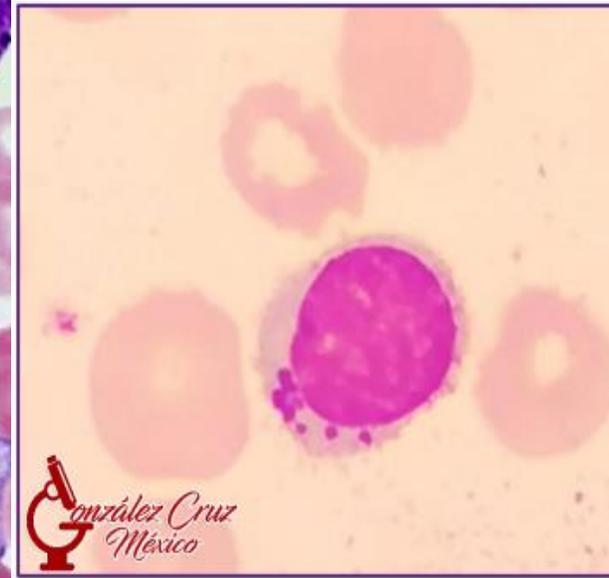


Gránulos eosinófilos

CLASES DE GRÁNULOS



Gránulos basófilos



Gránulos azurófilos



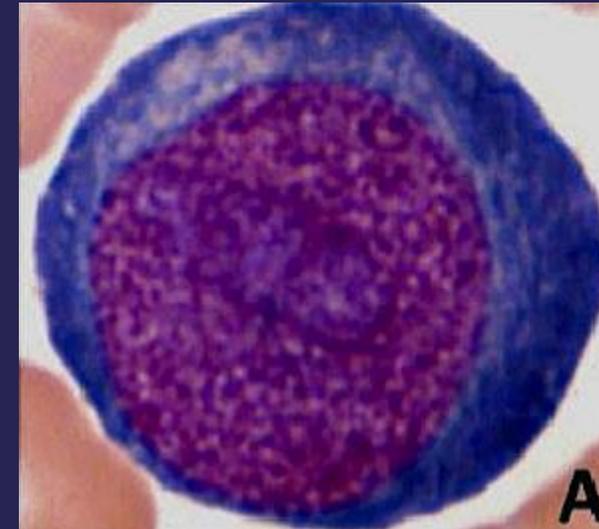
NUCLEÓLOS

CLAROS



Granulocítica, monocítica y linfocítica

OSCUROS



L. Eritroide



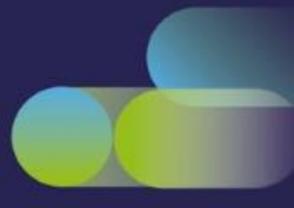
**20° CONGRESO
INTERNACIONAL**

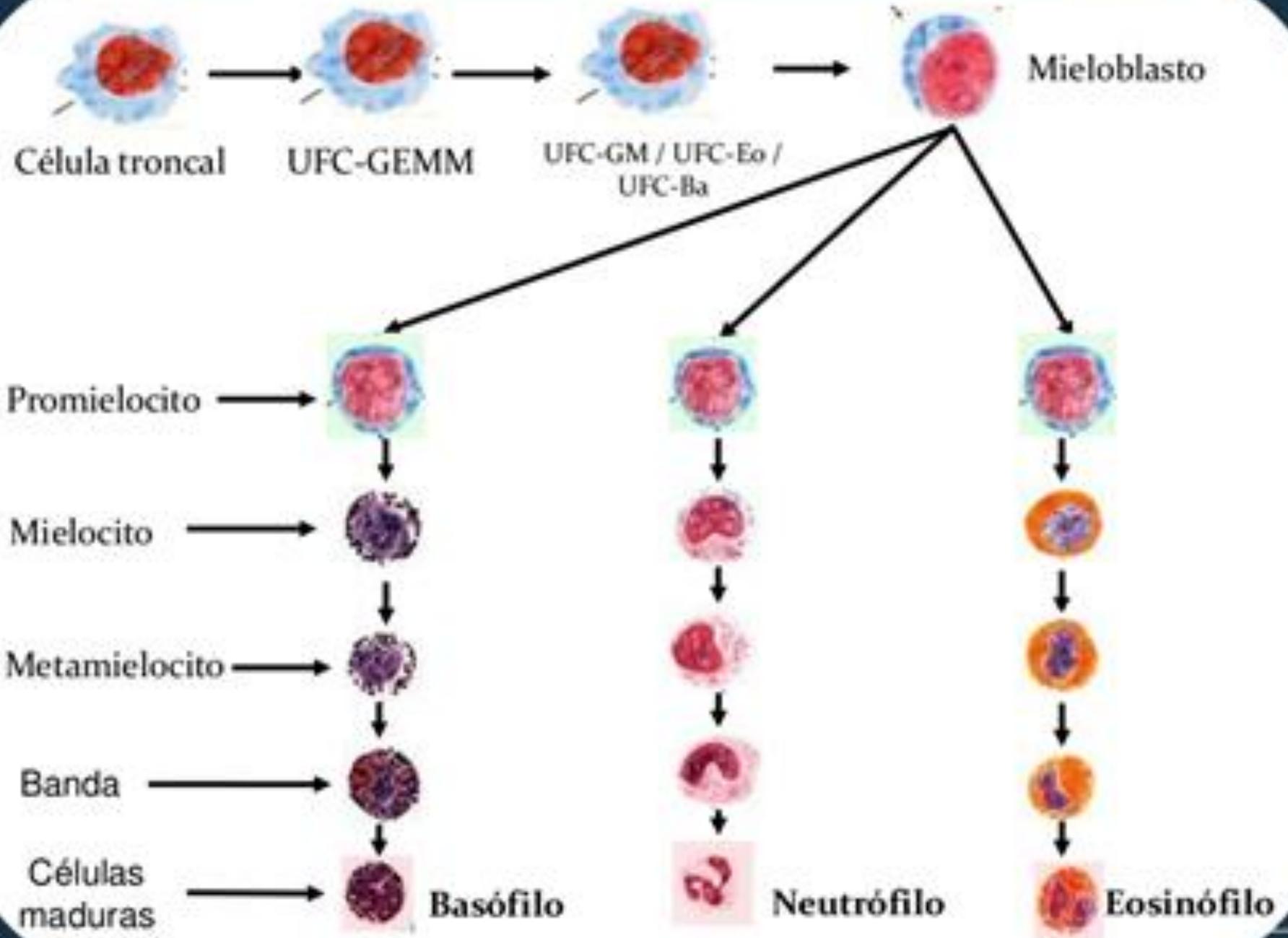
CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

LÍNEA MIELOIDE

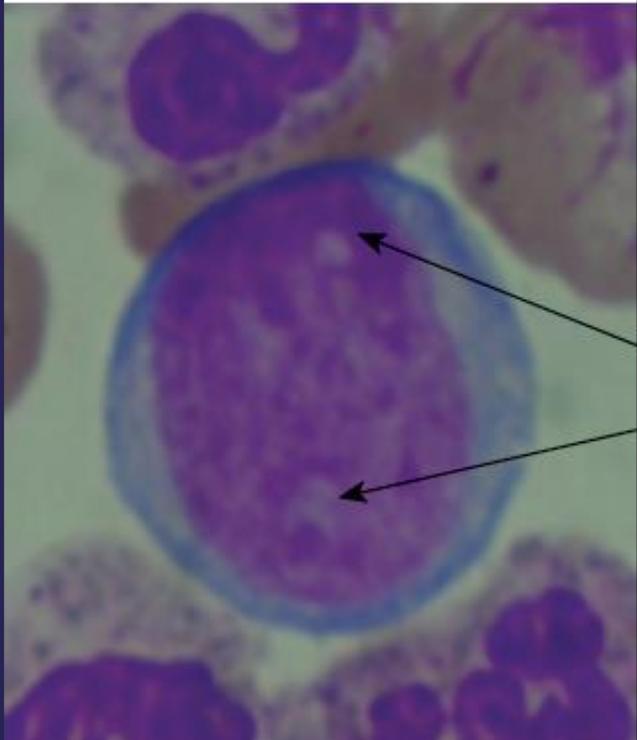




20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BA
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad

BU

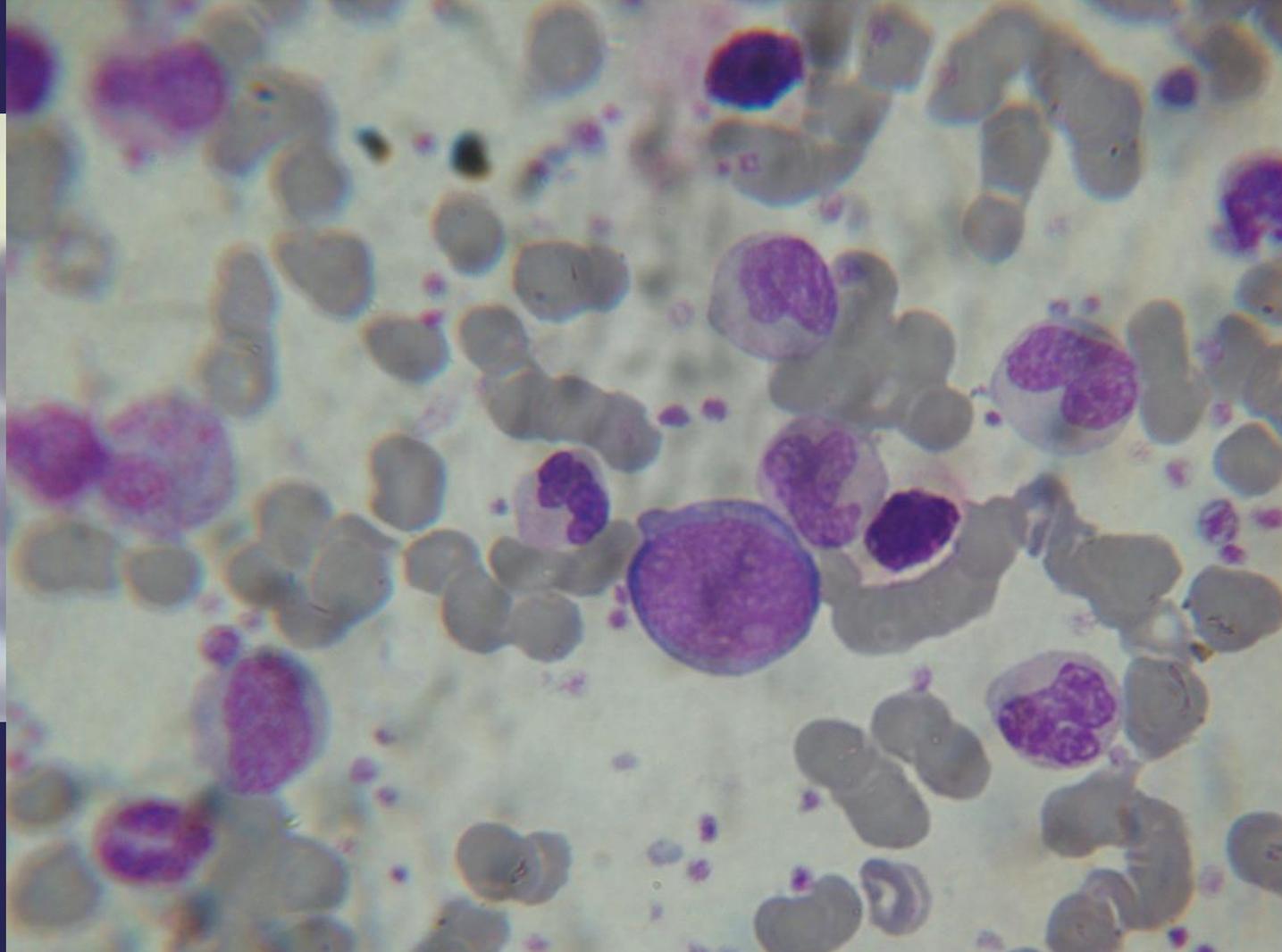
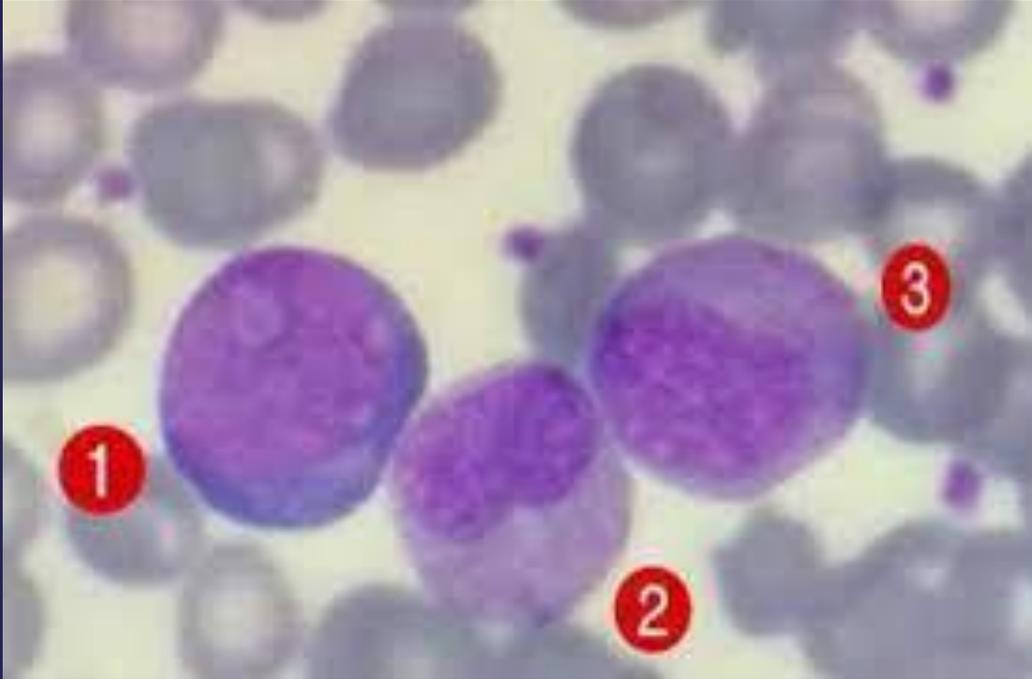
Imágenes	Diferenciación morfológica			Diferenciación citoquímica			Diferenciación inmunológica
	Núcleo	Citoplasma	Bastón Auer	MPO	PAS	ANAE ANBE	CD
	Oval o redondo, cromatina fina y homogénea	Azul	+/-	+/-	-	-	+: HLA-DR, CD13++, CD33++, CD38, CD117++. +/-: MPO, CD34, CD66. -/+débil: CD45. -: CD10, CD11b, CD15, CD16, CD24, CD65, CD67, Lactoferrina.

20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

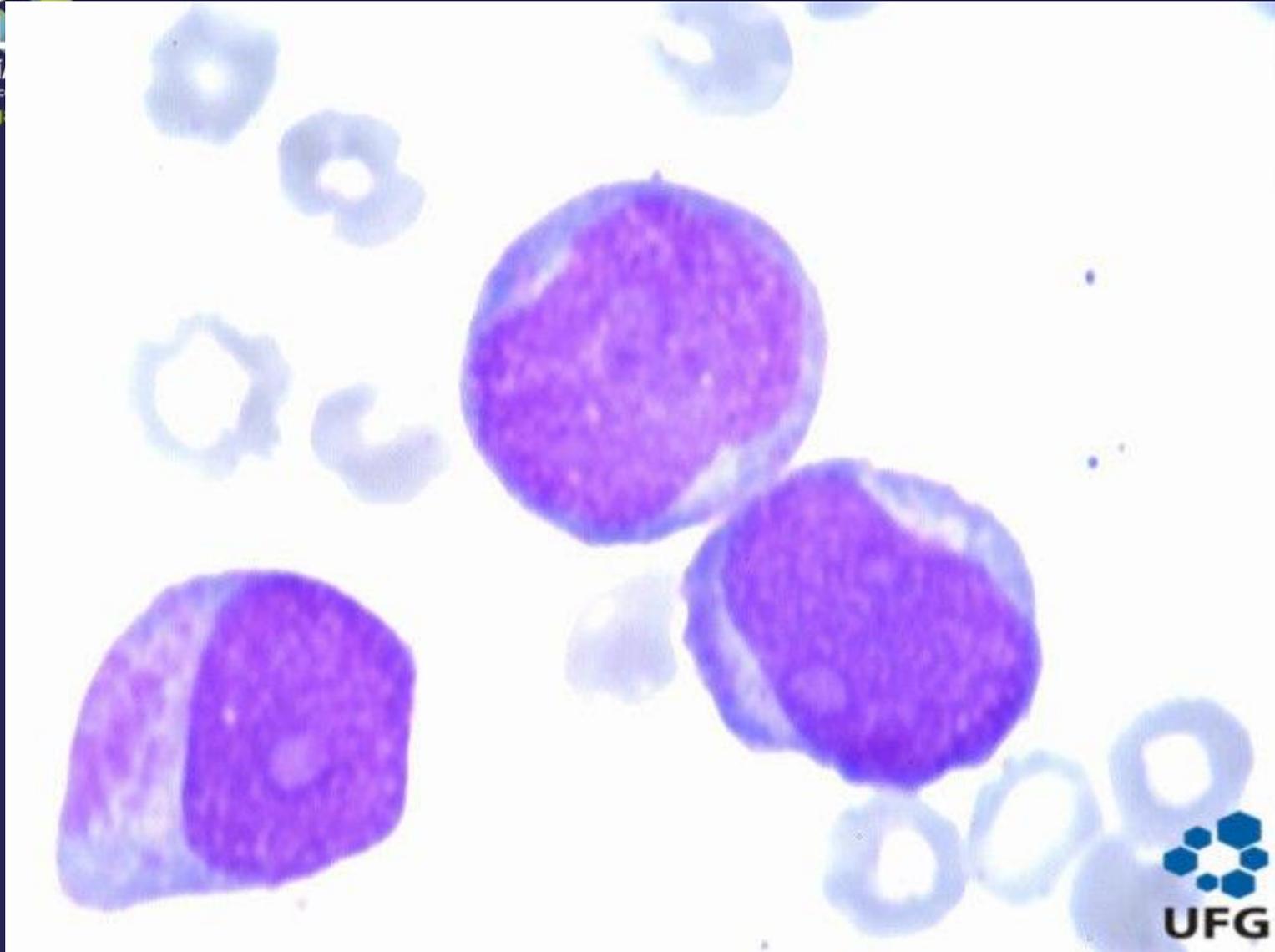
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga



20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico
Bucaramanga

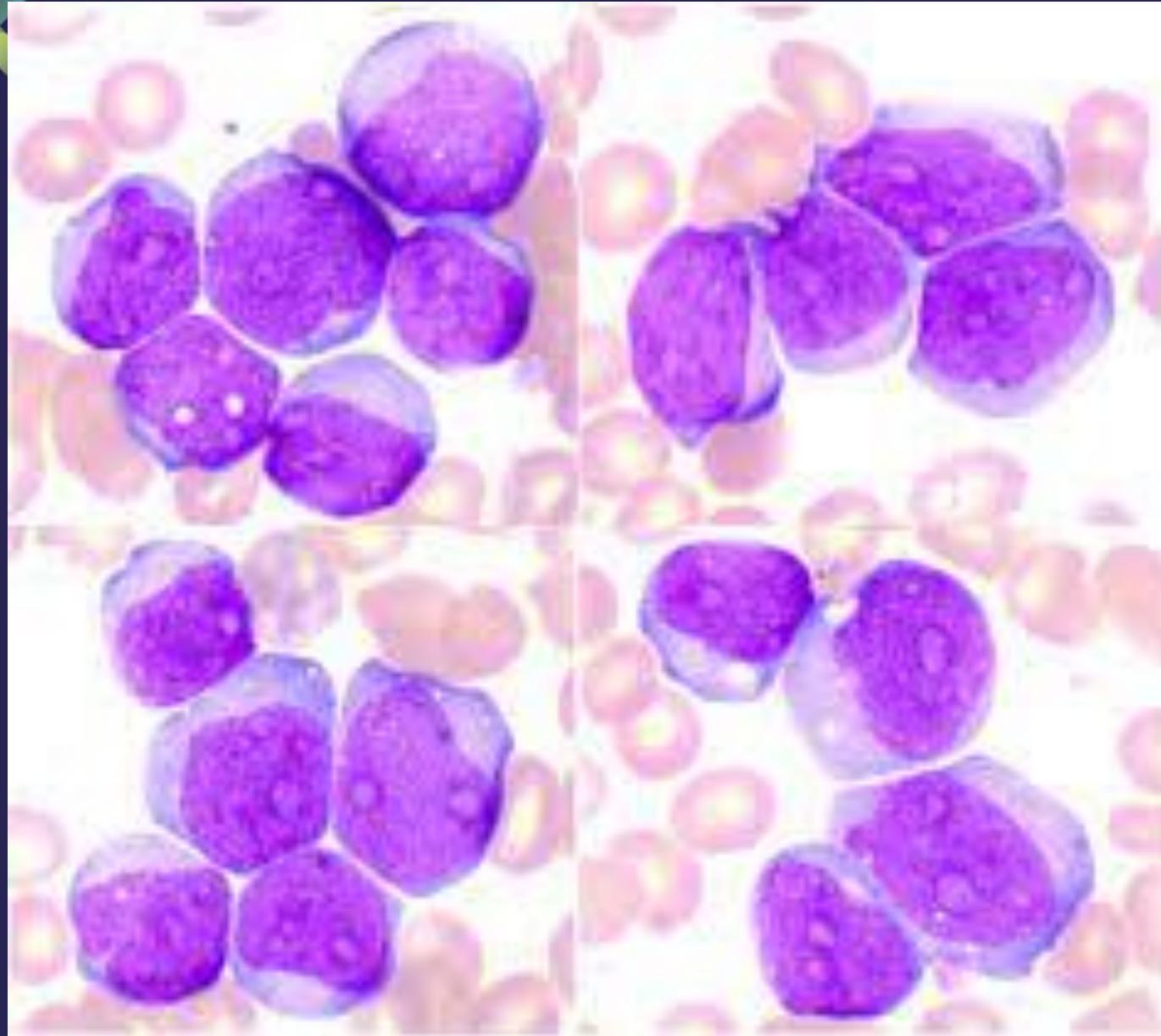


20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

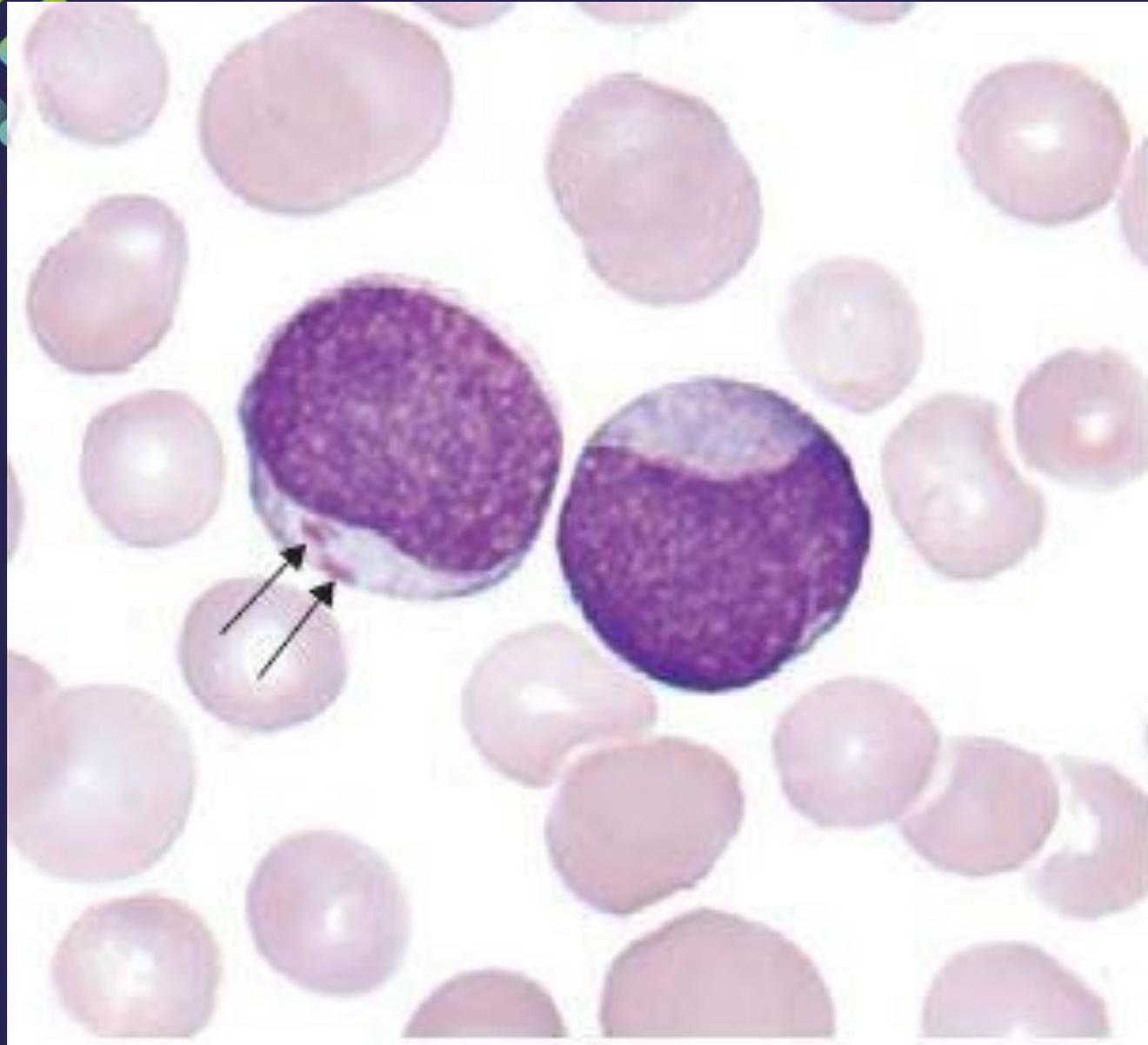
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

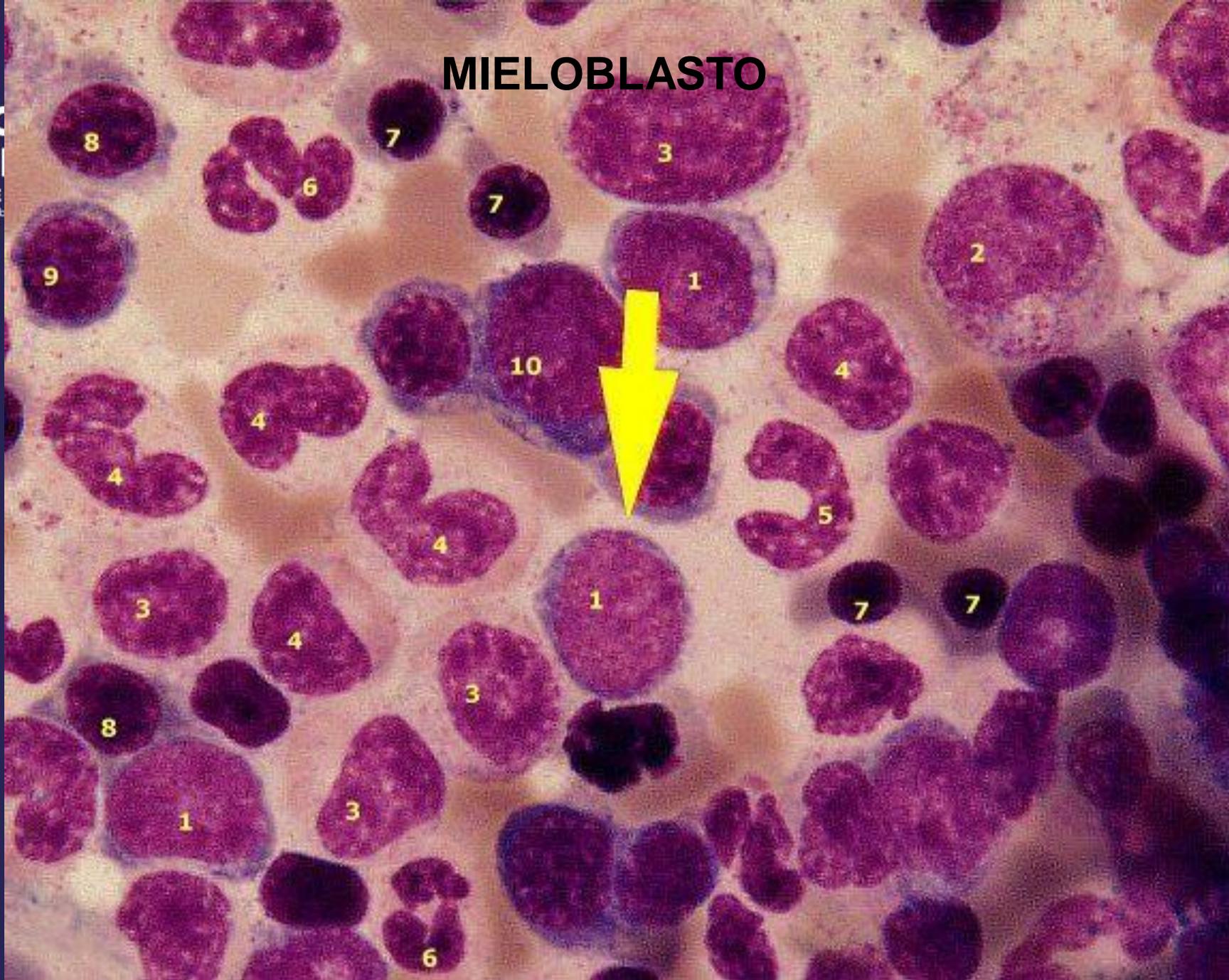


20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.
Bucaramanga



MIELOBLASTO



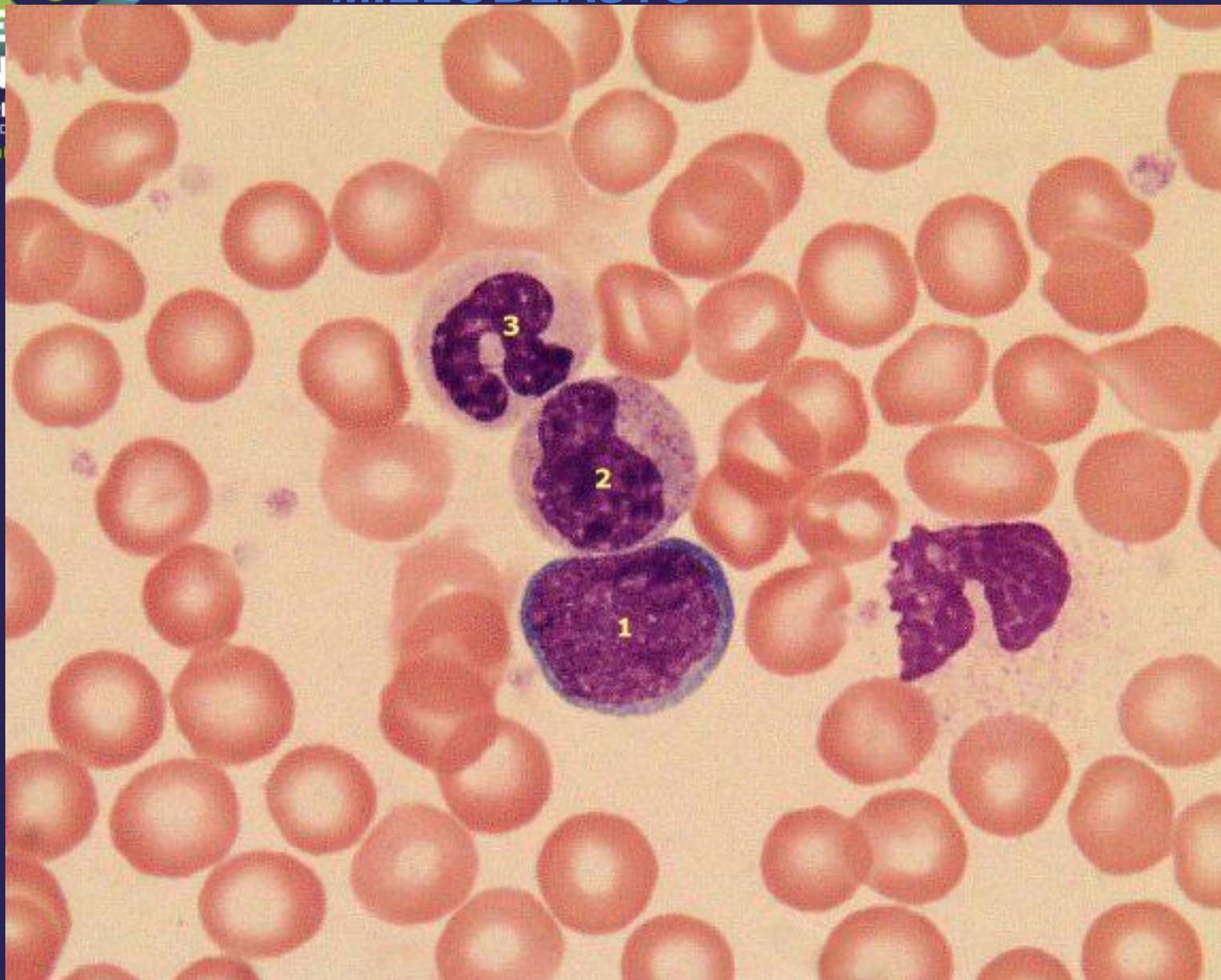
MIELOBLASTO

20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el D

Bucara



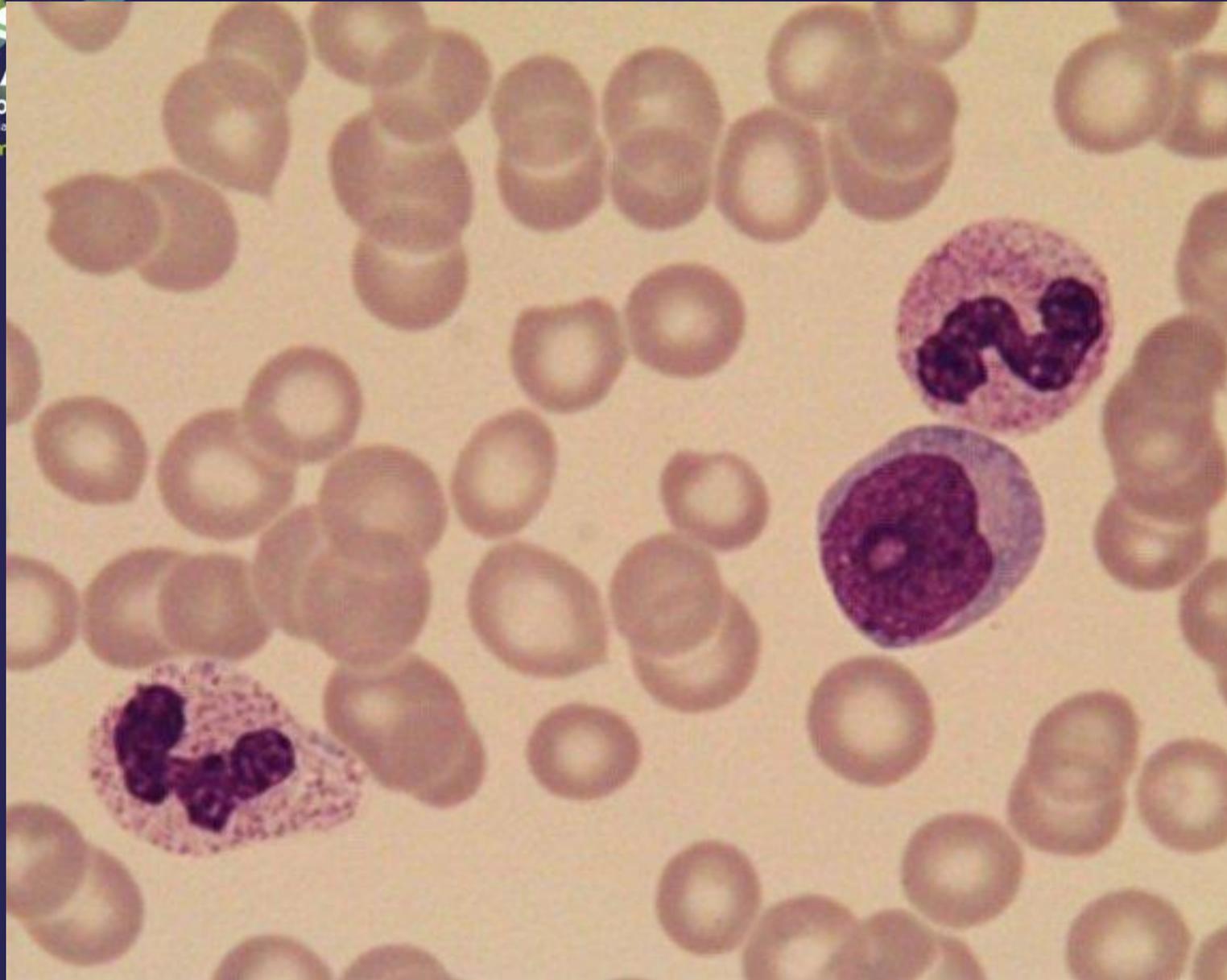
20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Día

Bucaramanga

MIELOBLASTO

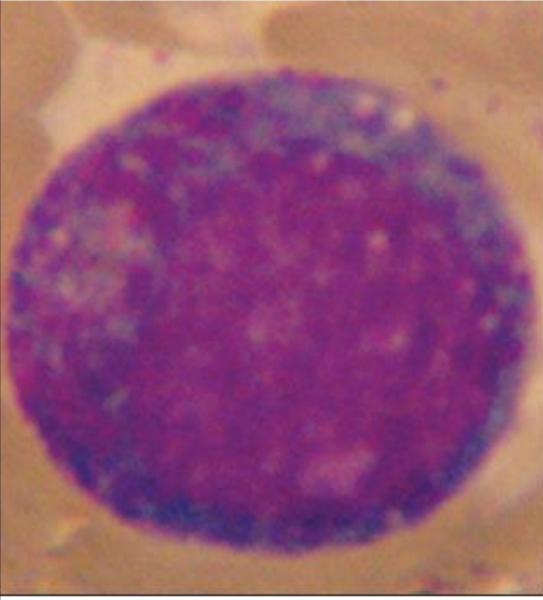


20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

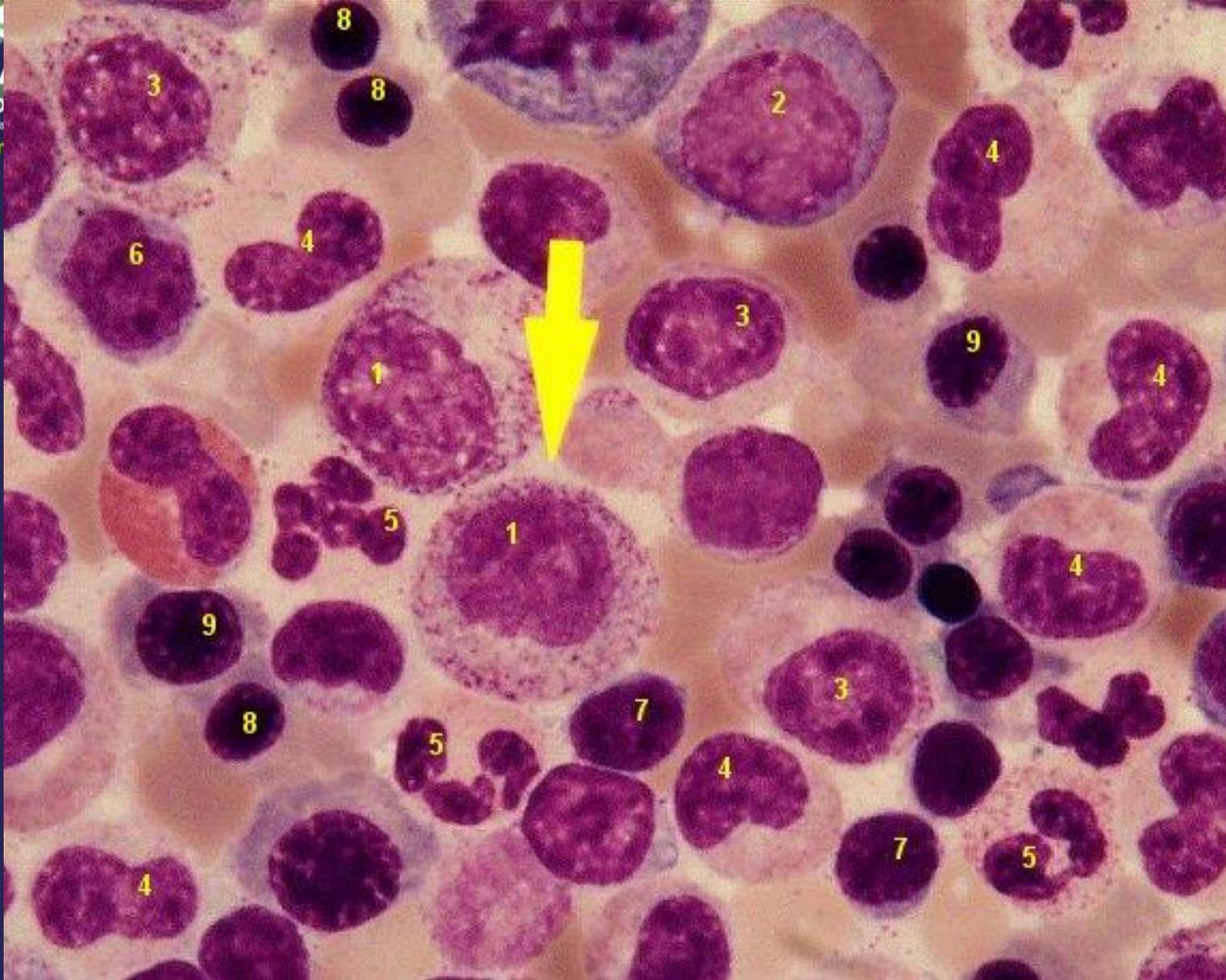
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad

Bu

Imágenes	Diferenciación morfológica			Diferenciación citoquímica			Diferenciación inmunológica
	Núcleo	Cito-plasma	Gránulos	MPO	PAS	ANAE ANBE	CD
<p>Promielocito Normal</p> 	Oval o redondo Cromatina fina, núcleolos prominentes.	Basófilo, amplio.	Burdos rojo-violeta (oscuros) en el núcleo y citoplasma	+	*+	-	<p>+: MPO++, CD13++, CD33++, CD65+, CD66.</p> <p>+débil: CD45.</p> <p>+/-: CD11b, CD15, CD117.</p> <p>-/+débil: HLA-DR (raro).</p> <p>-: CD10, CD16, CD24, CD34, CD38, CD67, Lactoferrina.</p>

PROMIELOCITO

20° CONGRESO
INTERNACIONAL
CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Día
Bucaramanga



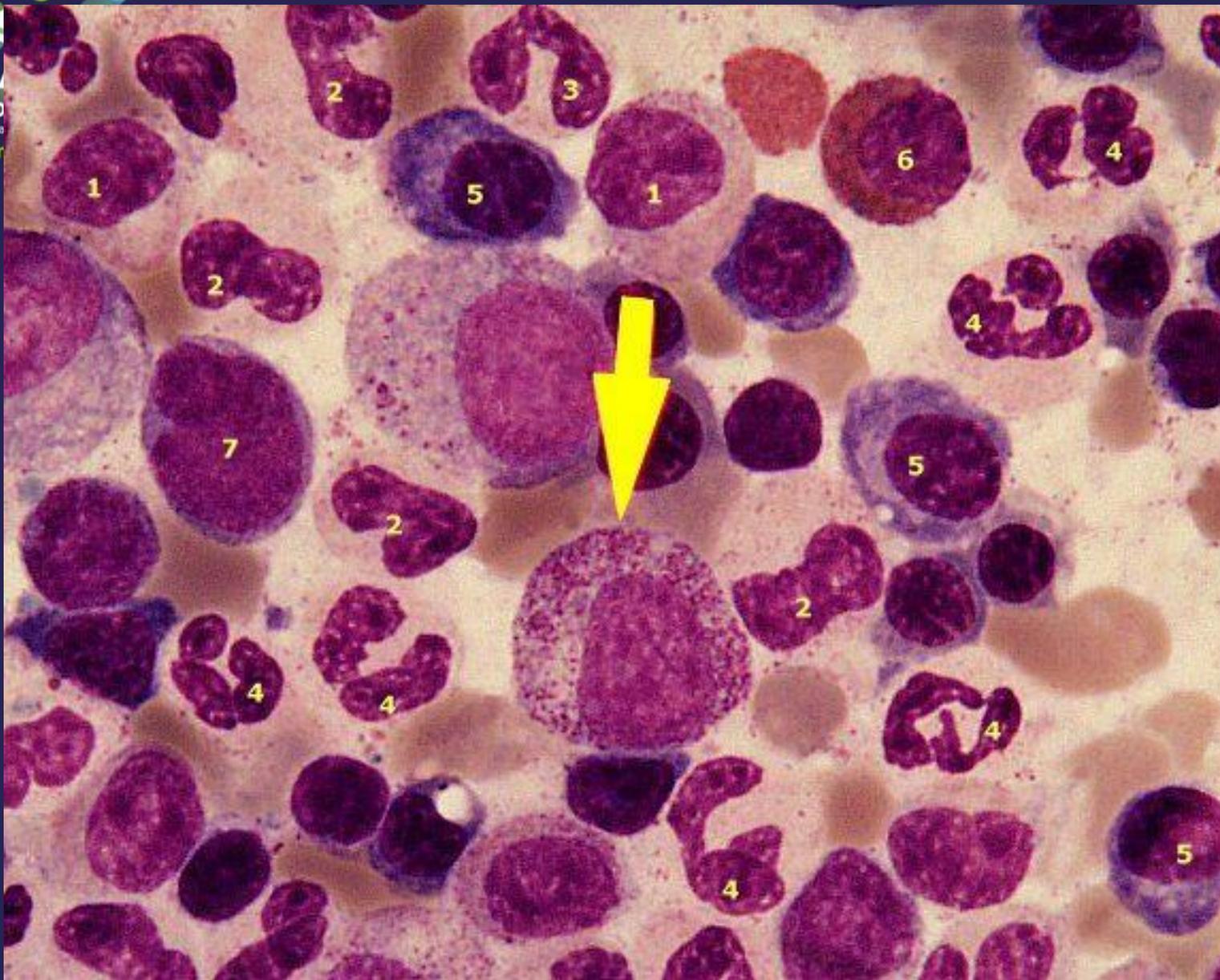
PROMIELOCITO

20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Día

Bucaramanga



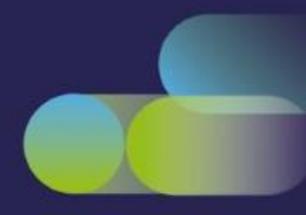
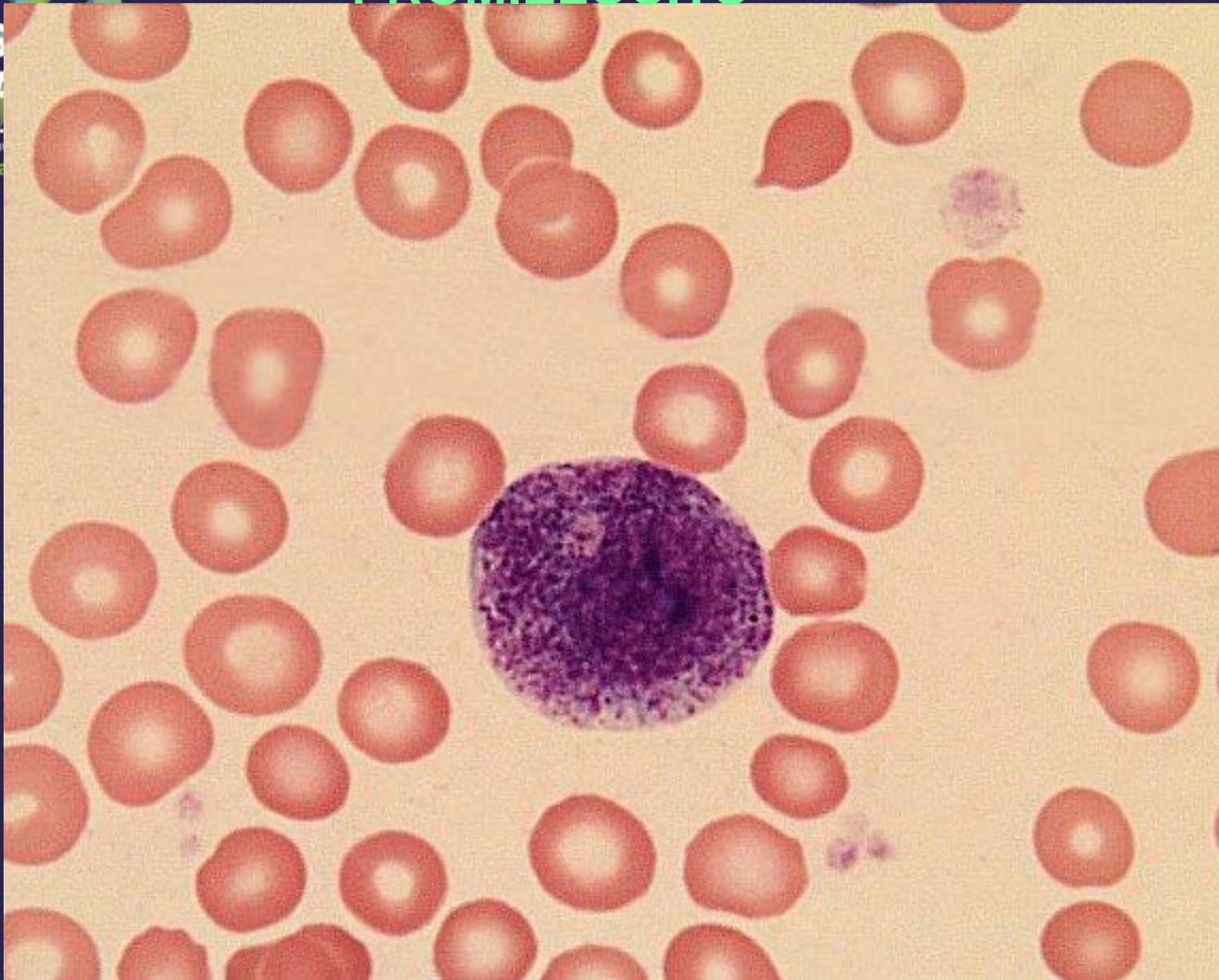
PROMIELOCITO

20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico

Bucaramanga



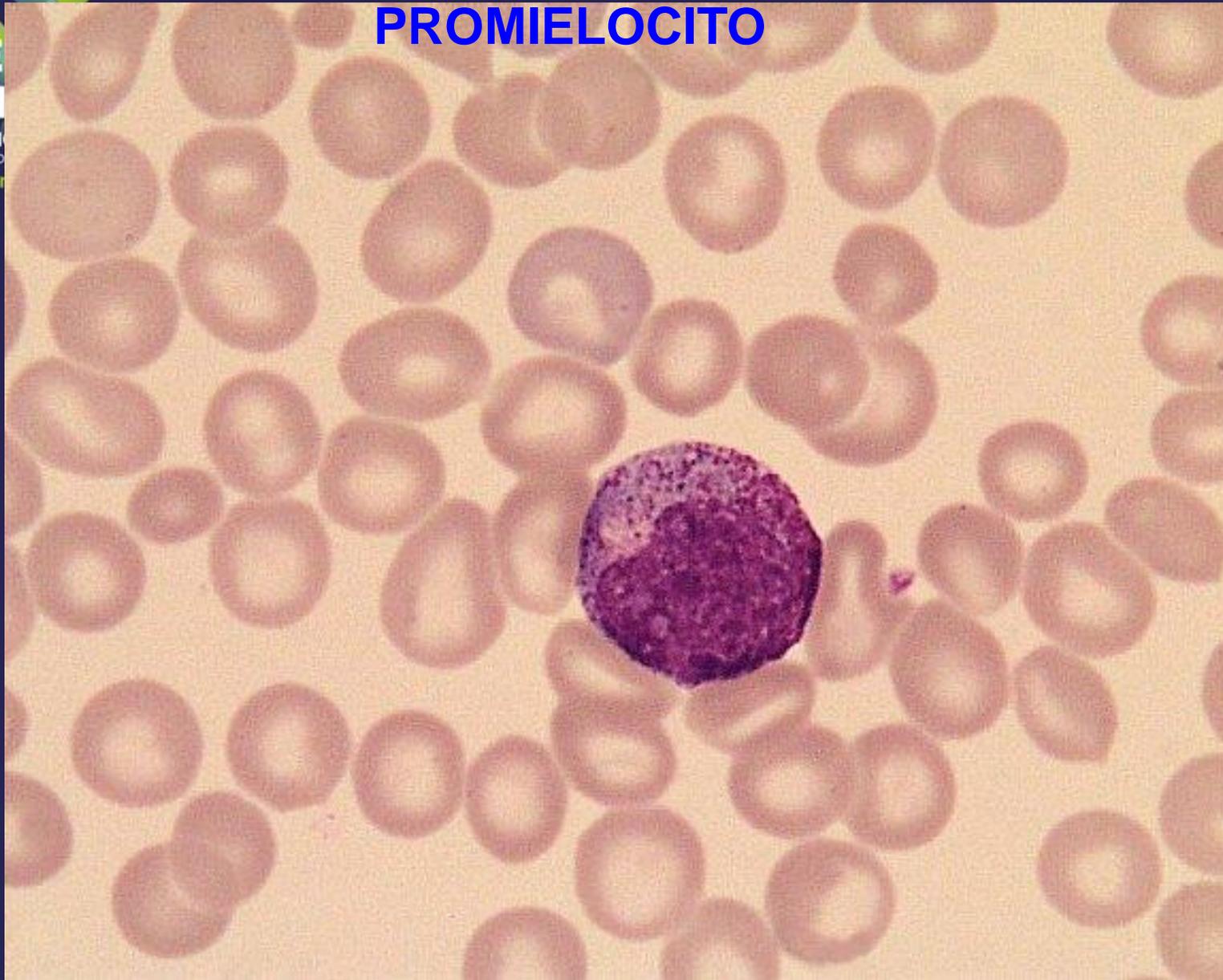
20° CONGRESO
INTERNACIONAL

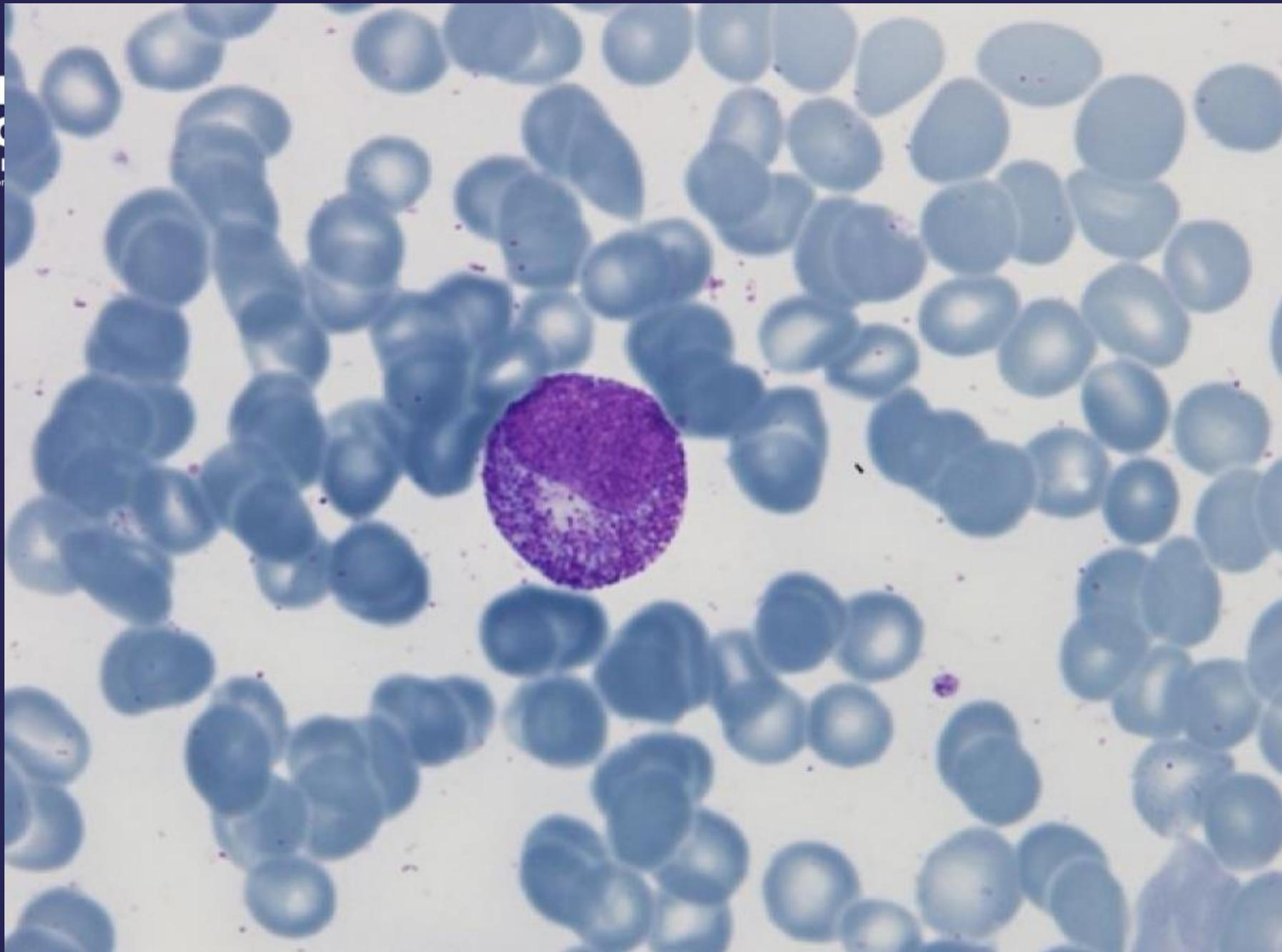
CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo Científico

Bucaramanga

PROMIELOCITO







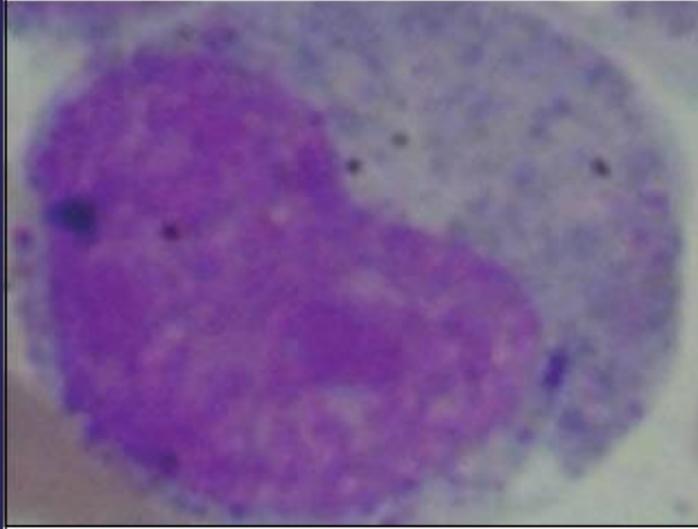
Promielocito (forma de reloj de arena)

20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

Imágenes	Diferenciación morfológica			Diferenciación citoquímica			Diferenciación inmunológica
	Núcleo	Cito-plasma	Gránulos	MPO	PAS	ANAE ANBE	CD
<p>Mielocito Normal</p> 	Oval o redondo cromatina un poco condensada, sin nucléolos.	Rosado-basófilo,	Pequeños de color rojo-violeta en el citoplasma.	+	*+	-	+: MPO, CD15, CD65, CD66. +Débil: CD45, CD13, CD33. -/+débil: CD16 (raro), CD117. +/-: CD11b. -: HLA-DR, CD34, CD10, CD24, CD24, CD67, Lactoferrina.

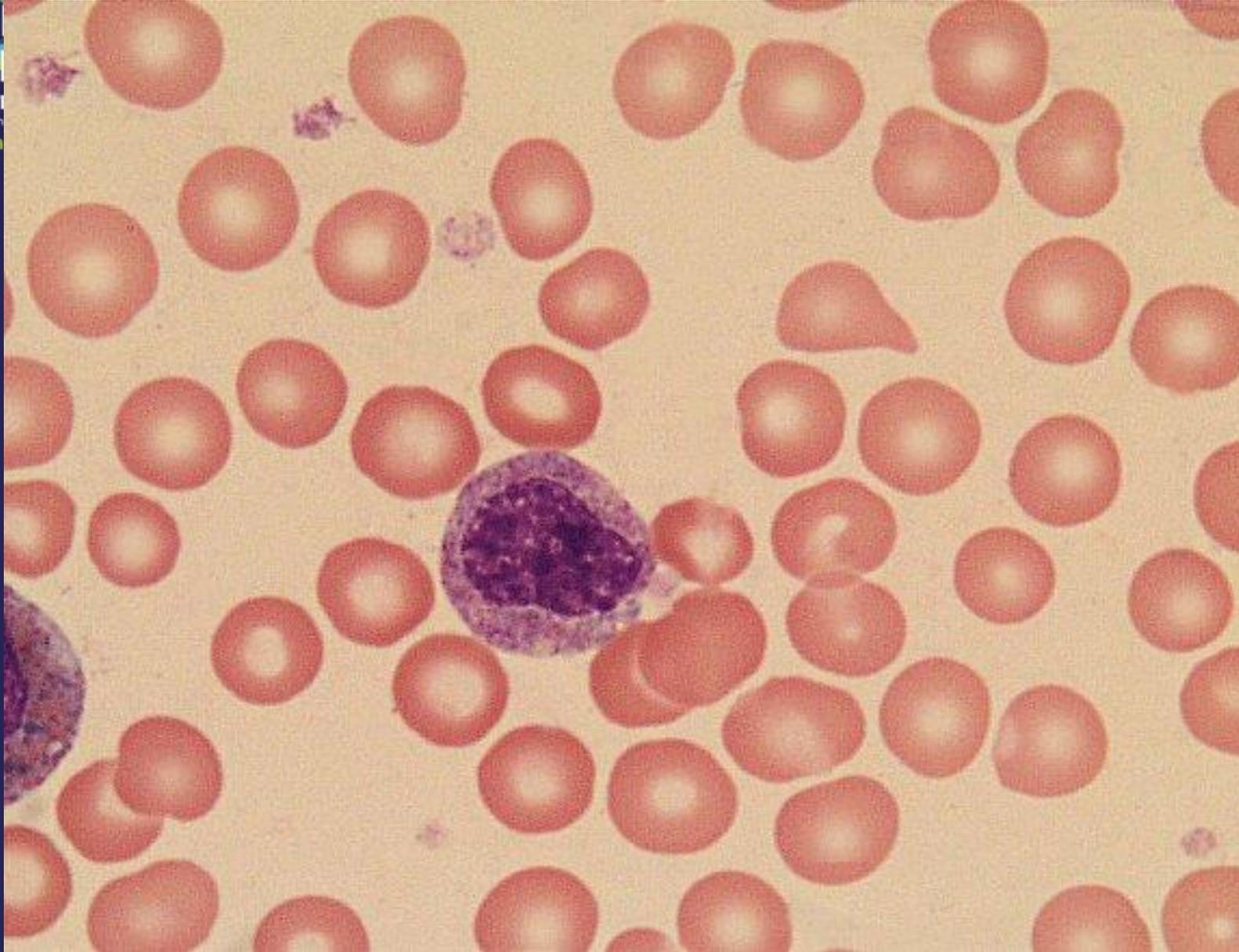
20° CONGR
INTERNACIO

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACT

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en

Buca

MIELOCITO



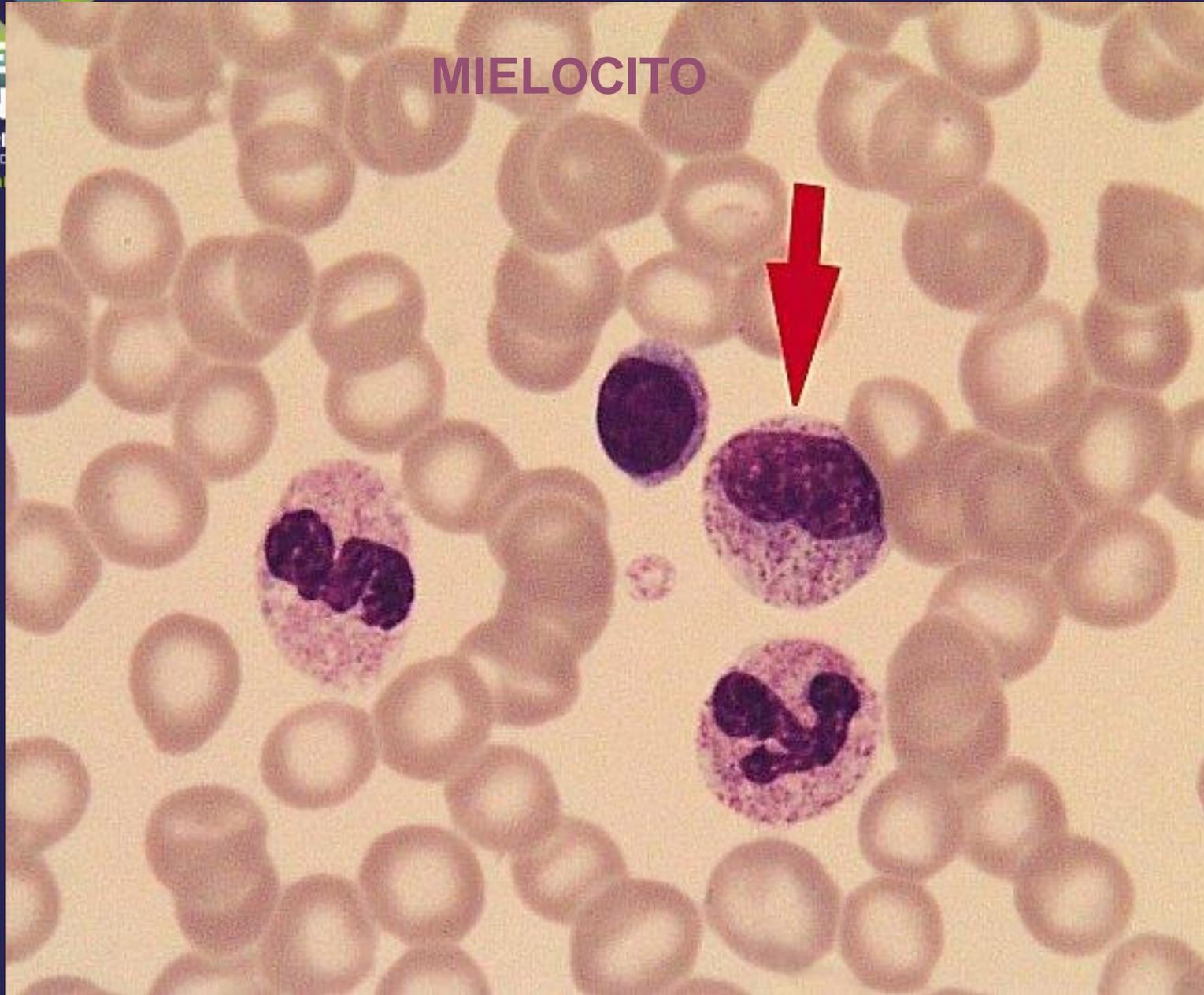
**20° CONGRESO
INTERNACIONAL**

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo Científico

Bucaramanga

MIELOCITO

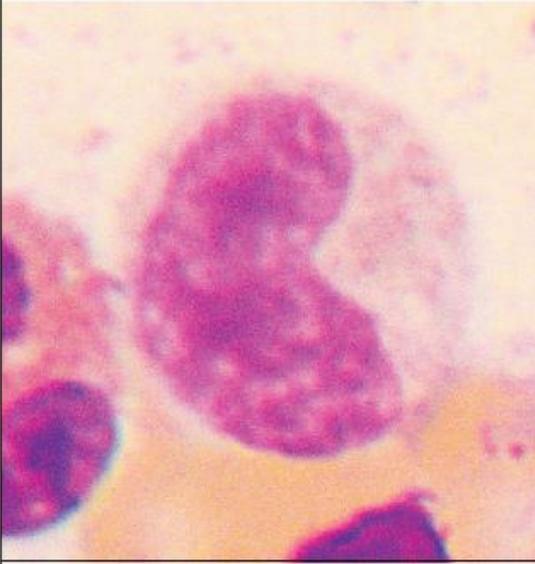


20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad

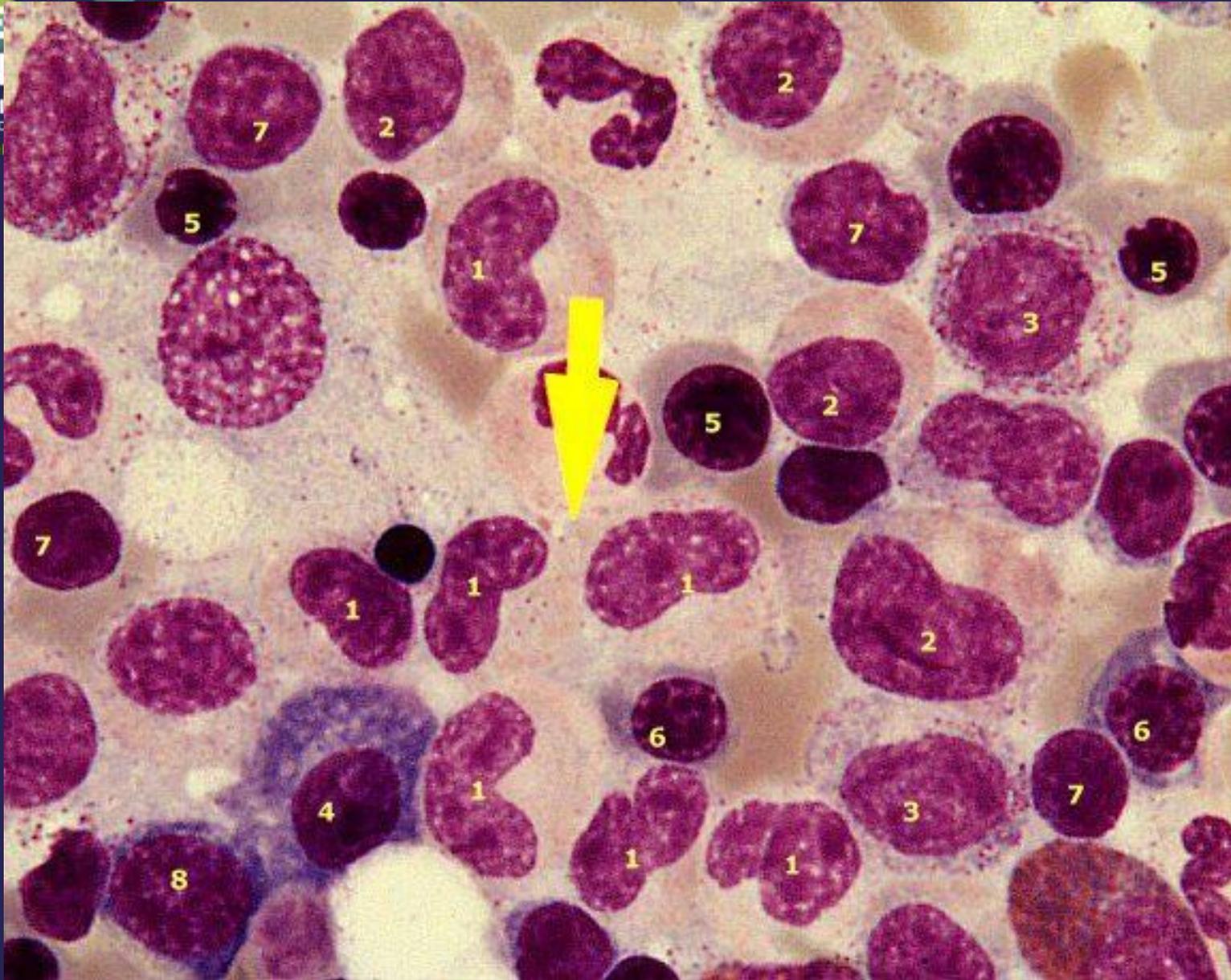


Imágenes	Diferenciación morfológica			Diferenciación citoquímica			Diferenciación inmunológica
	Núcleo	Cito-plasma	Bastón Auer	MPO	PAS	ANAE ANBE	CD
<p>Metamielocito morfología Normal</p> 	<p>Hendido o como un fríjol. * Sin nucléolo.</p>	<p>Rosado</p>	<p>–</p>	<p>+</p>	<p>***+</p>	<p>–</p>	<p>+: MPO, CD11b+, CD13, CD15++, CD16, CDw65, CD66.</p> <p>+Débil: CD45, CD33, CD35.</p> <p>-/+ : Lactoferrina.</p> <p>-: HLA-DR, CD34, CD10, CD24, CD25, CD38, CD67, CD117.</p>



METAMIELOCITO

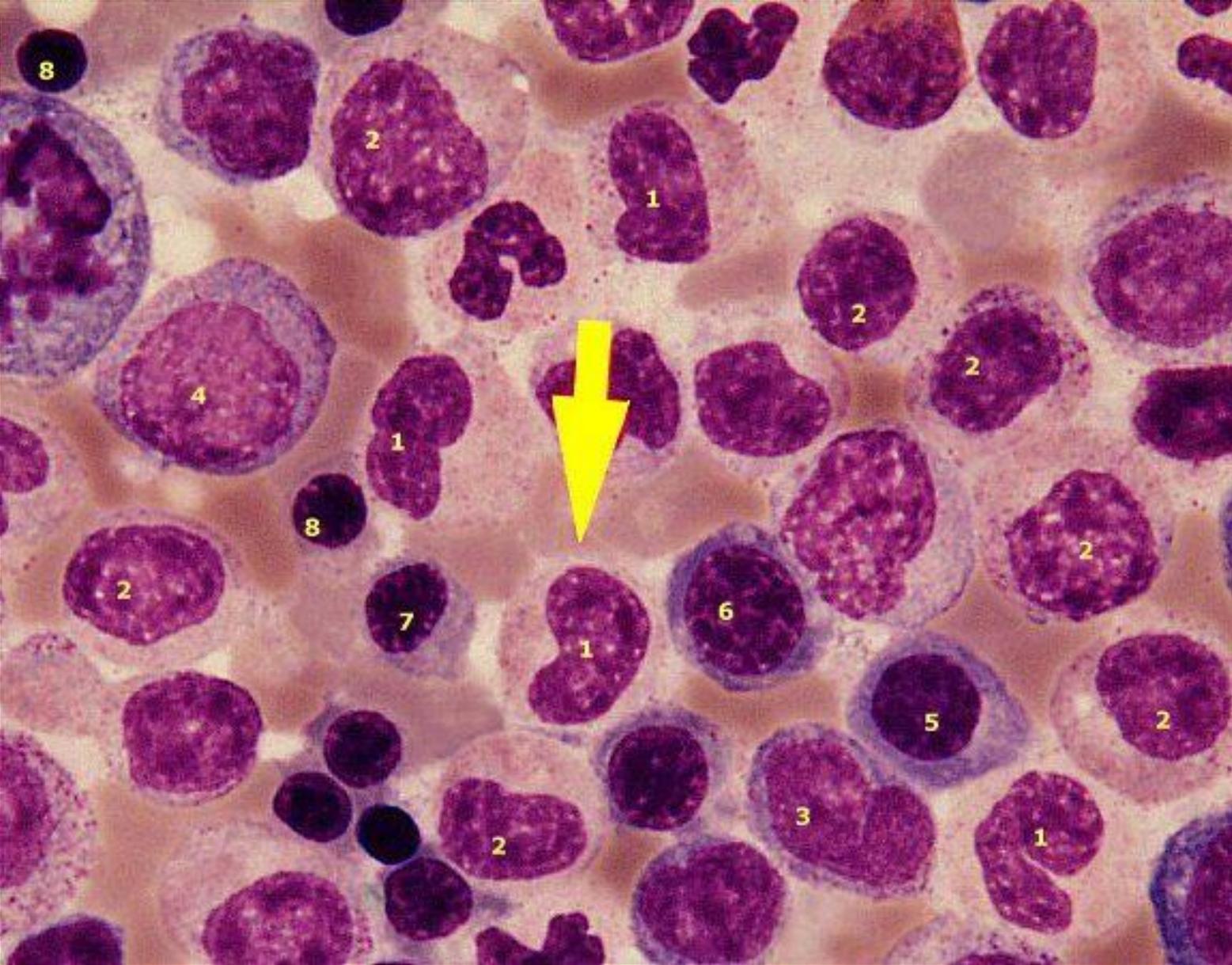
20° CONGRESO INTERNACIONAL
CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo Científico
Bucaramanga



METAMIELOCITO

20° CONGR
INTERNACIO

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACT
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en
Buca



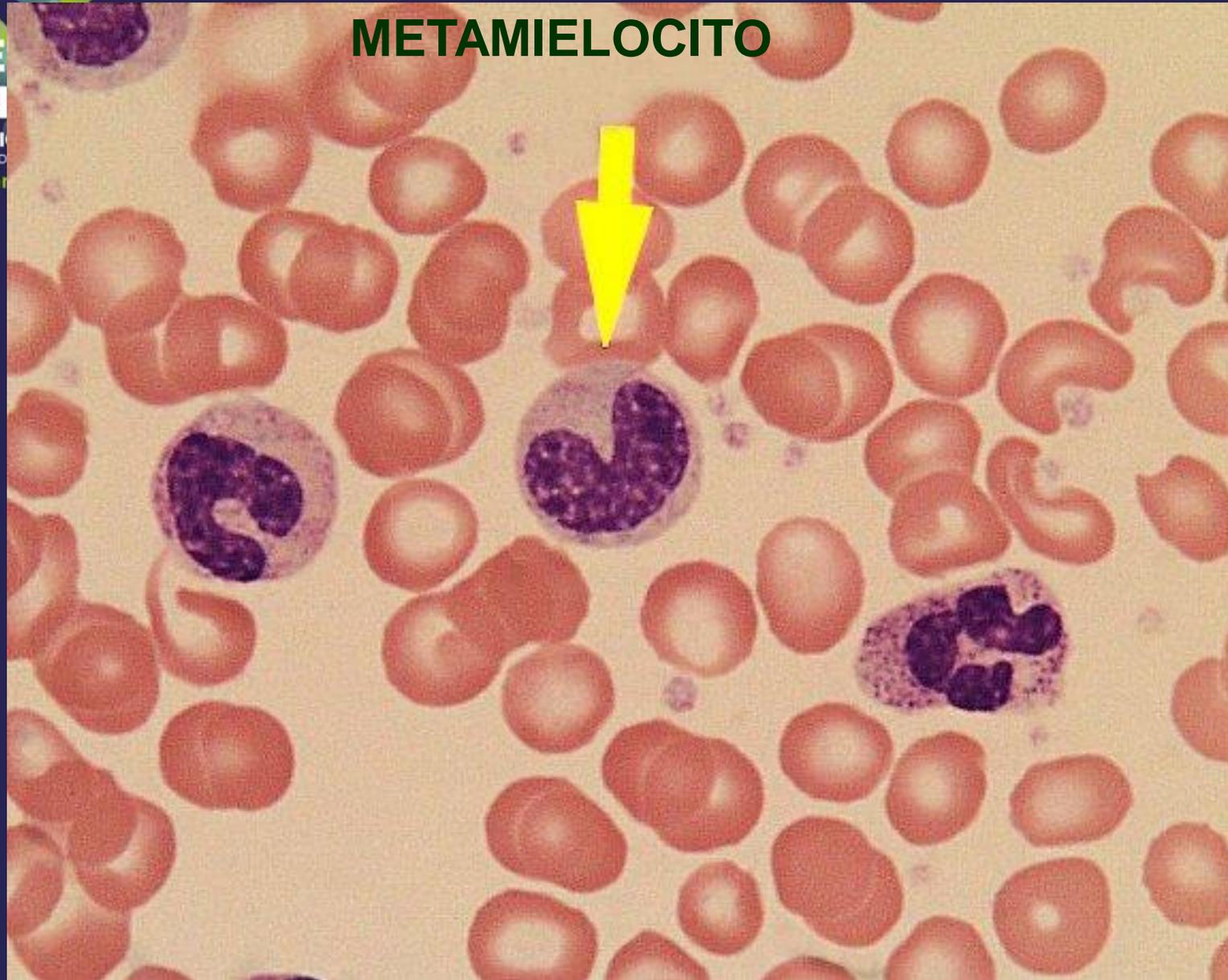
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el D

Bucaramanga

METAMIELOCITO



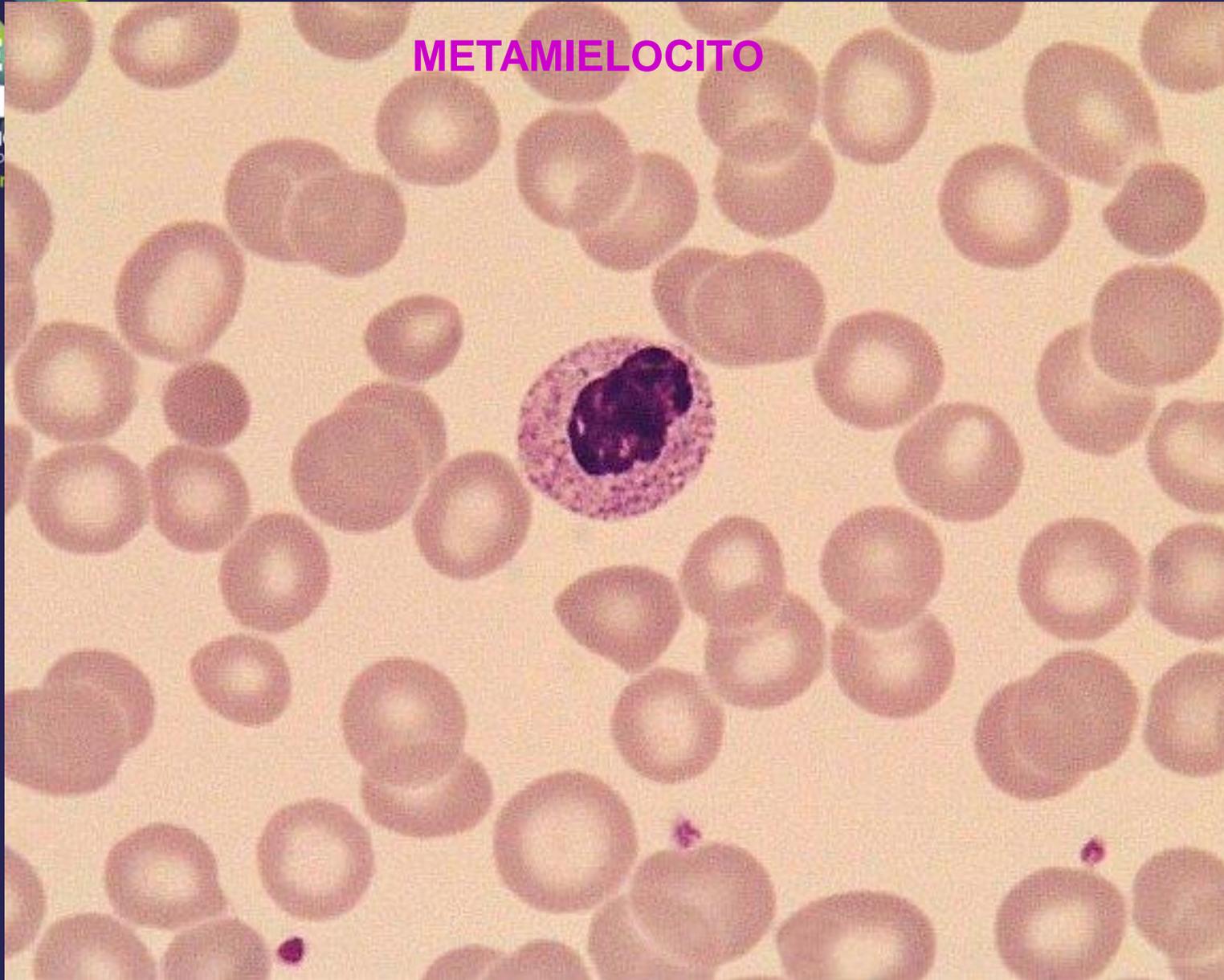
**20° CONGRESO
INTERNACIONAL**

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo

Bucaramanga

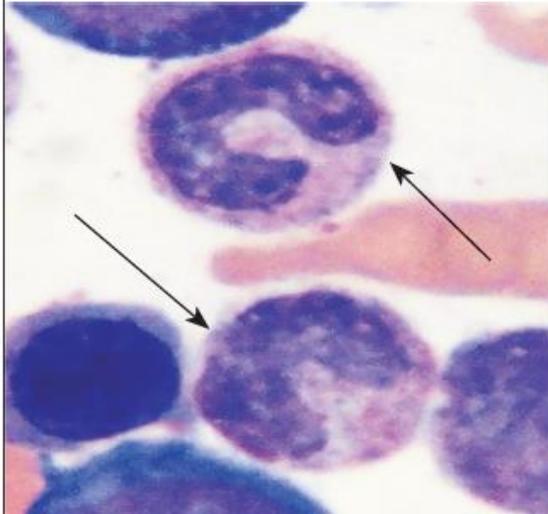
METAMIELOCITO



20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Imágenes	Diferenciación morfológica			Diferenciación citoquímica			Diferenciación inmunológica
	Núcleo	Cito-plasma	Gránulos	MPO	PAS	ANAE ANBE	CD
<p>Banda o Cayado morfología normal</p> 	<p>*</p> <p>En C o S, cromatina grumosa, sin nucléolo.</p>	<p>Rosado, amplio.</p>	<p>Pequeños de color rojo-violeta (oscuros) en el citoplasma.</p>	<p>+</p>	<p>***+</p>	<p>-</p>	<p>+: MPO, CD11b, CD13, CD15++, CD16, CD45, CDw65, CD66, Lactoferrina.</p> <p>+Débil: CD33, CD35.</p> <p>-/+débil: CD10, CD35.</p> <p>-/+: CD67.</p> <p>-: HLA-DR, CD34, CD24, CD24, CD38, CD117.</p>

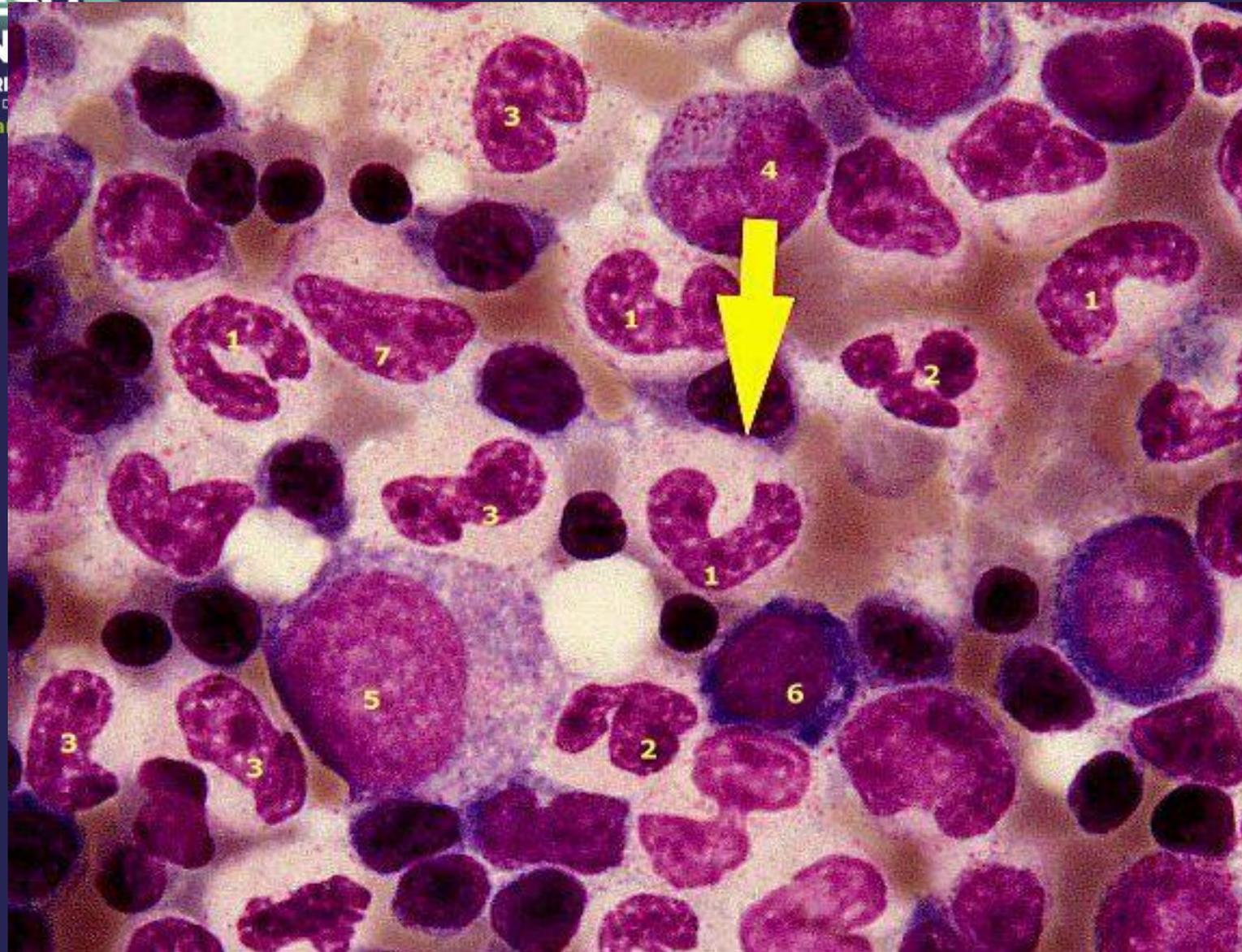
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el D

Bucara

BANDA



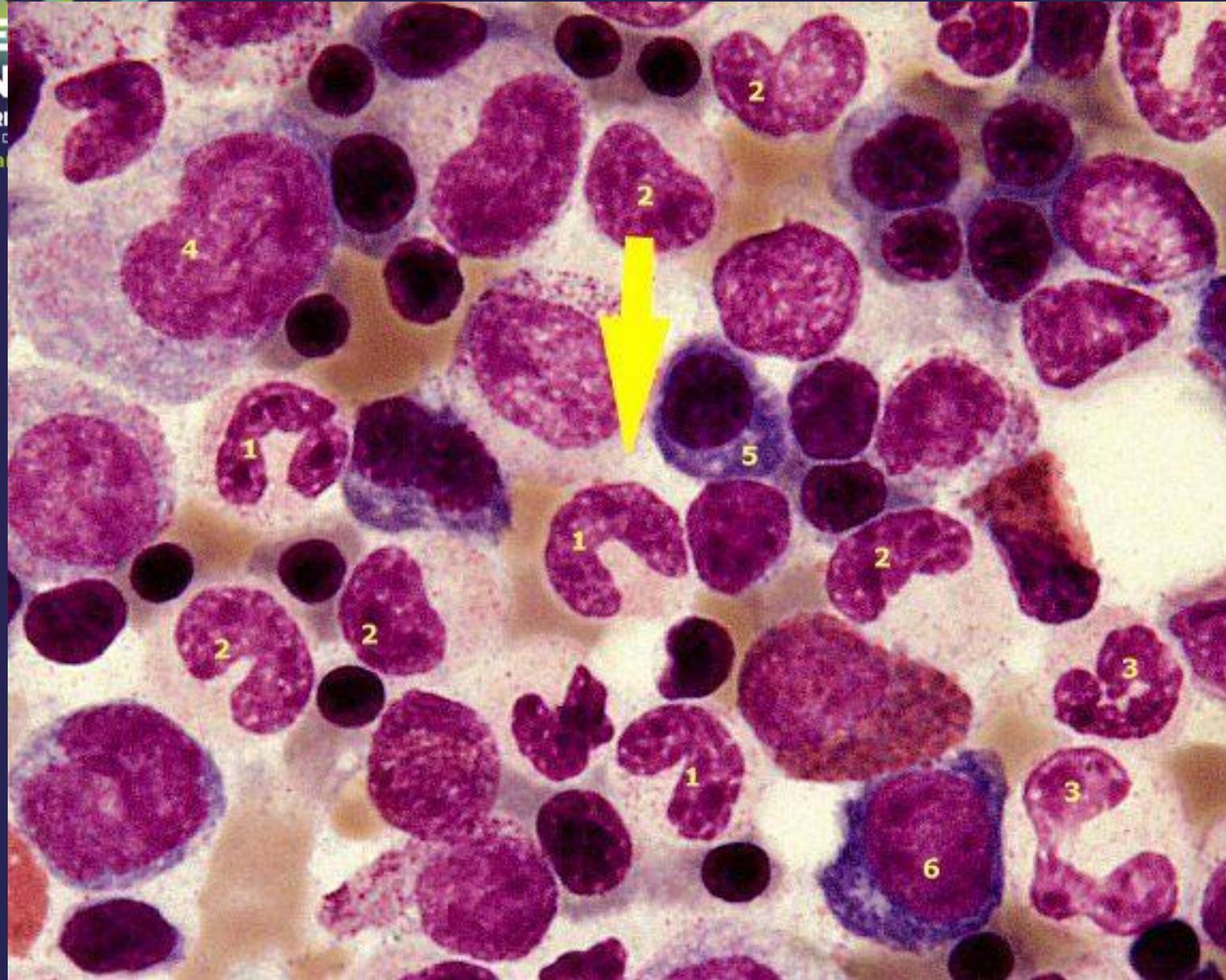
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el C

Bucara

BANDA

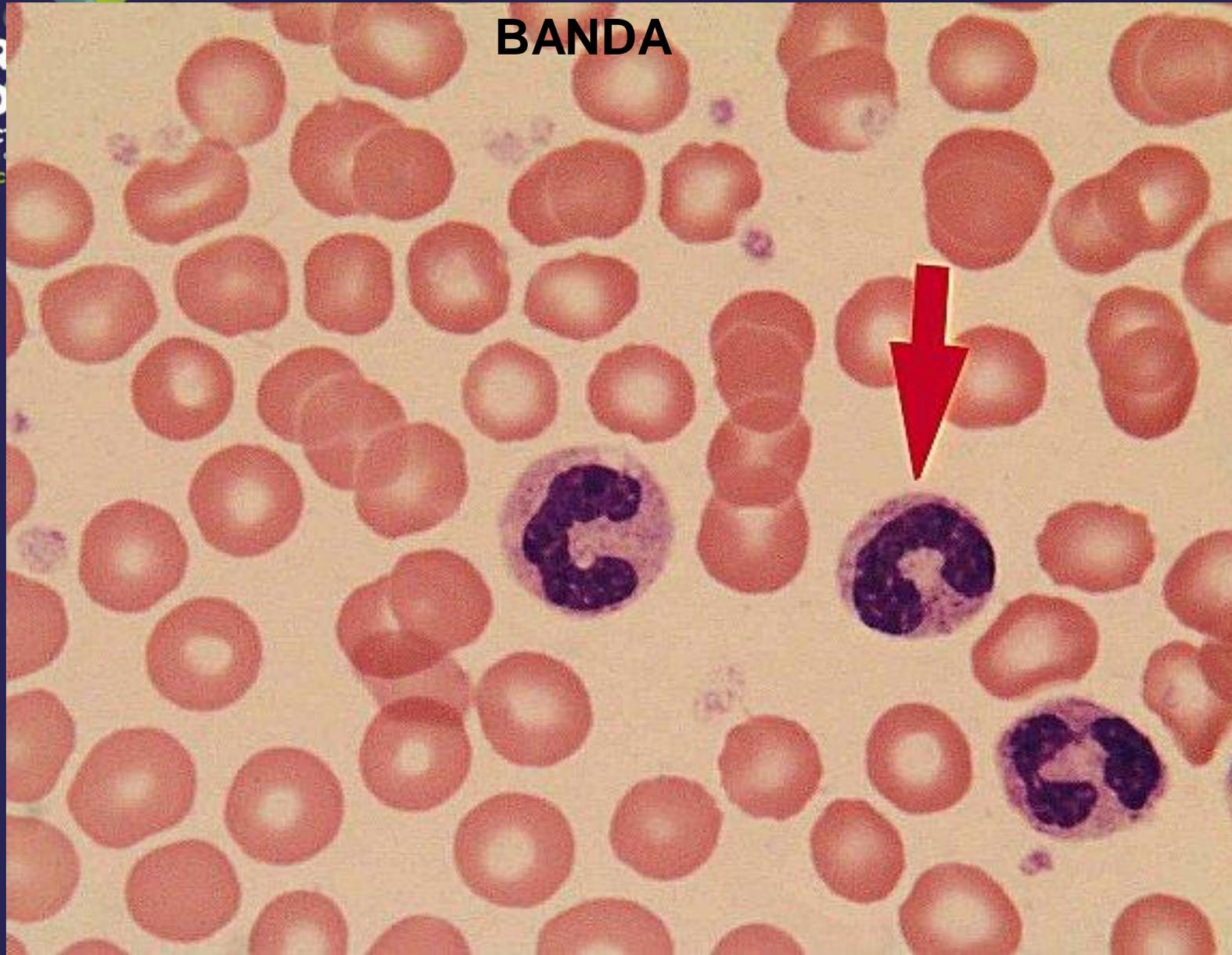


20° CONGR
INTERNACIO

CNB COLEGIO NACIONAL DE BAC
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad

Buc

BANDA



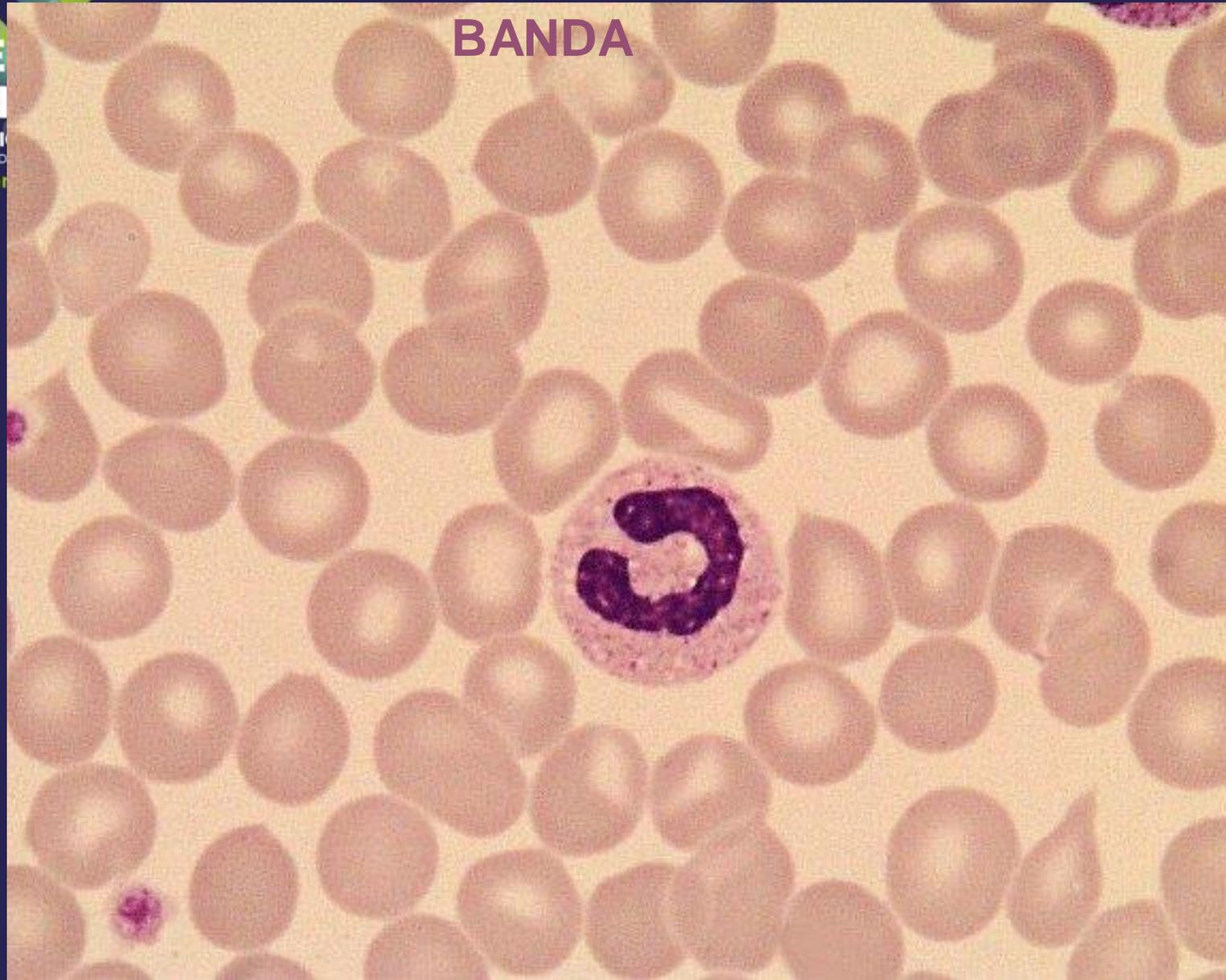
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo

Bucaramanga

BANDA

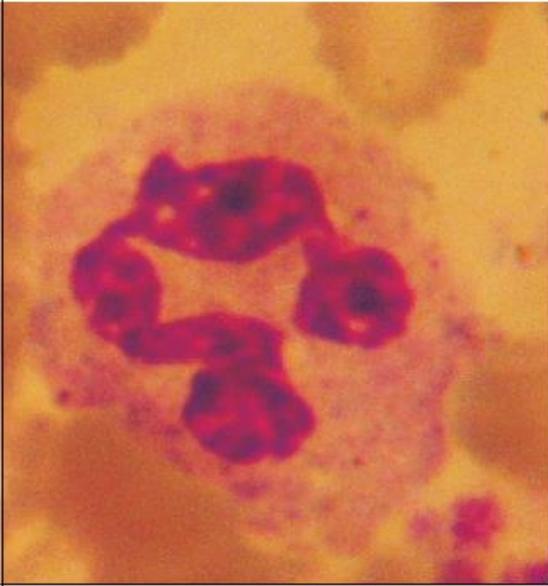


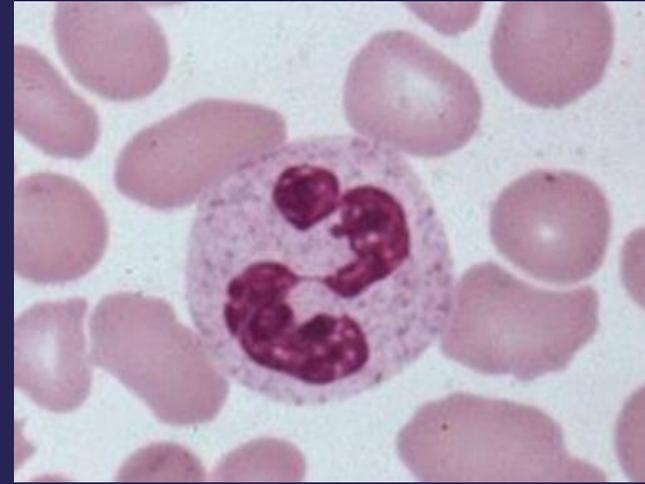
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad

BU

Imágenes	Diferenciación morfológica			Diferenciación citoquímica			Diferenciación inmunológica
	Núcleo	Cito-plasma	Gránulos	MPO	PAS	ANAE ANBE	CD
<p>Neutrófilo normal</p> 	<p>* 3-5 lóbulos</p>	<p>Rosado y amplio.</p>	<p>Pequeños de color rojo-rosado en el citoplasma</p>	<p>+</p>	<p>***+</p>	<p>-</p>	<p>+: MPO, CD10, CD11b, CD13++, CD15++, CD16, CD24++, CD45++, CDw65, CD66, CD67++, Lactoferrina.</p> <p>+Débil: CD33 pero más fuerte que los monocitos.</p> <p>-: HLA-DR, CD34, CD24, CD38, CD117.</p>



NEUTRÓFILO

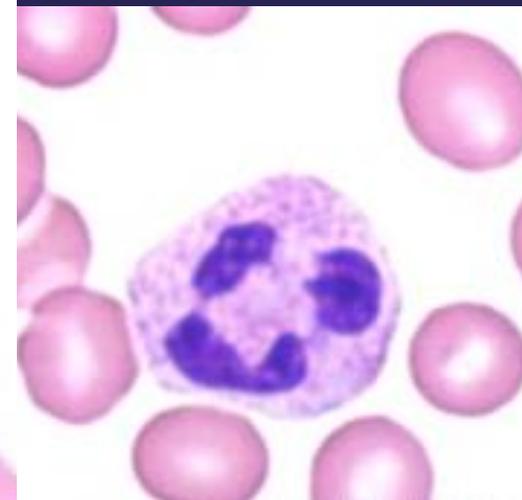
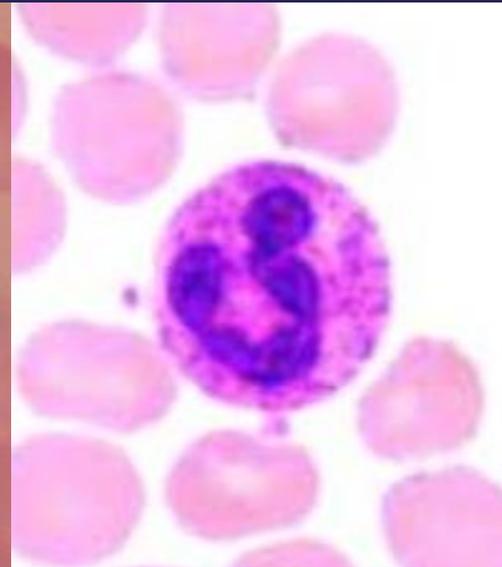
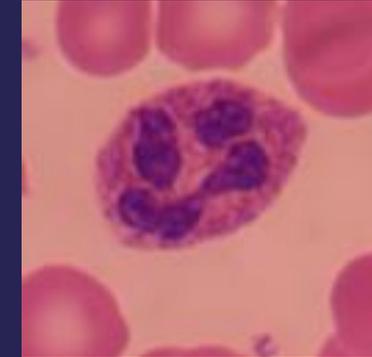
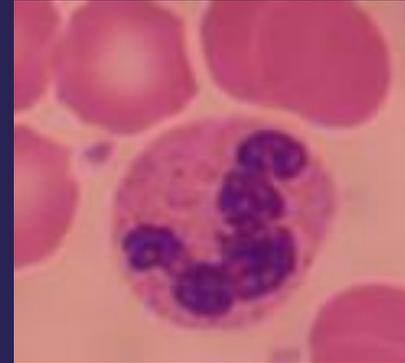
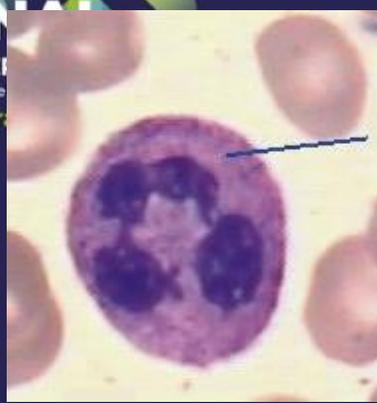
20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el

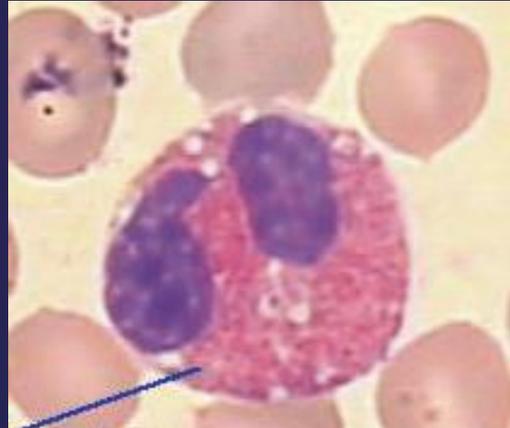
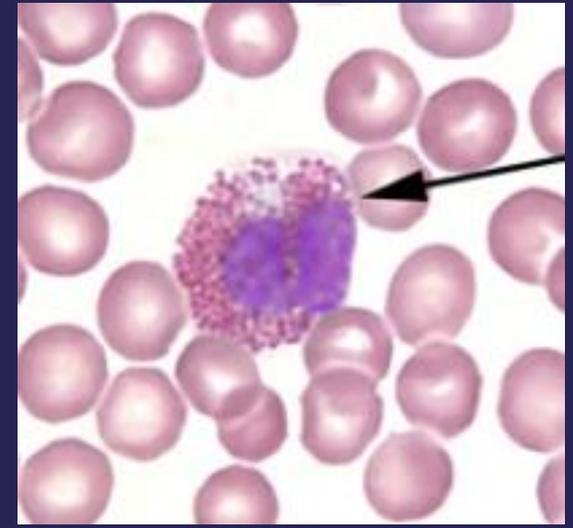
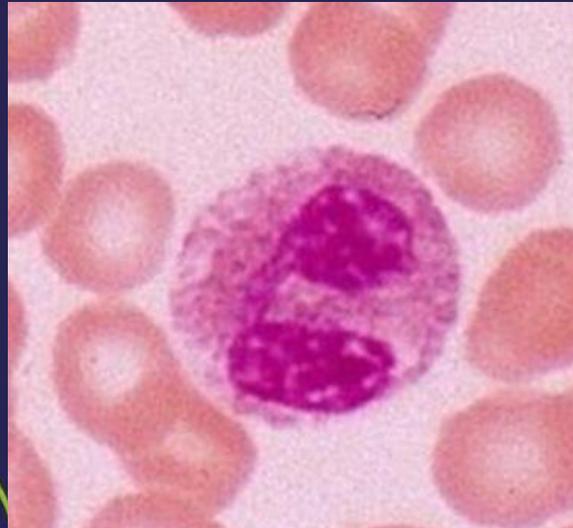
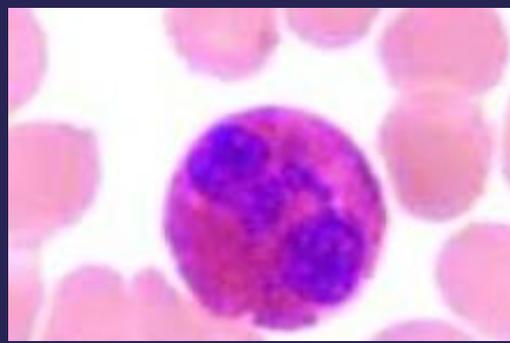
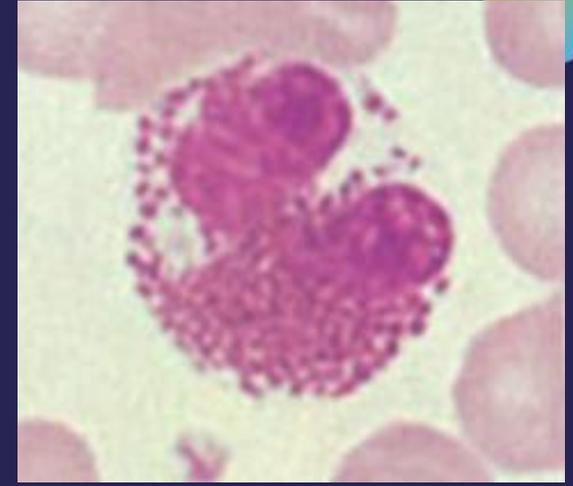
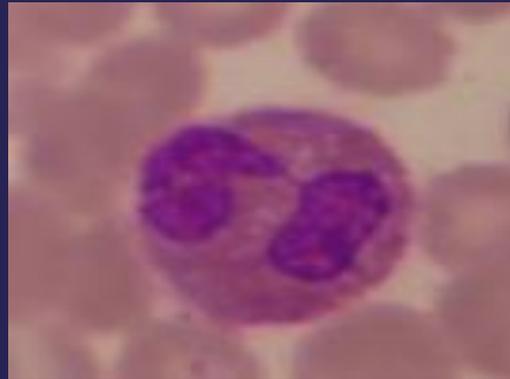
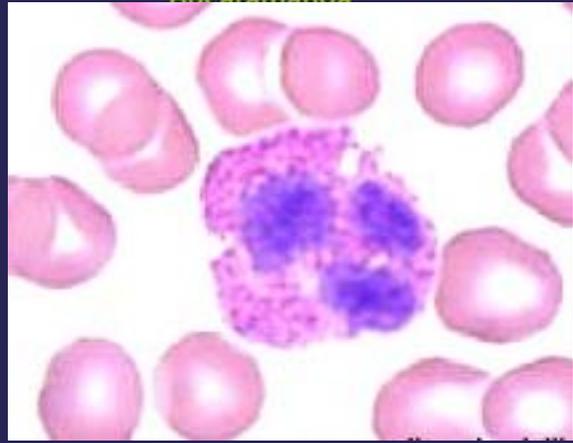
Bucari

NEUTRÓFILO

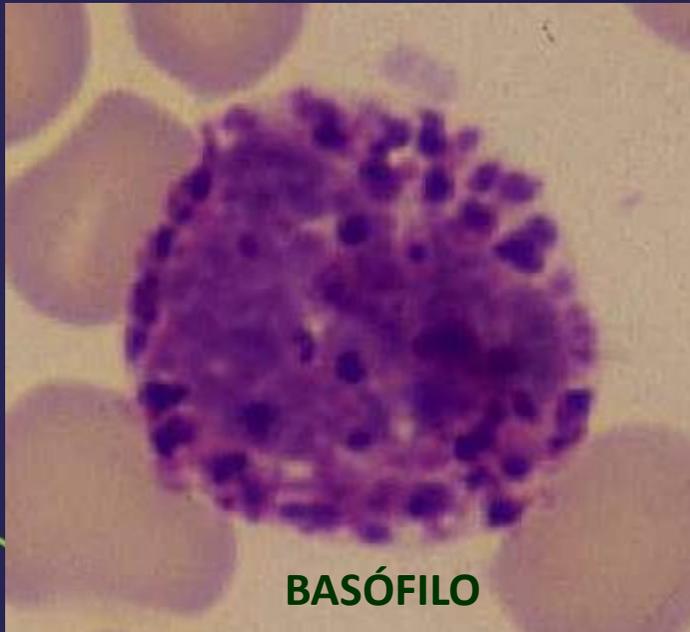
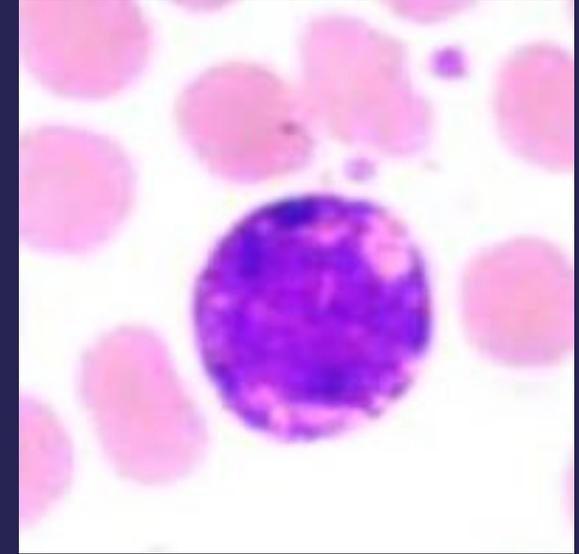
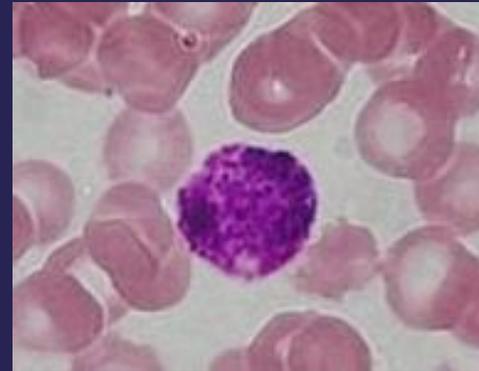
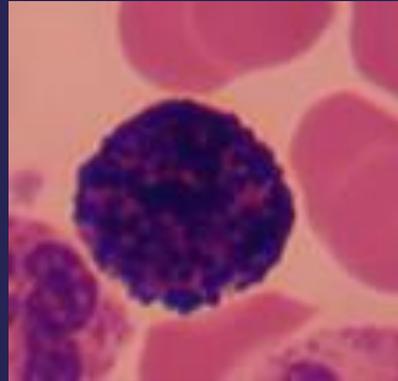
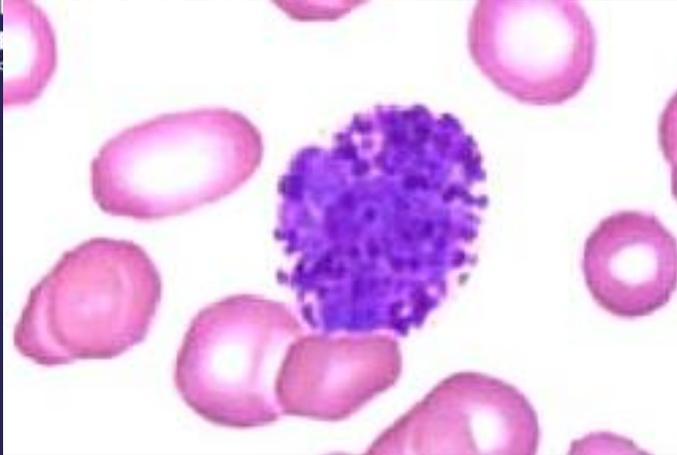


NEUTRÓFILO

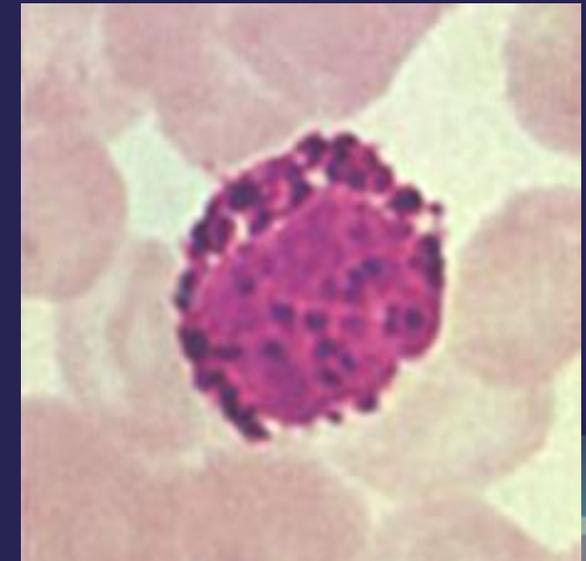
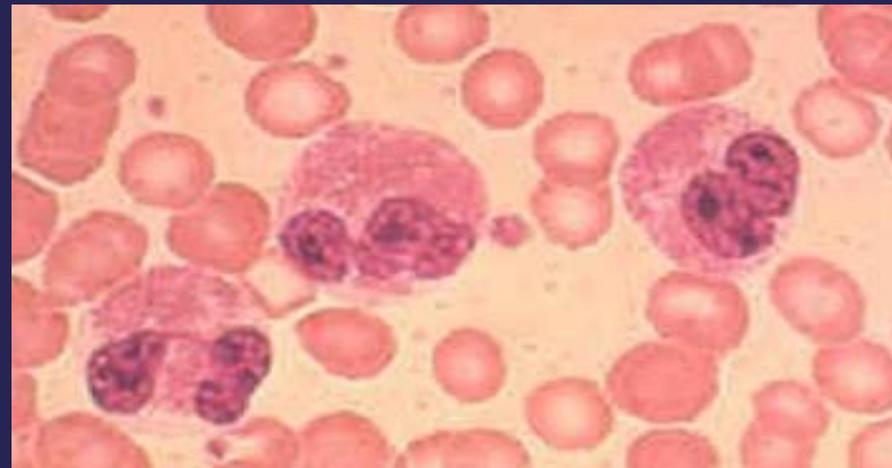
EOSINÓFILO



BASÓFILO



BASÓFILO





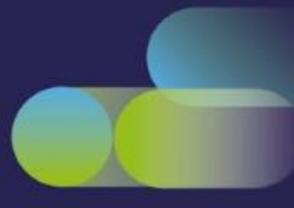
**20° CONGRESO
INTERNACIONAL**

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

LÍNEA ERITROIDE

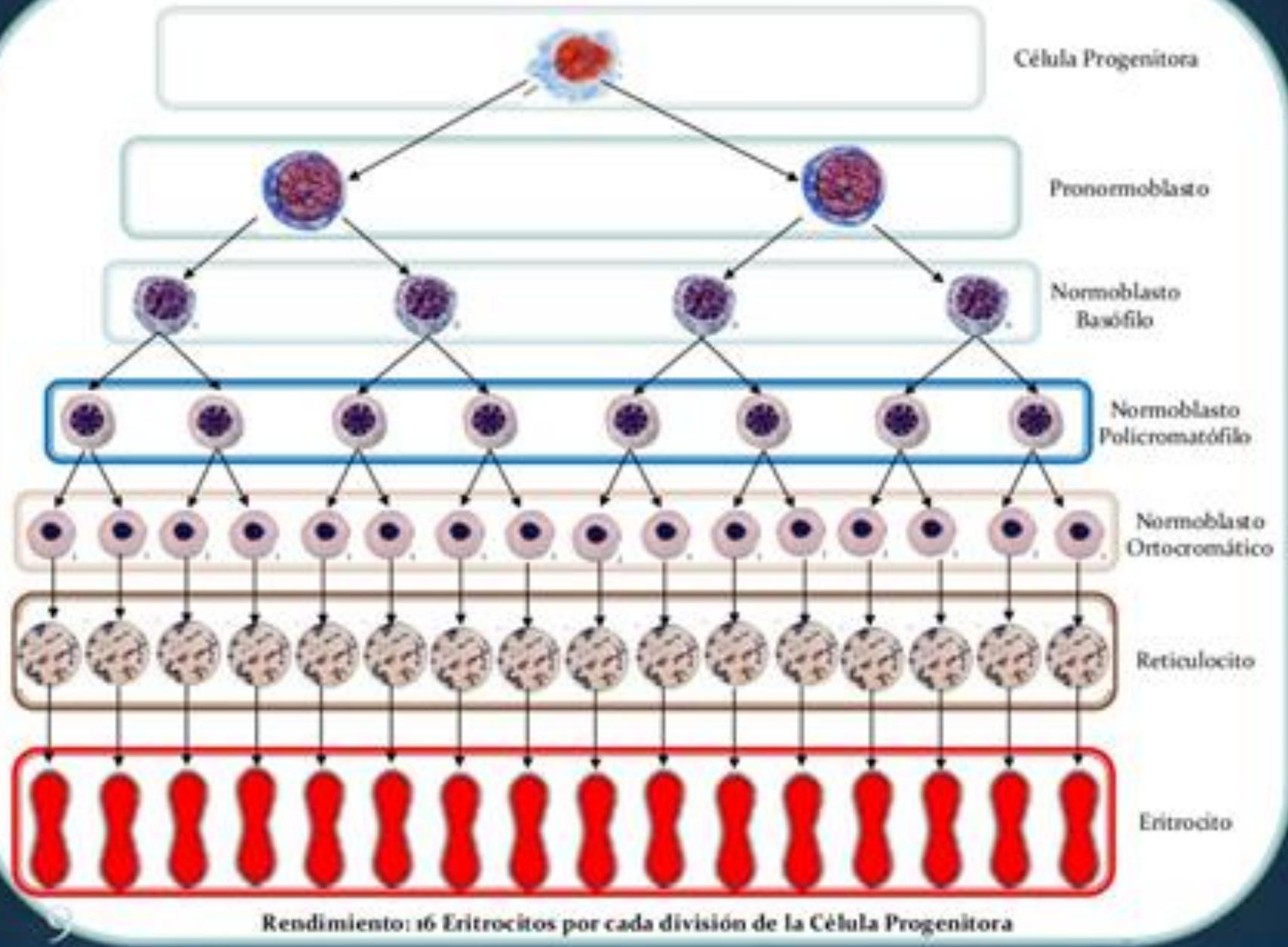


20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACHILLERES

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad Social

BIOLOGÍA



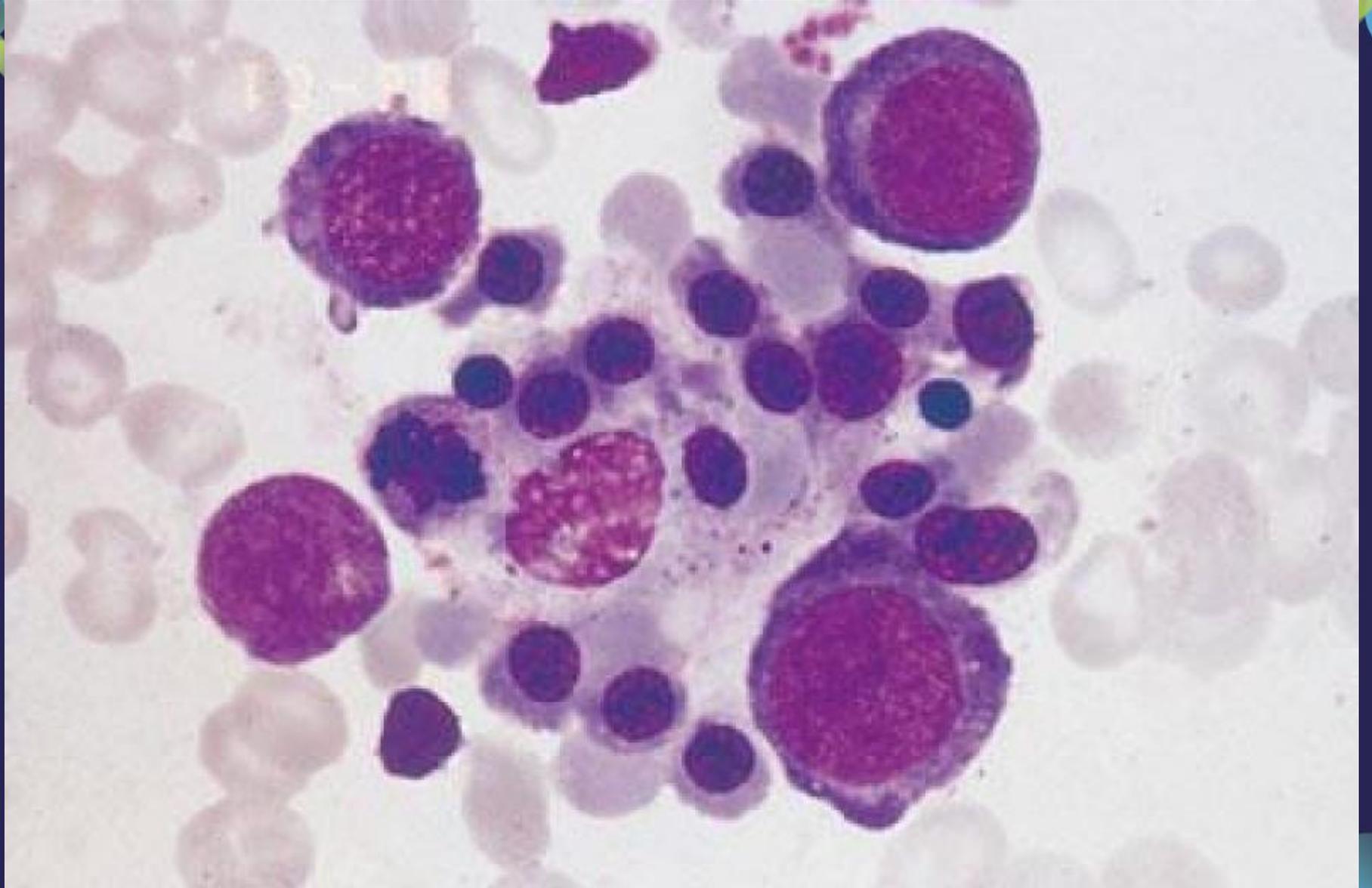
20° CONGRESO INTERNACIONAL

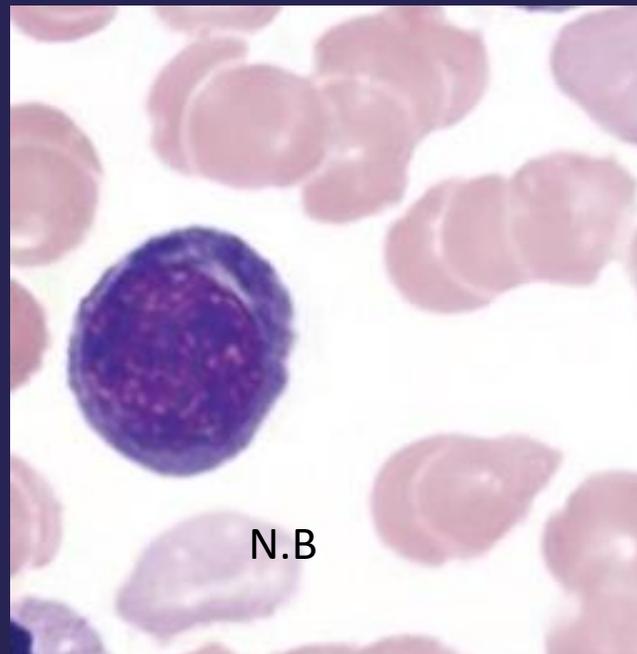
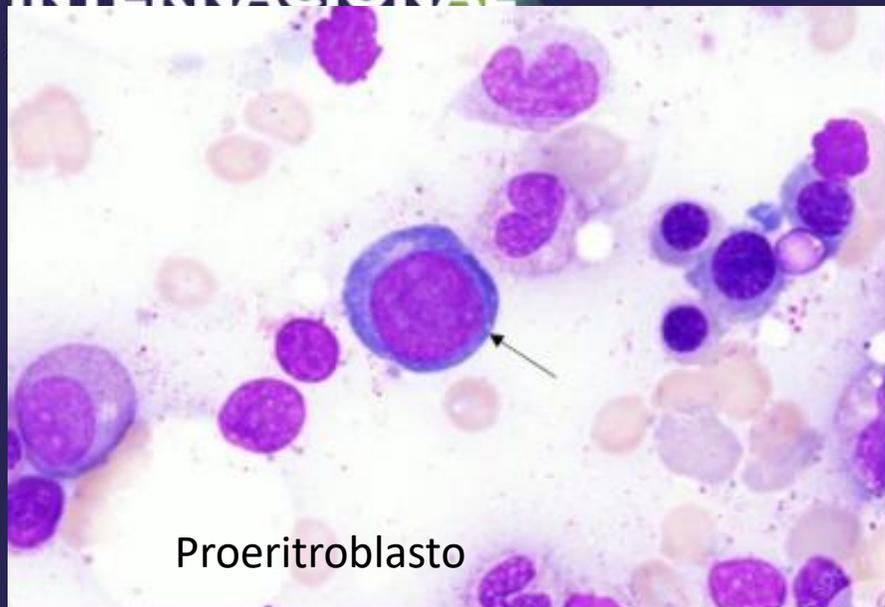
CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

Nido eritroblástico medular
centrado por un macrófago
que ejerce su función de
"célula nodriza" en el aporte
de hierro a los eritroblastos
para la síntesis de
hemoglobina



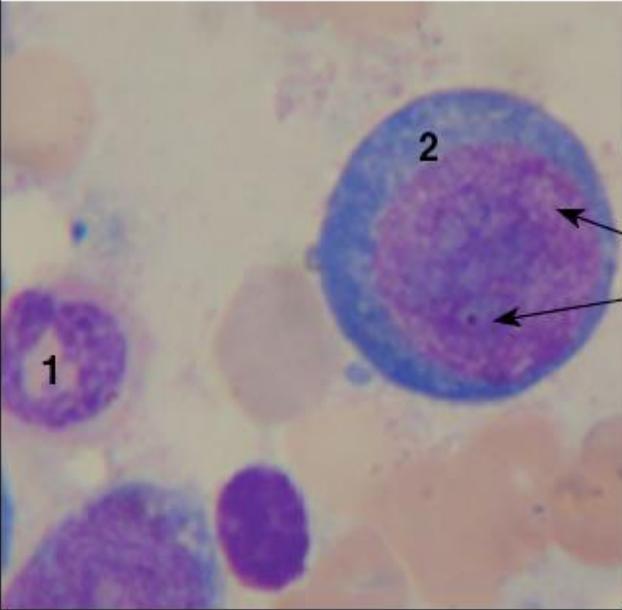


20° CONGRESO INTERNACIONAL

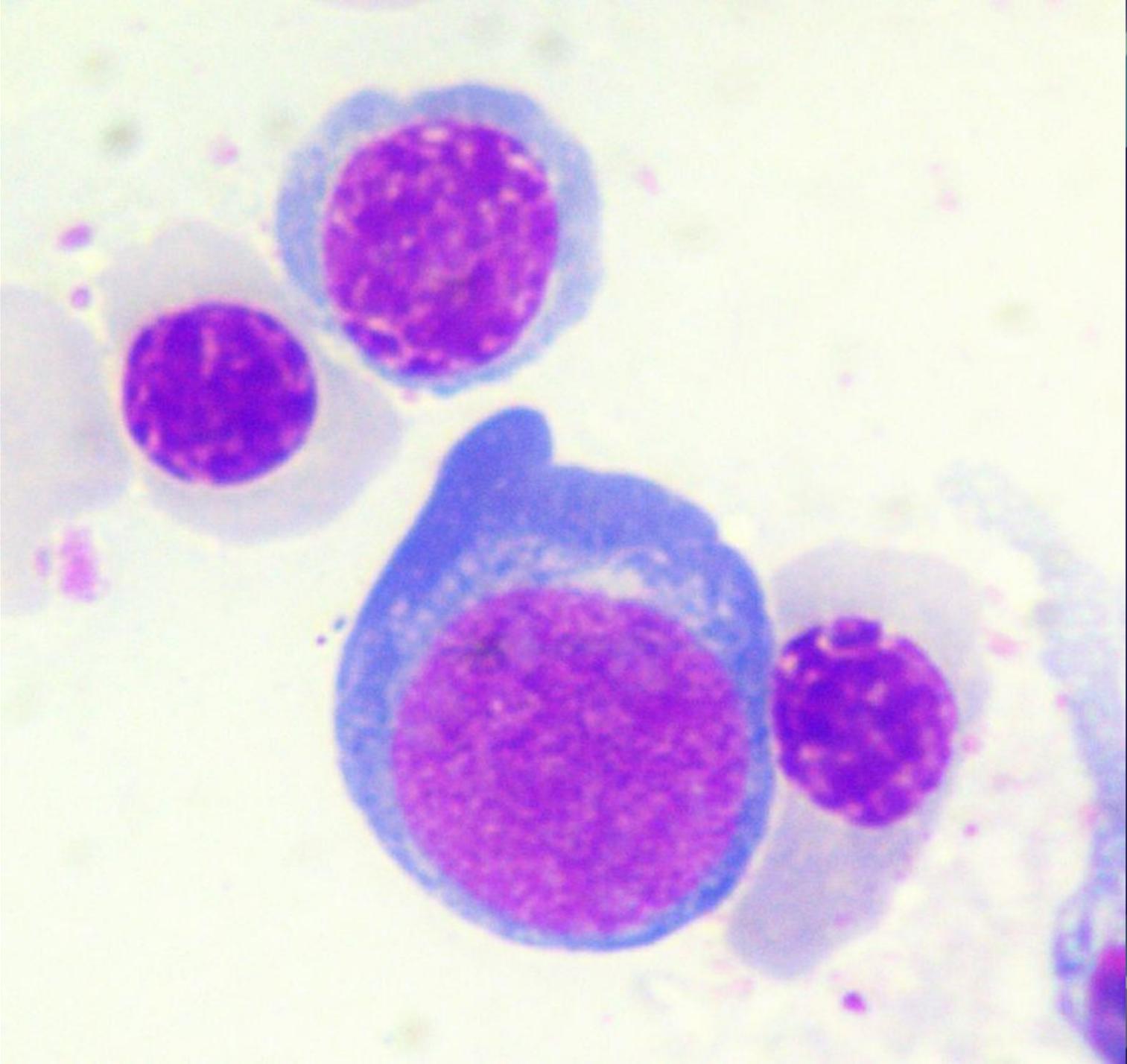
CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

Imágenes	Diferenciación morfológica			Diferenciación citoquímica			Diferenciación inmunológica
	Núcleo	Citoplasma	Bastón Auer	MPO	PAS	ANAE ANBE	CD
<p>Proeritroblasto con cambios megaloblásticos</p> 	Siempre Redondo, cromatina fina y homogénea	Azul-Rey,	-	-	***+	-	+: CD36+++, CD45d, CD71, CD117+, CD235 a bajo. -: Hb

Proeritrobloasto



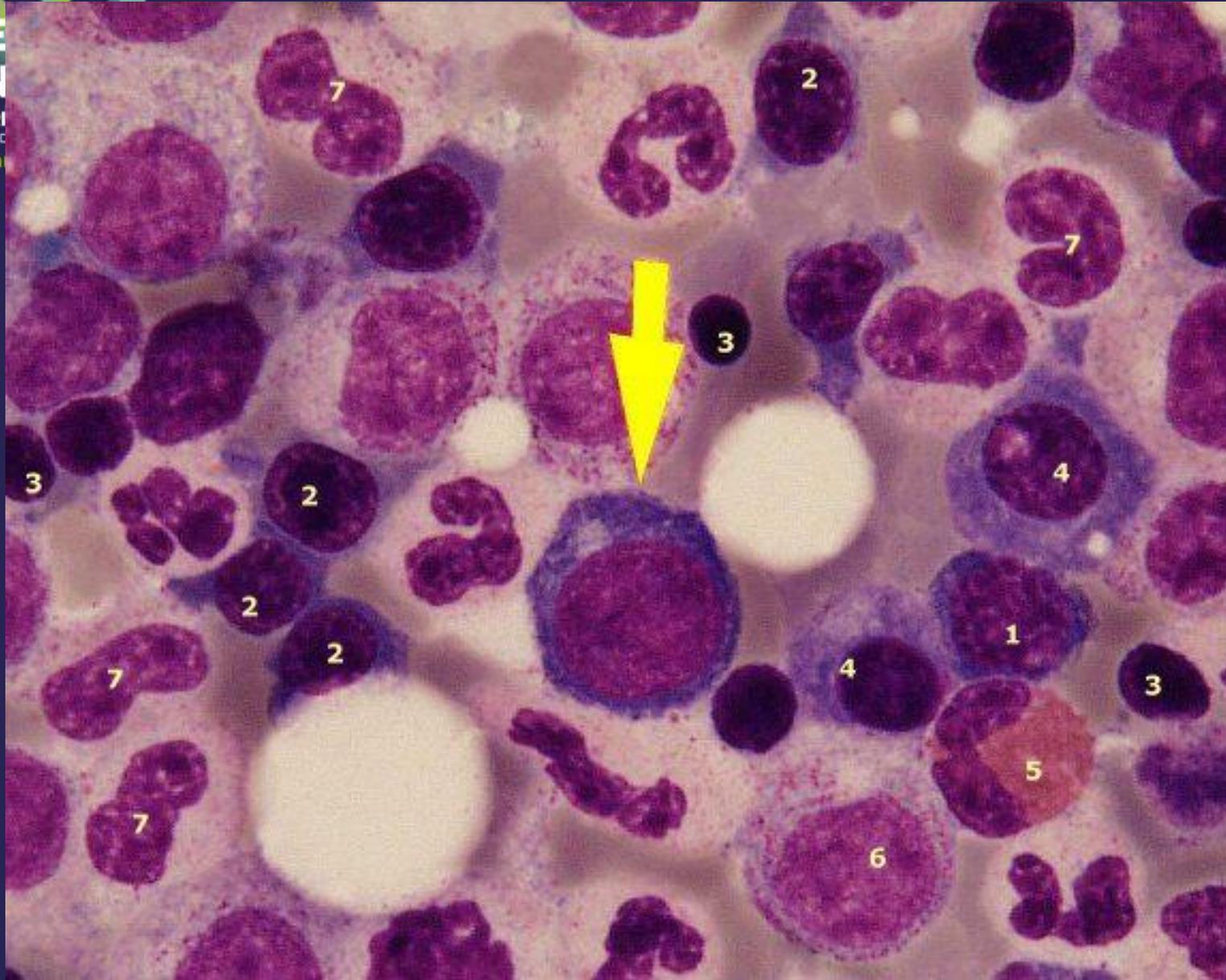
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el C

Bucara

SERIE ROJA



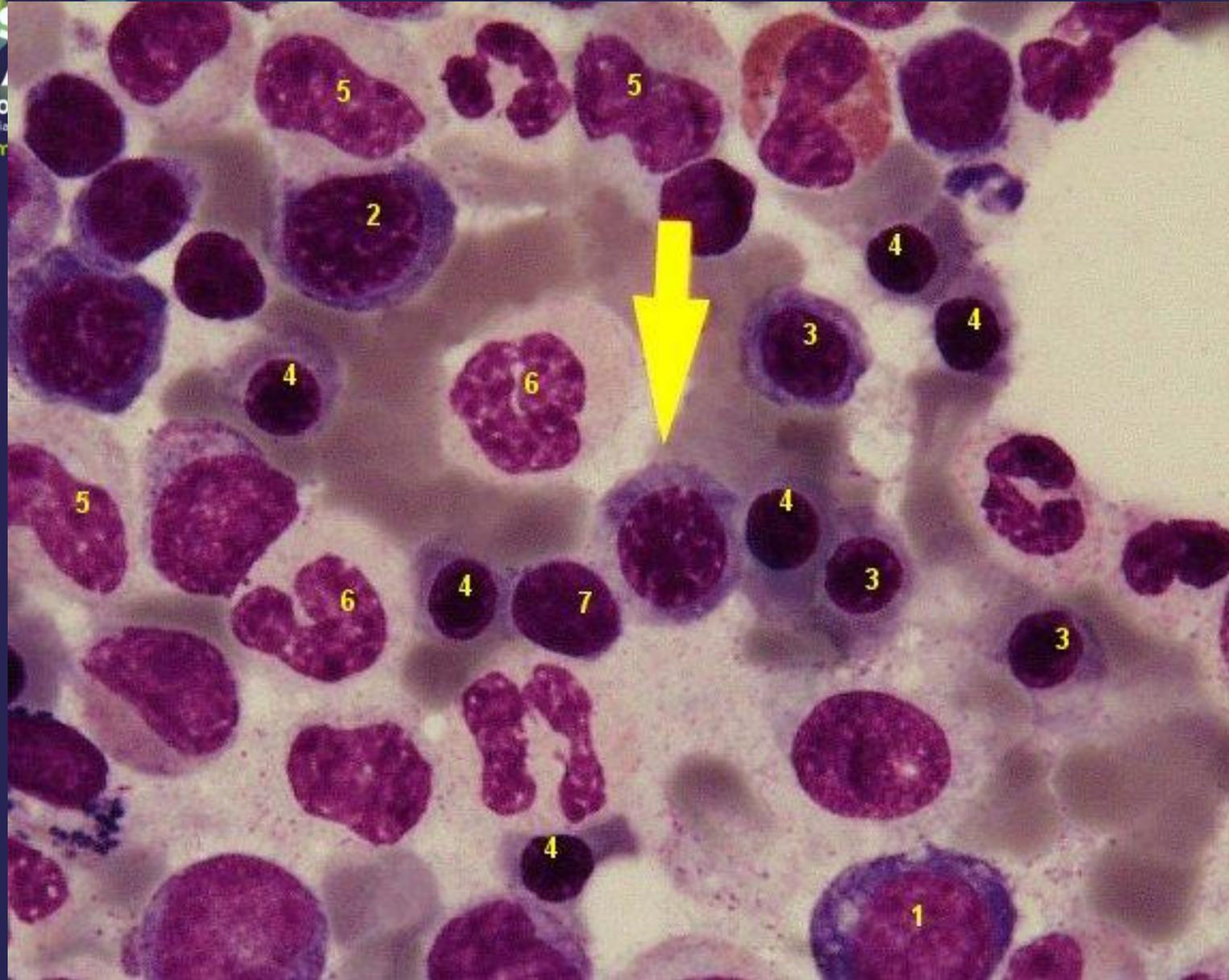
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Día

Bucaramanga

SERIE ROJA

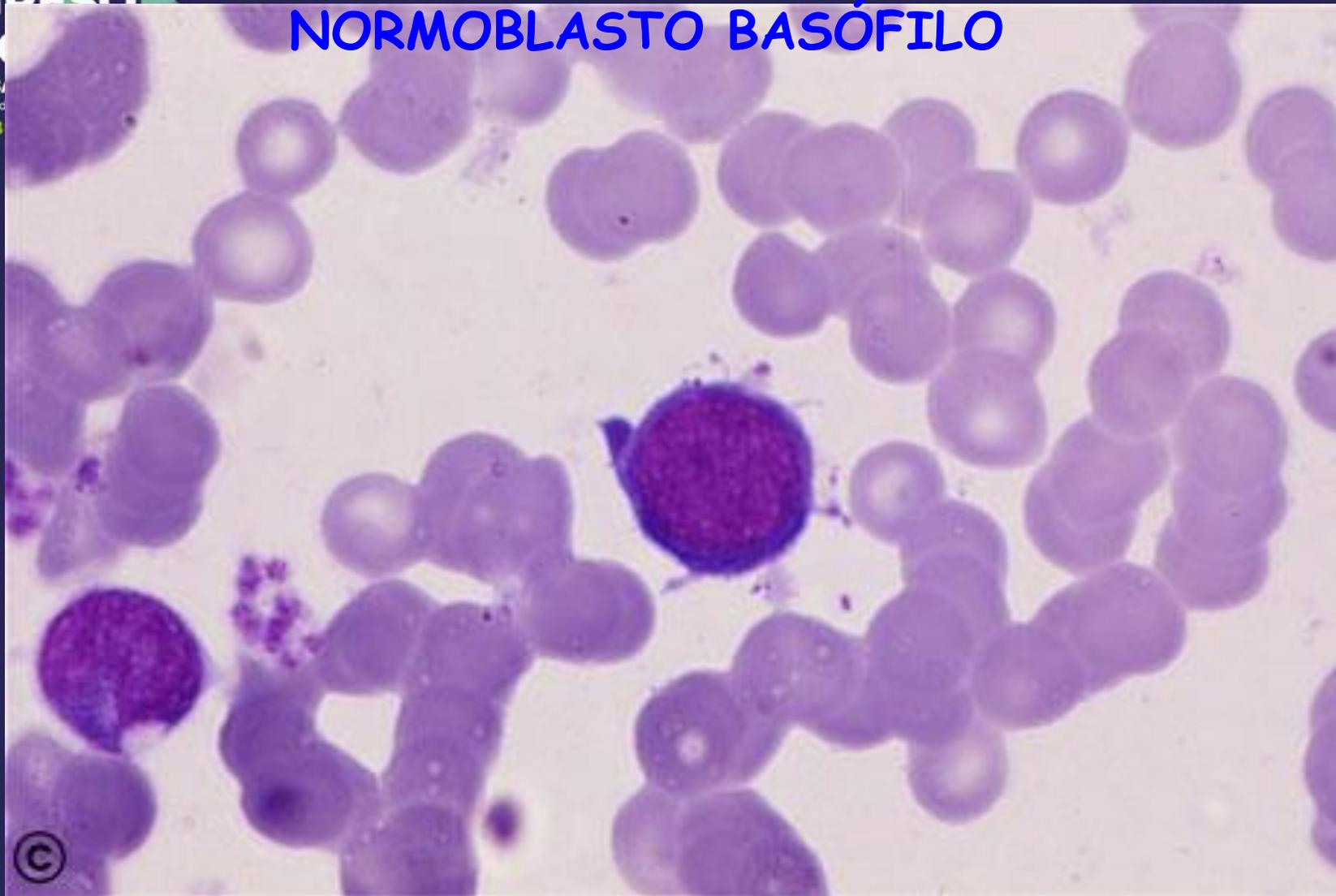


20° CONGRESO
INTERNACIONAL

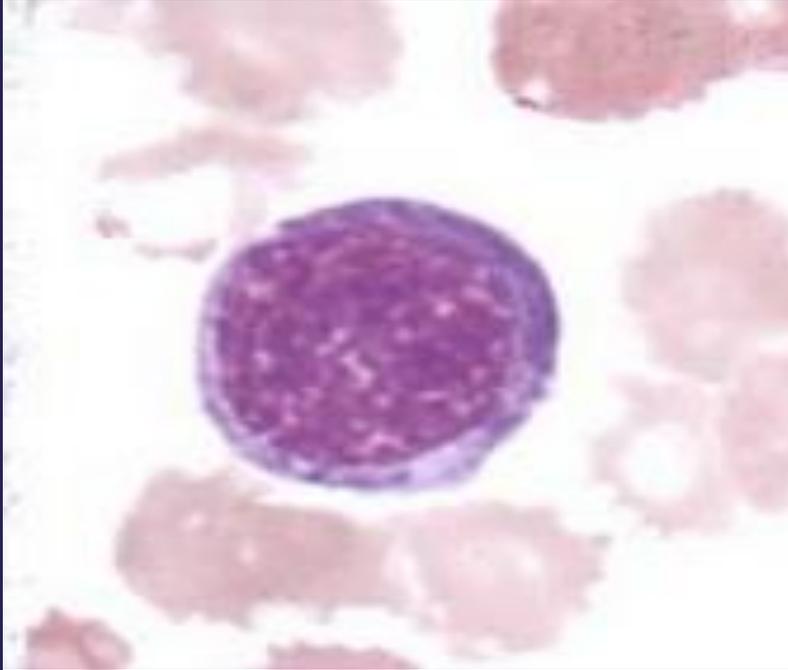
CNB COLEGIO NACIONAL DE B
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad

B

NORMOBLASTO BASÓFILO



NORMOBLASTO BASÓFILO



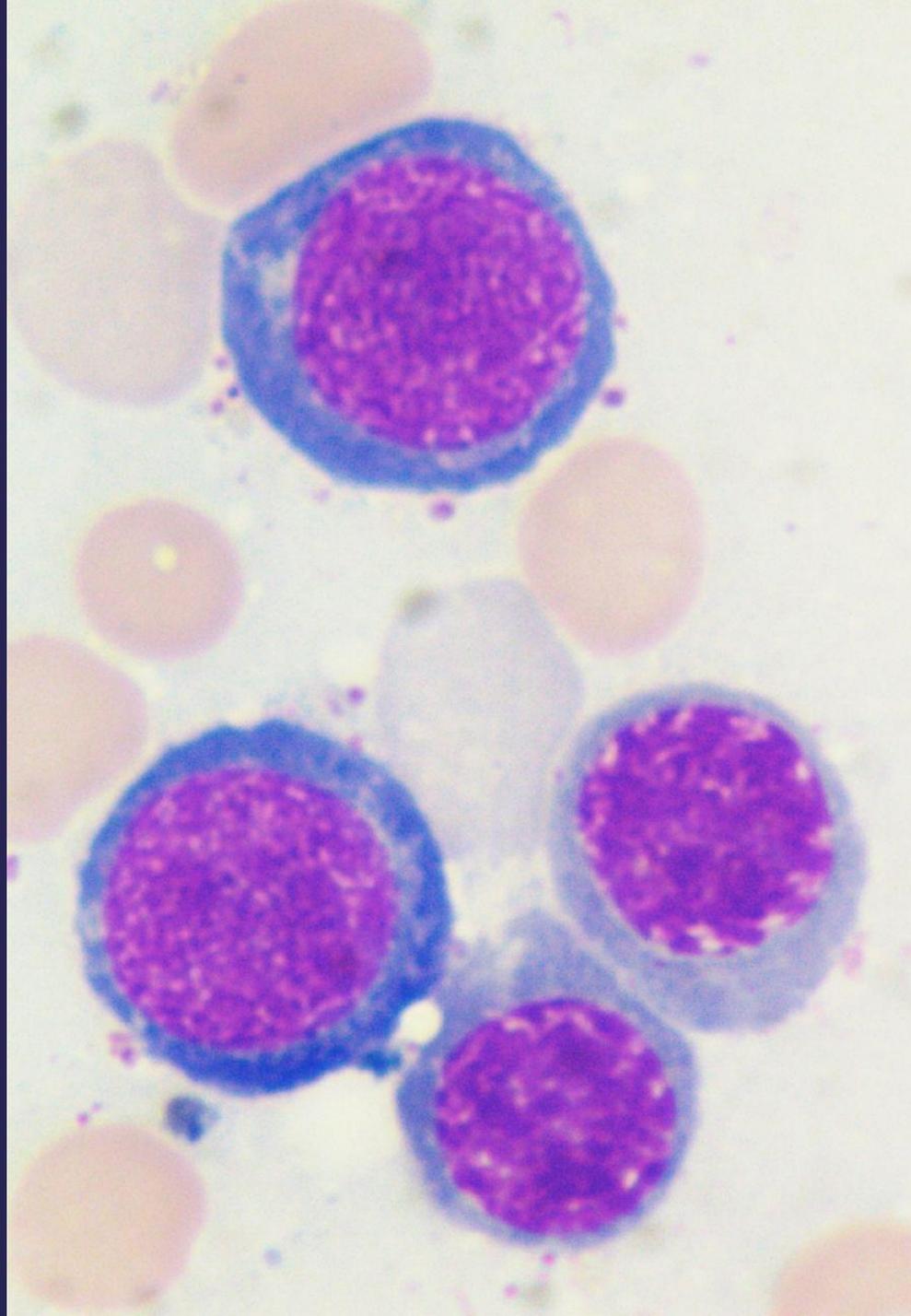
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

**N. Basófilos y
N. Policromatófilo**

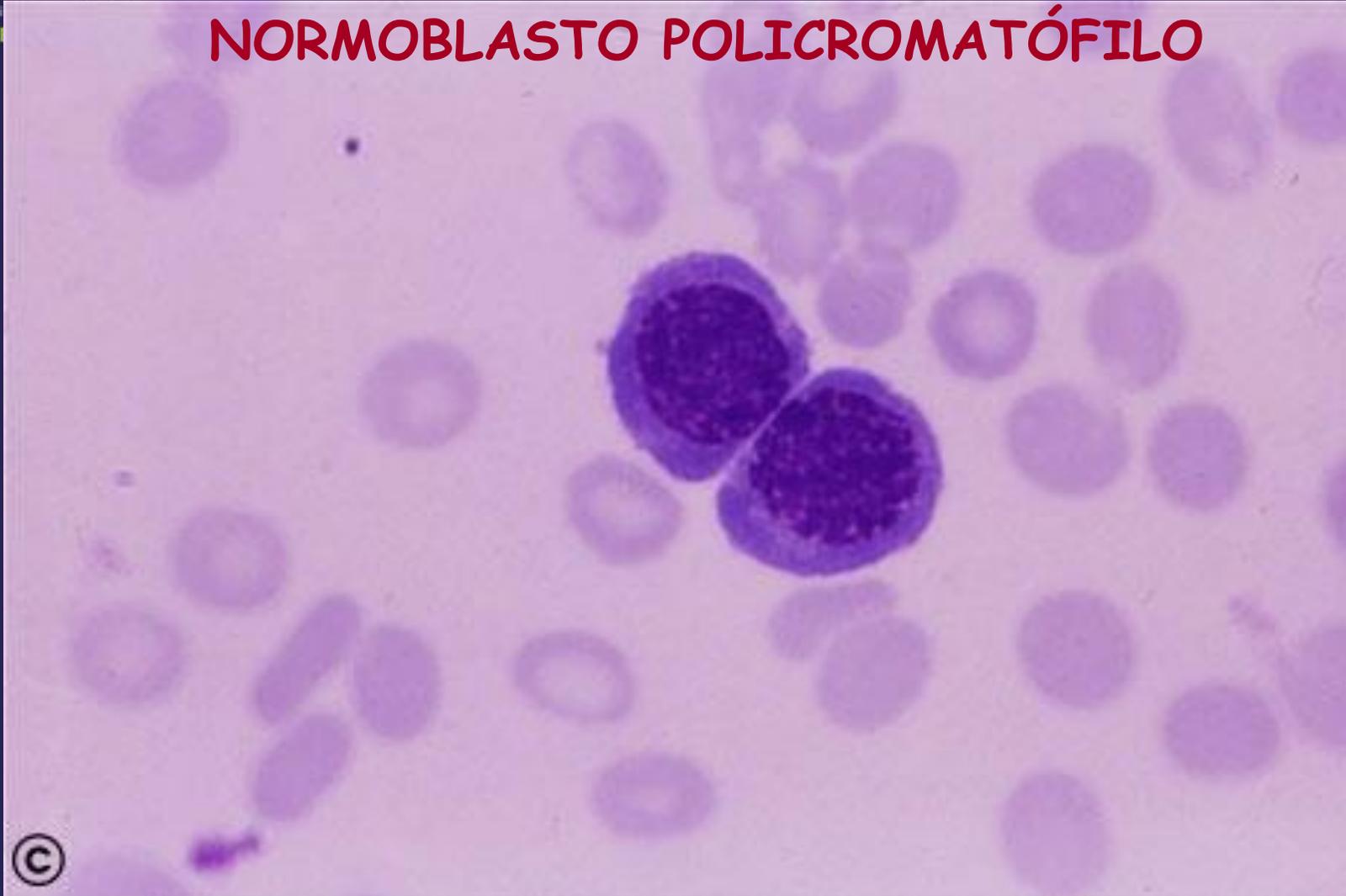


20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad

NORMOBLASTO POLICROMATÓFILO



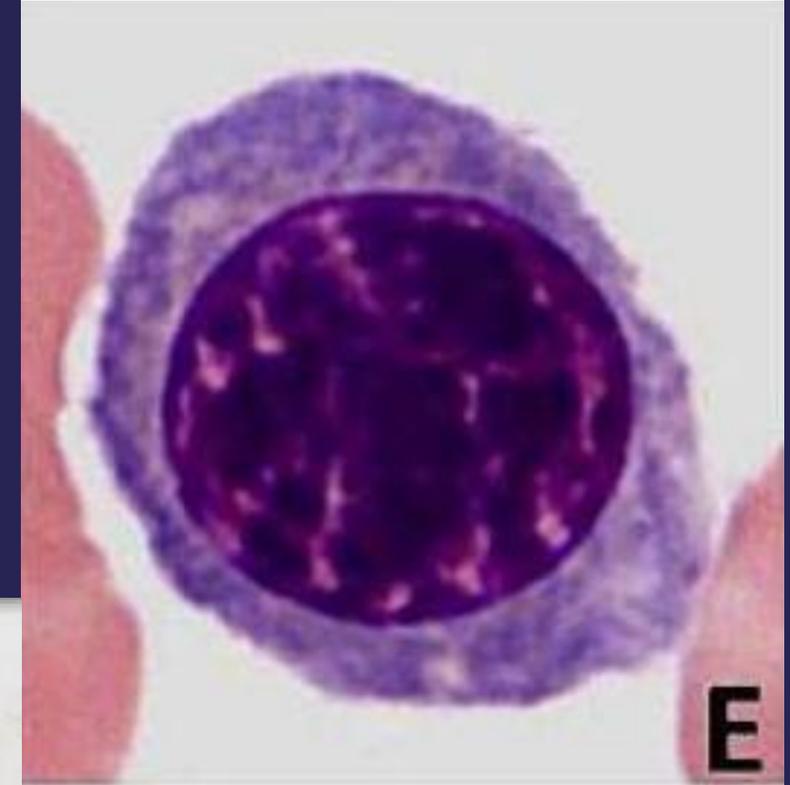
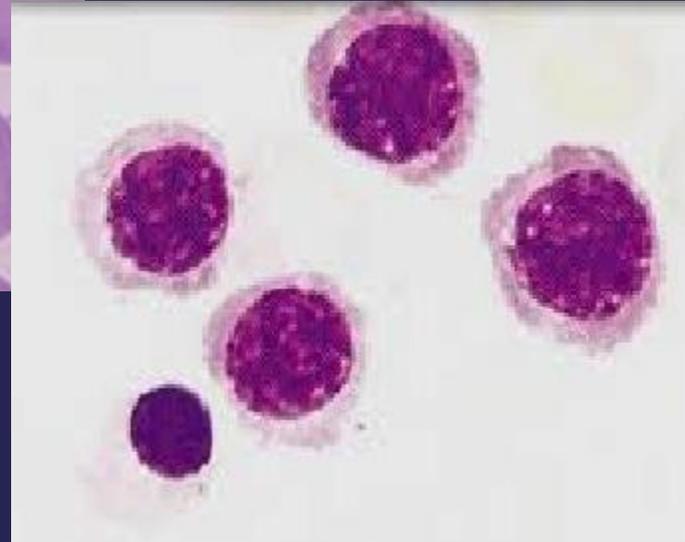
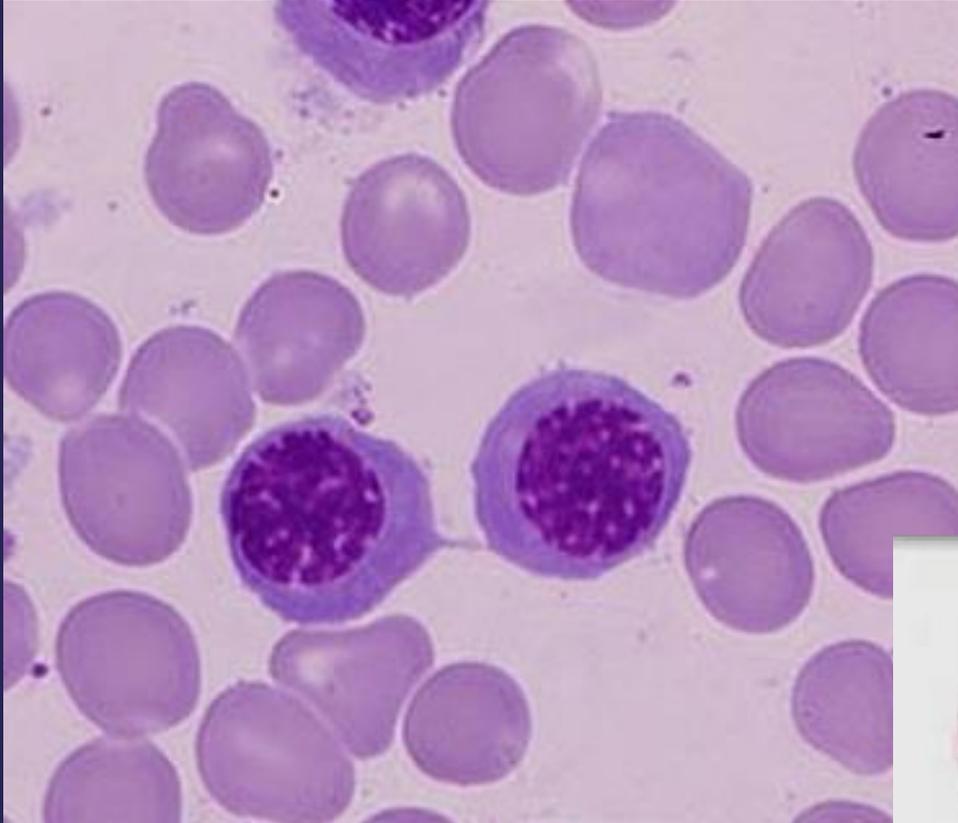
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

NORMOBLASTO POLICROMATÓFILO

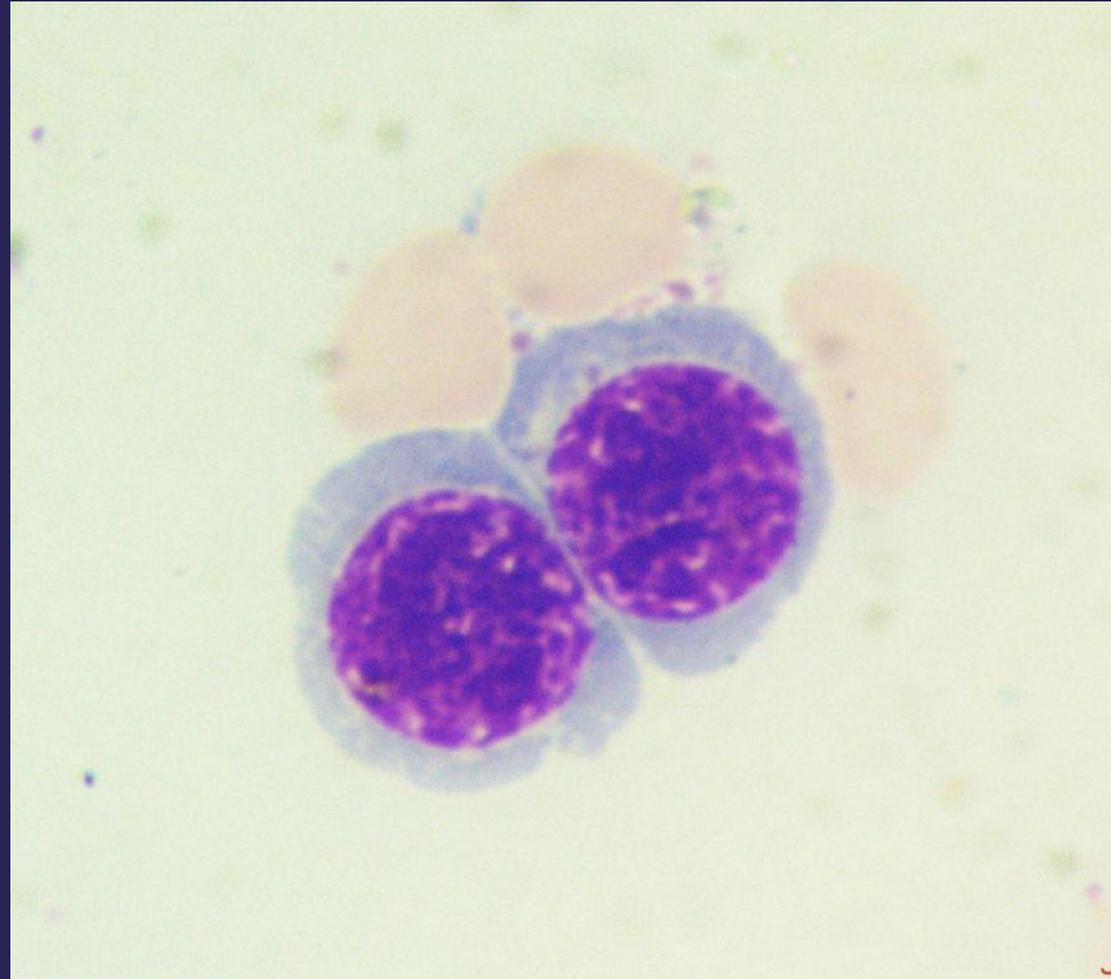


20° CONGRESO INTERNACIONAL

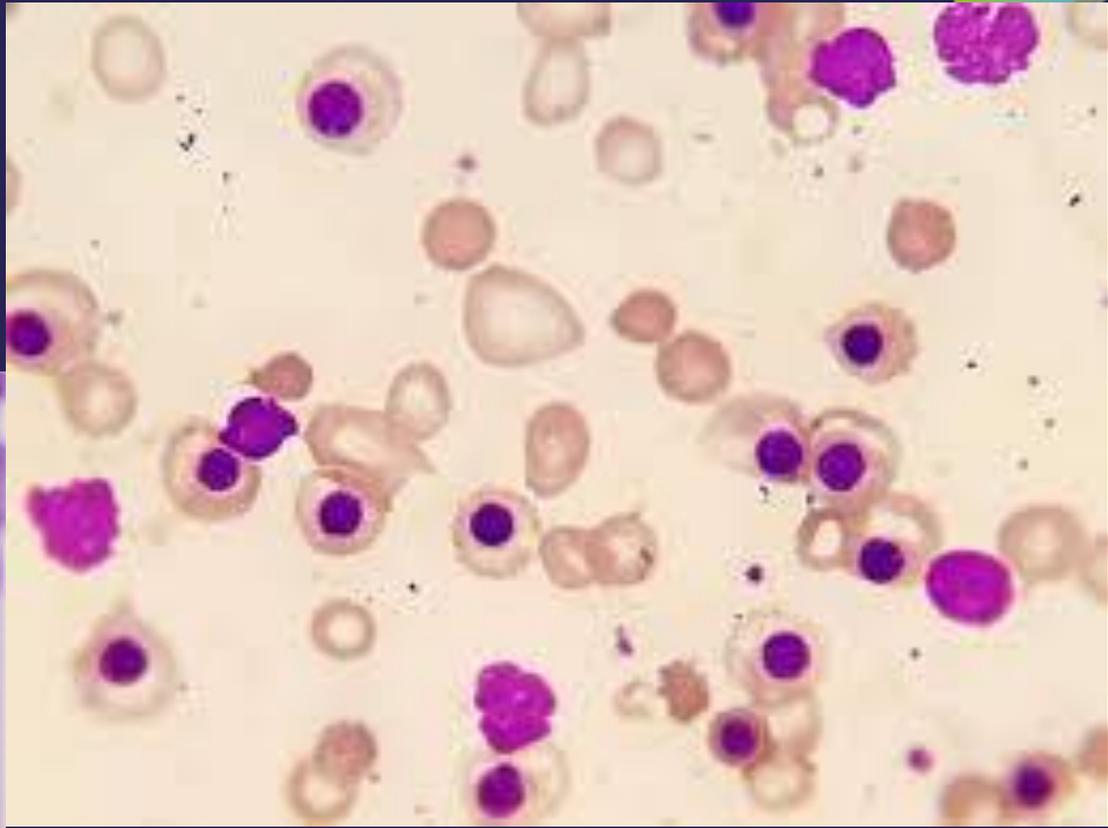
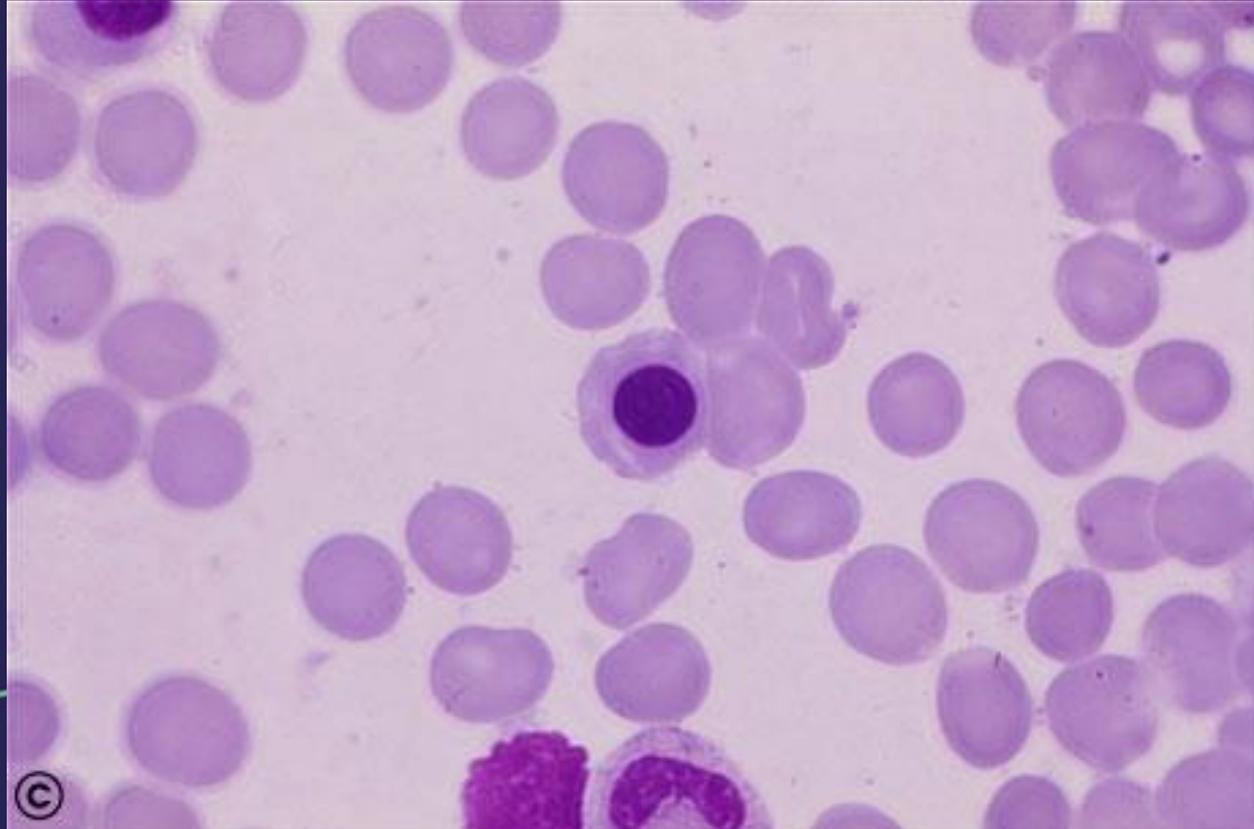
CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

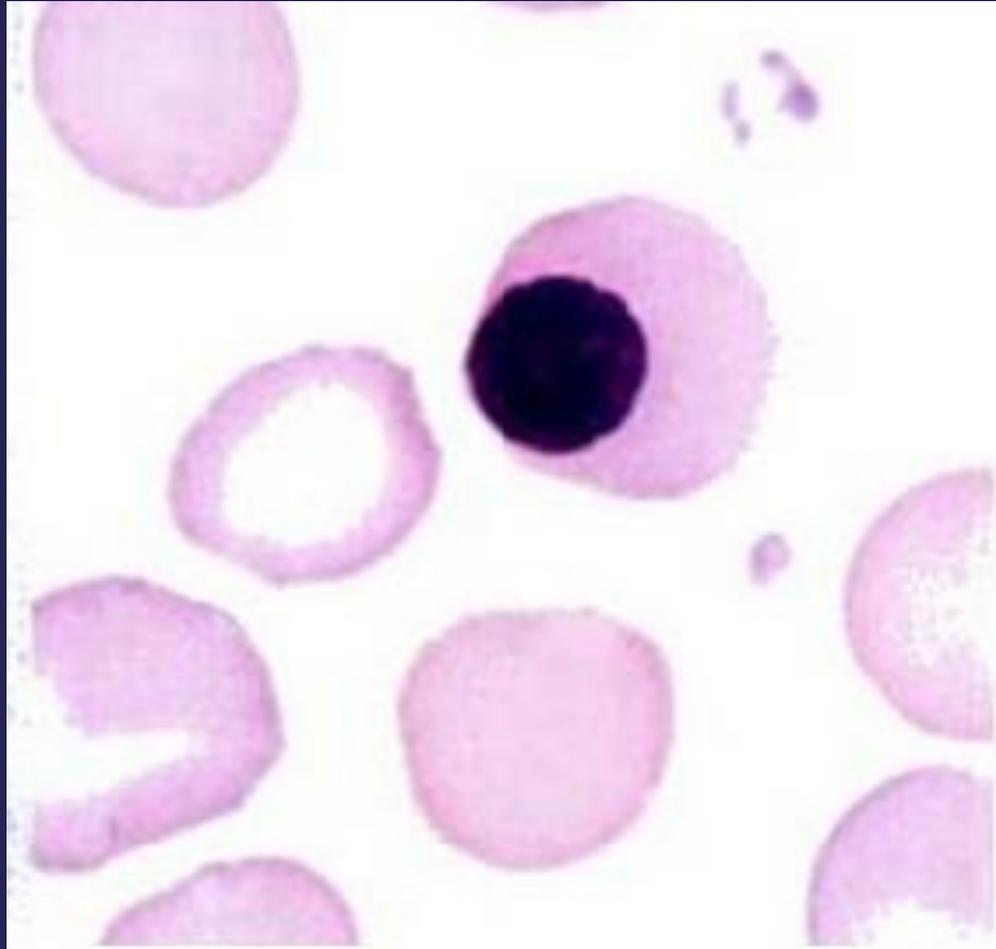
Bucaramanga



N. ORTOCROMATICO



N. ORTOCROMATICO



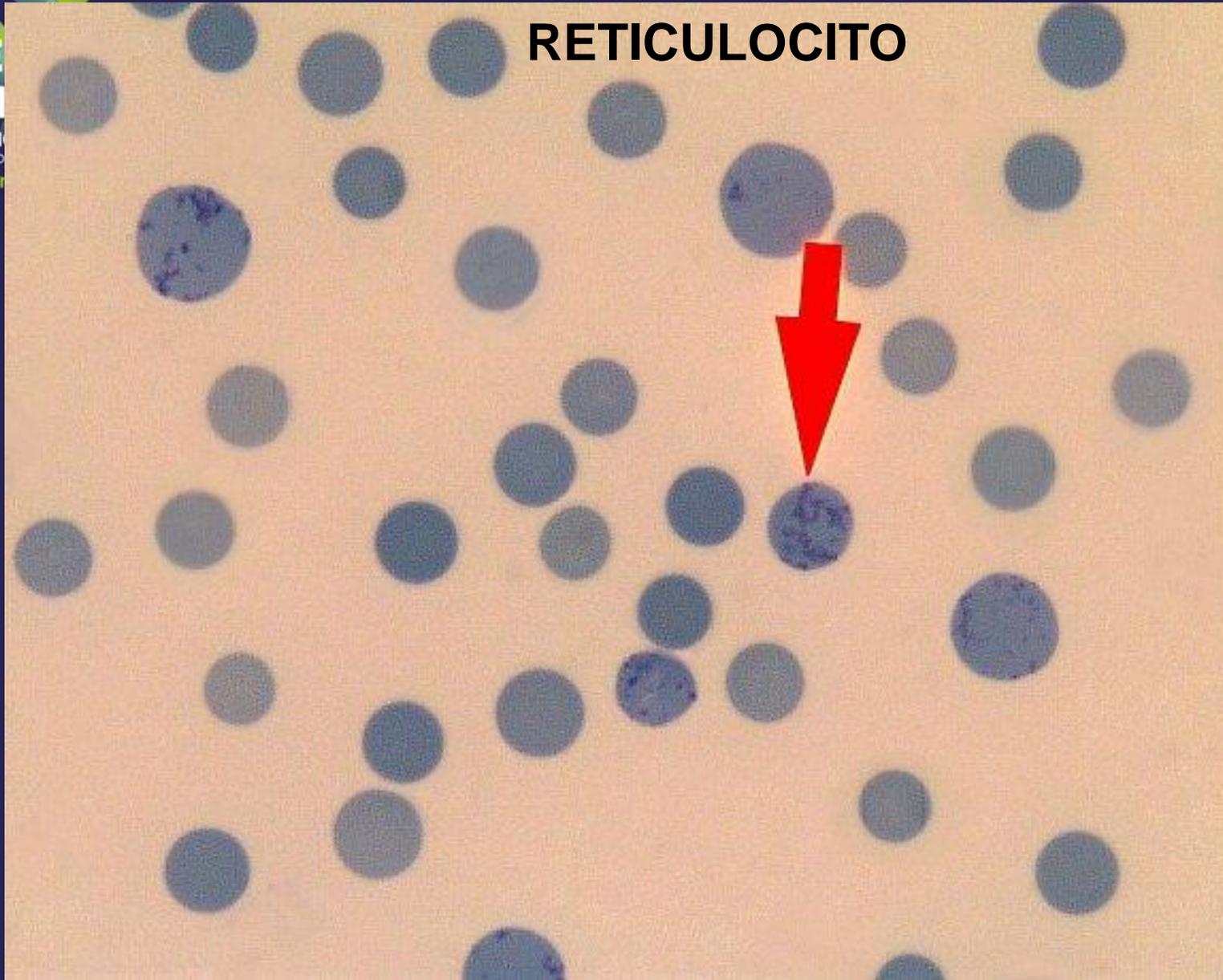
**20° CONGRESO
INTERNACIONAL**

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo

Bucaramanga

RETICULOCITO

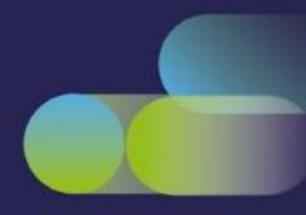
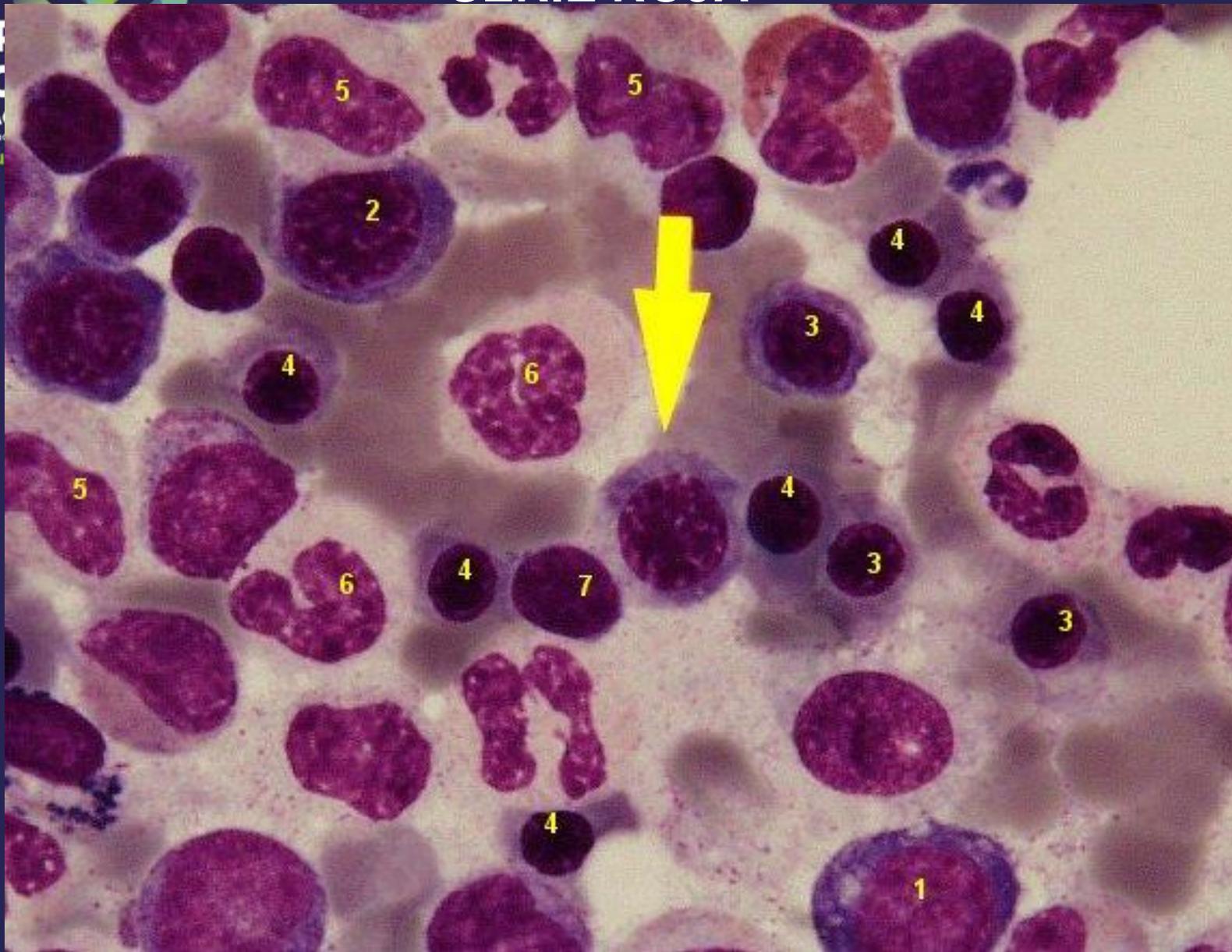


SERIE ROJA

20° CONGR
INTERNACIO

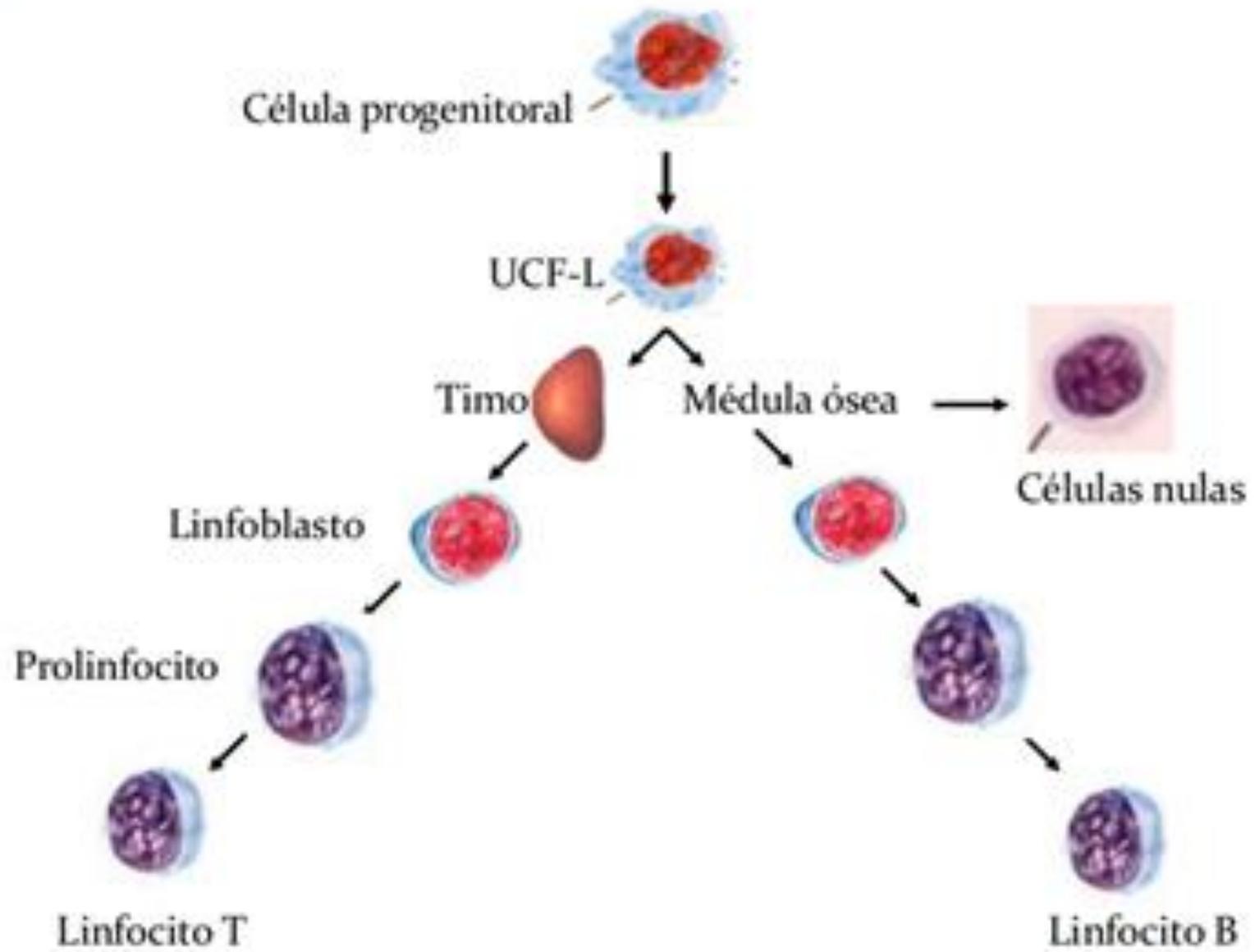
CNB COLEGIO NACIONAL DE BA
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad

Bu



LÍNEA LINFOIDE





20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

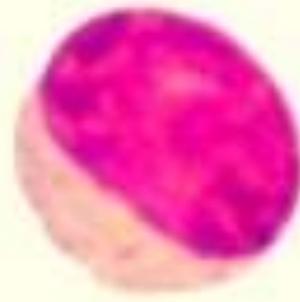
Bucaramanga



LINFOBLASTO



PROLINFÓCITO



LINFÓCITO
MÉDIO



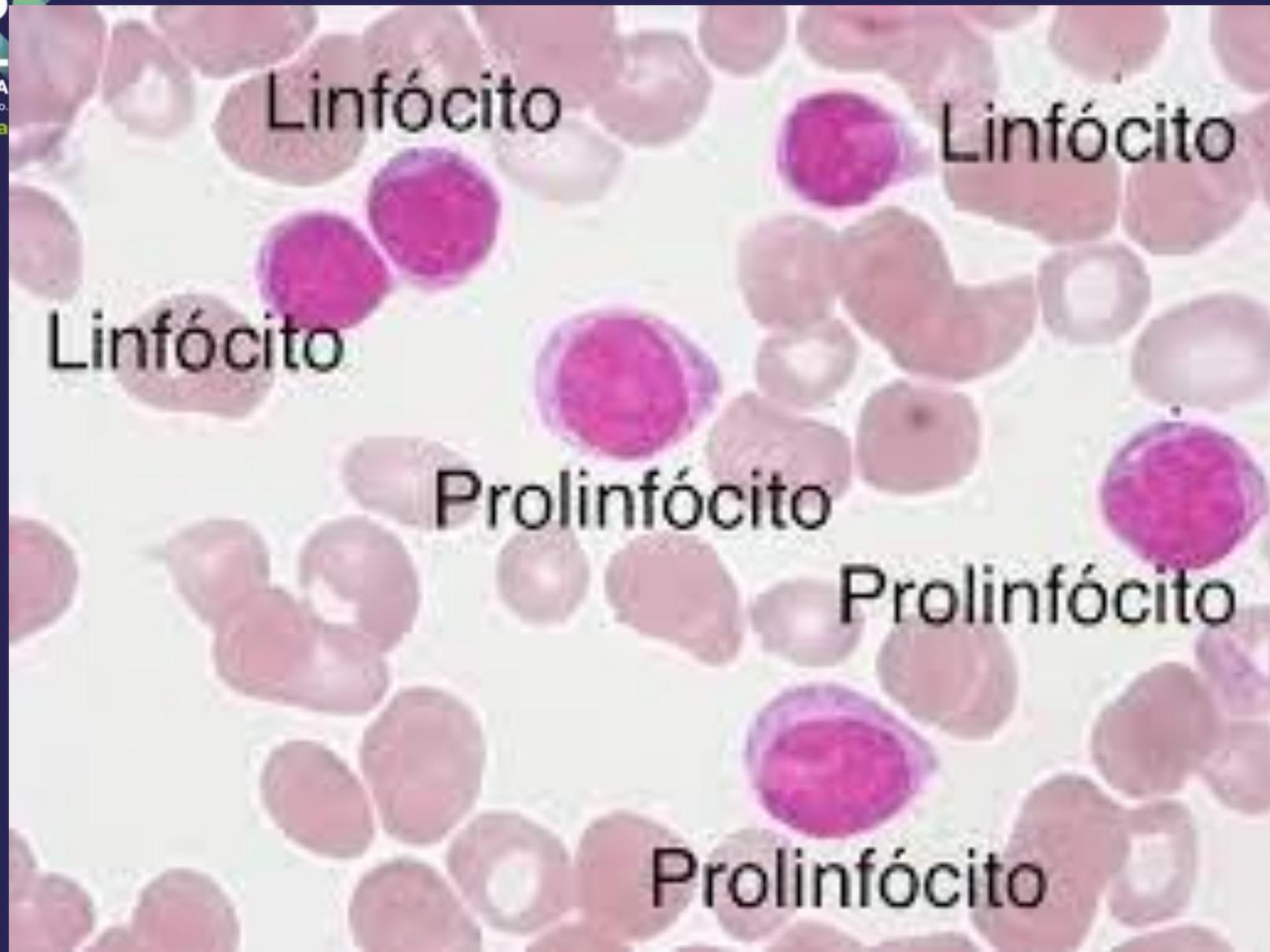
LINFÓCITO
PEQUENO

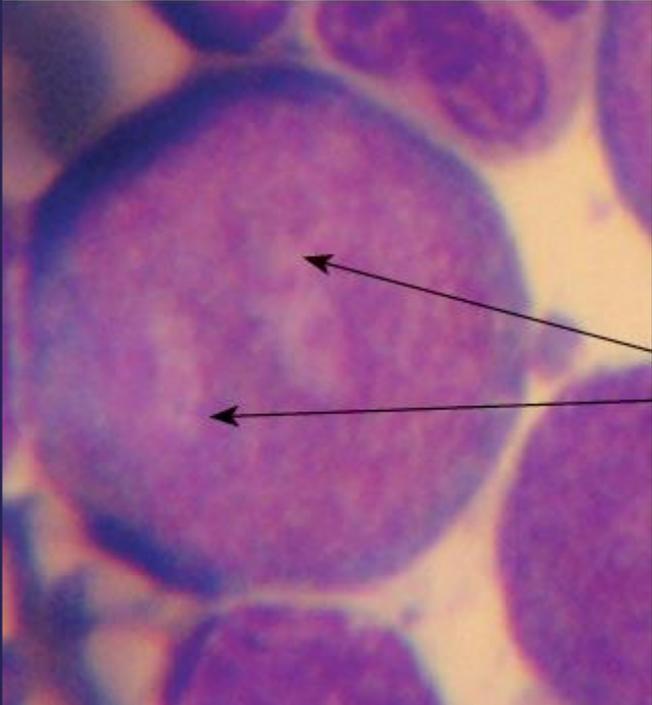
**20° CONGRESO
INTERNACIONAL**

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga



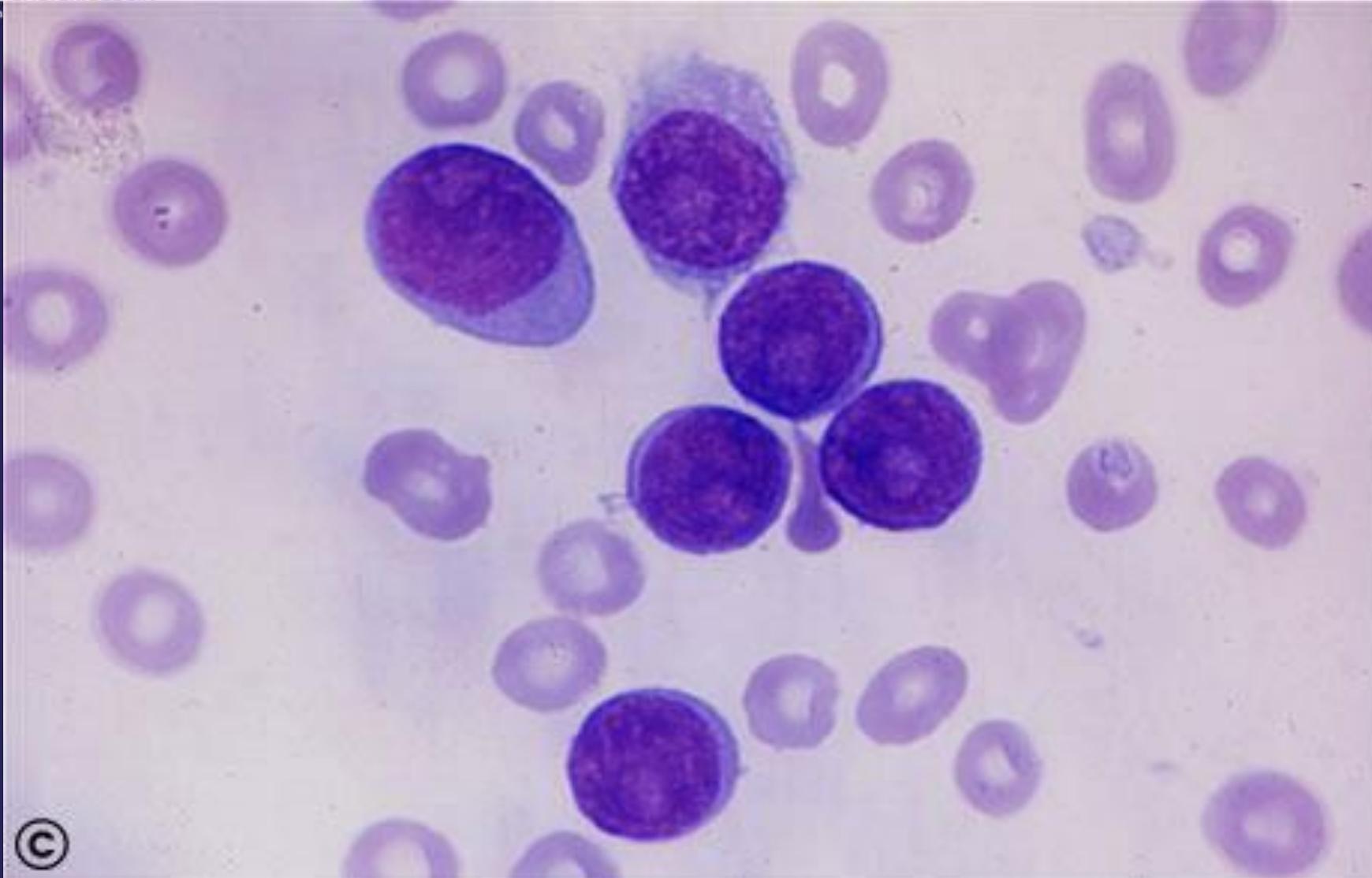
Imágenes	Diferenciación morfológica			Diferenciación citoquímica			Diferenciación inmunológica
	Núcleo	Citoplasma	Bastón Auer	MPO	PAS	ANAE ANBE	CD
<p>Linfoblasto grande</p> 	<p>Oval o redondo, cromatina fina y homogénea</p>	<p>Azul</p>	<p>–</p>	<p>–</p>	<p>*+/-</p>	<p>-/+</p>	<p>Origen B +: HLA-DR, TdT, CD34, CD10, CD19, CD22cy, CD38, CD45-débil, CD79A, PAX5. -/+ : CD22cy, CD24. -: CD5, CD20, CD21, CD23, CD25, FMC7, μcy, IgMs, Origen T: CD1 a, CD2, CD4, CD5, CD7, CD8, CD3cy. -/+ : CD10, CD79 a. Coexpresión CD13, CD33.</p>

**20° CONGRESO
INTERNACIONAL**

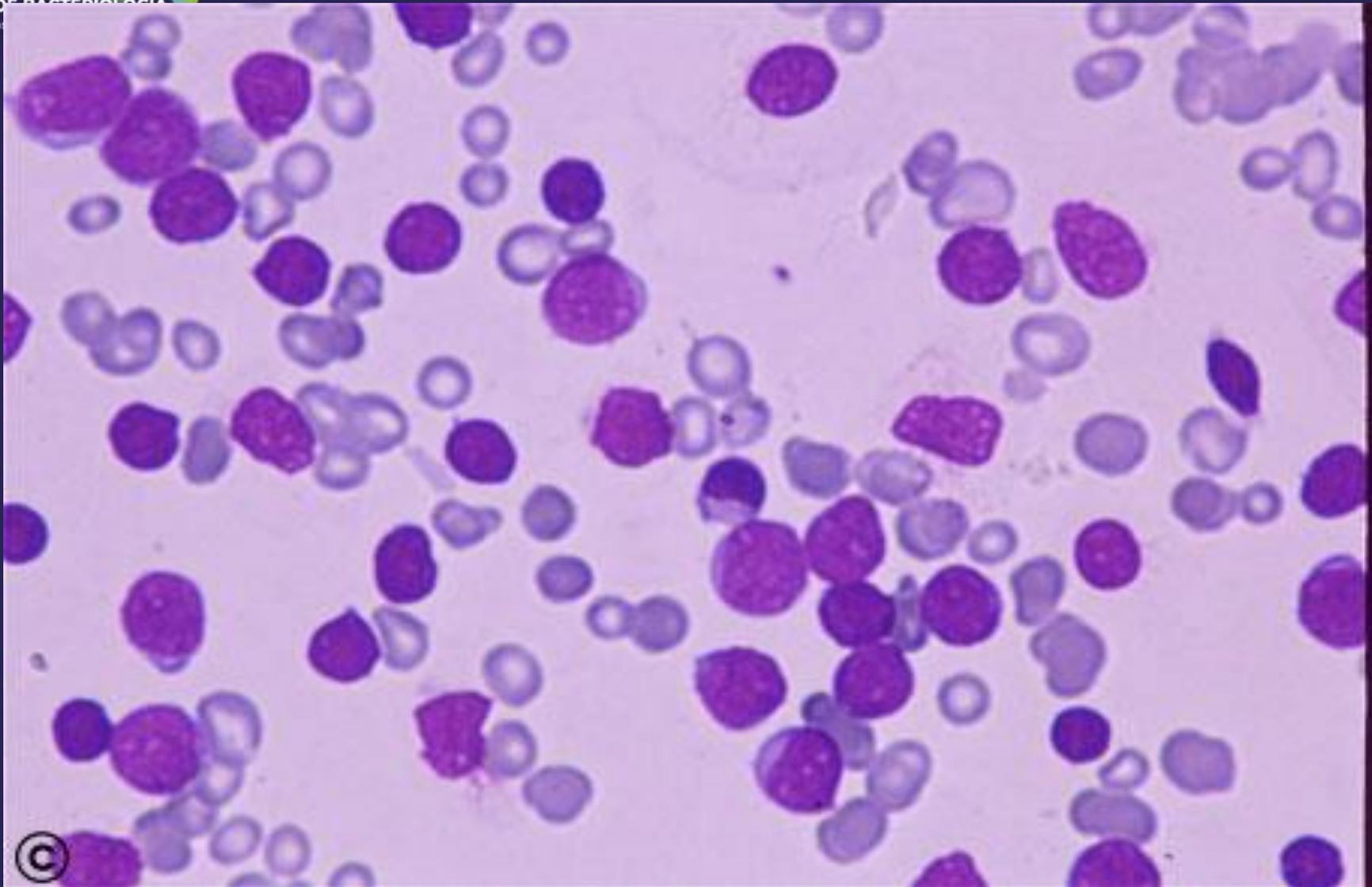
CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsa

LINFOBLASTOS – L1.



LINFOBLASTOS – L1.

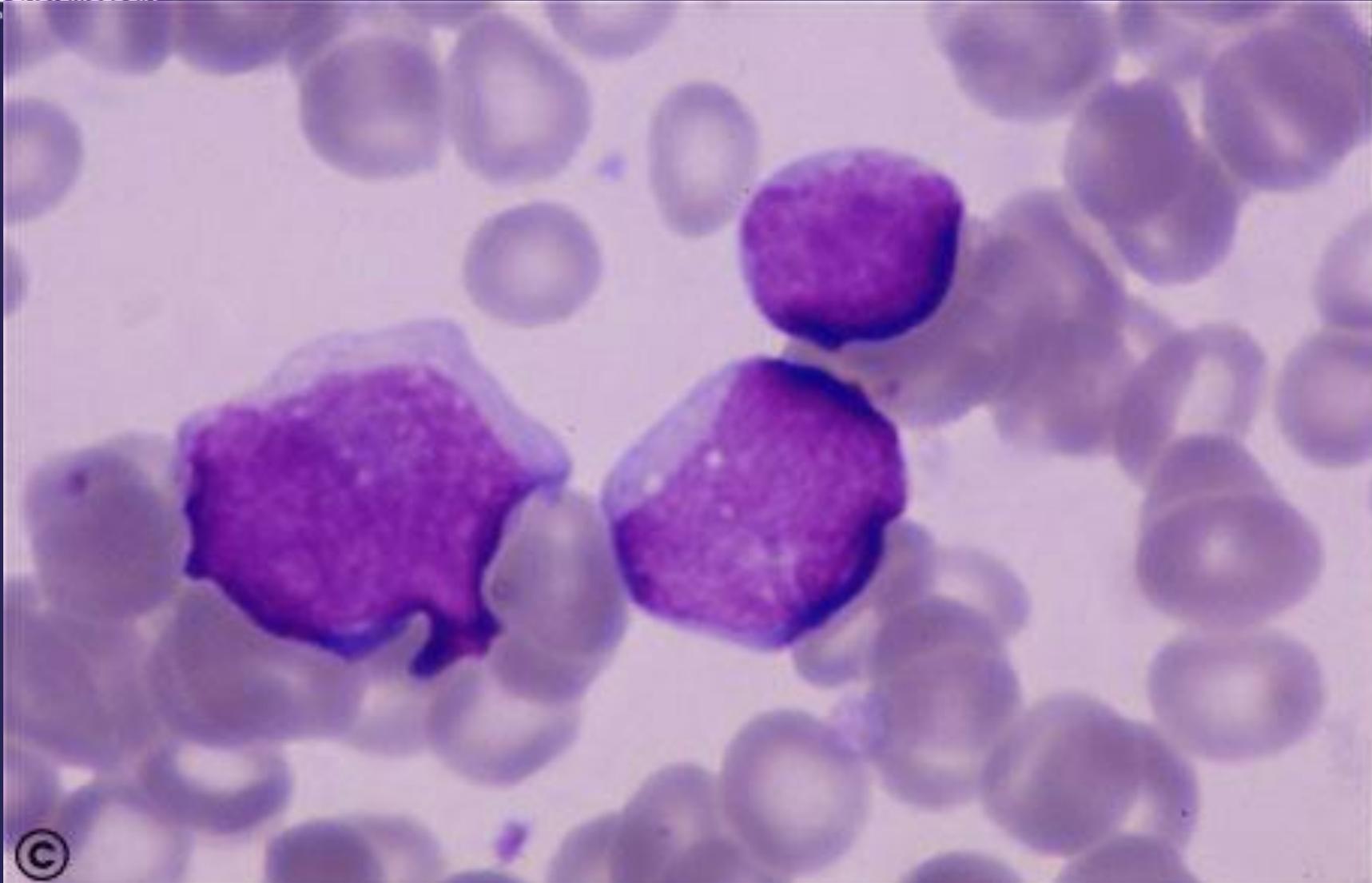


20° CONGRESO
INTERNACIONAL

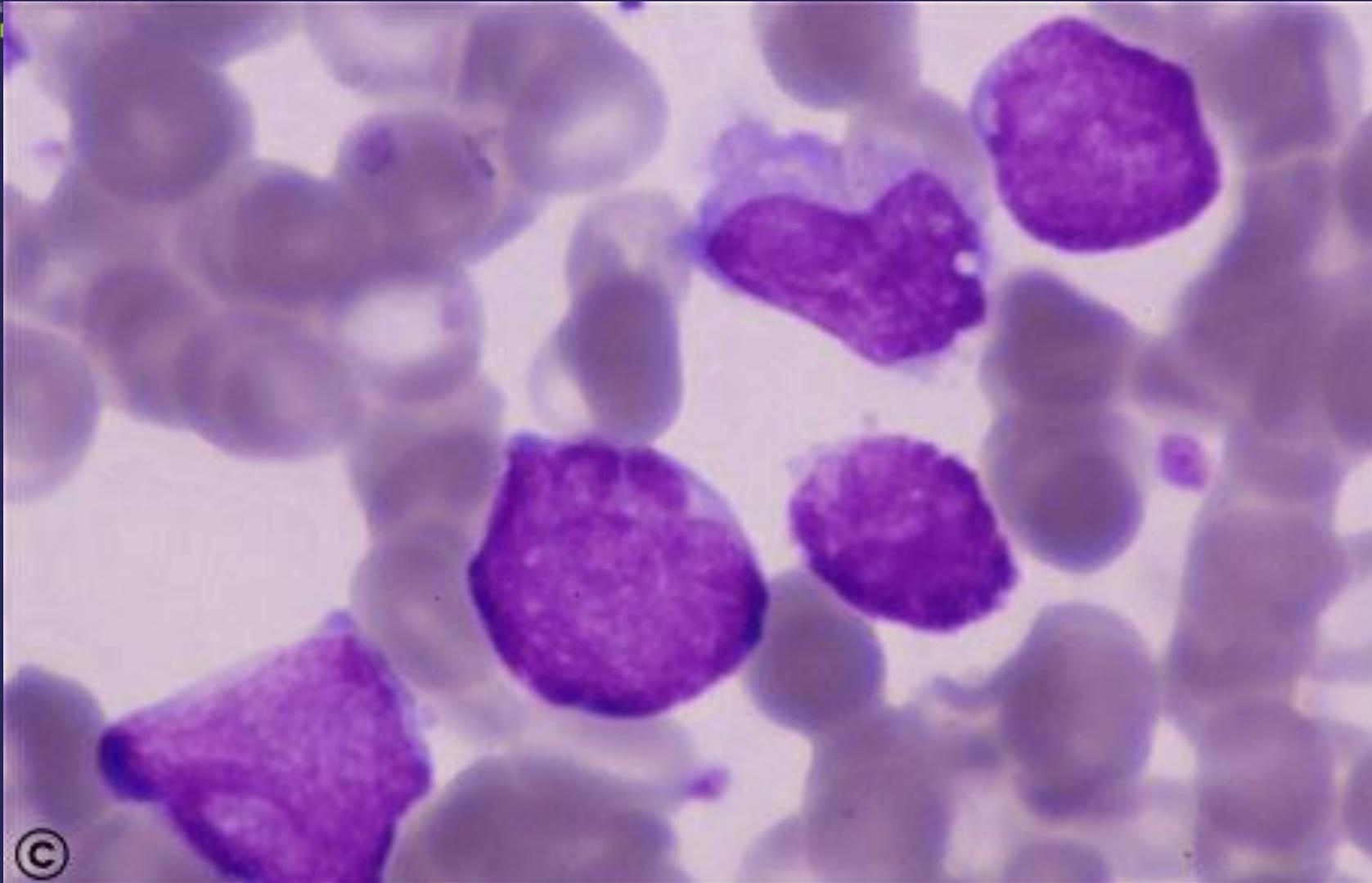
CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsa

LINFOBLASTOS – L2.



LINFOBLASTOS – L2.



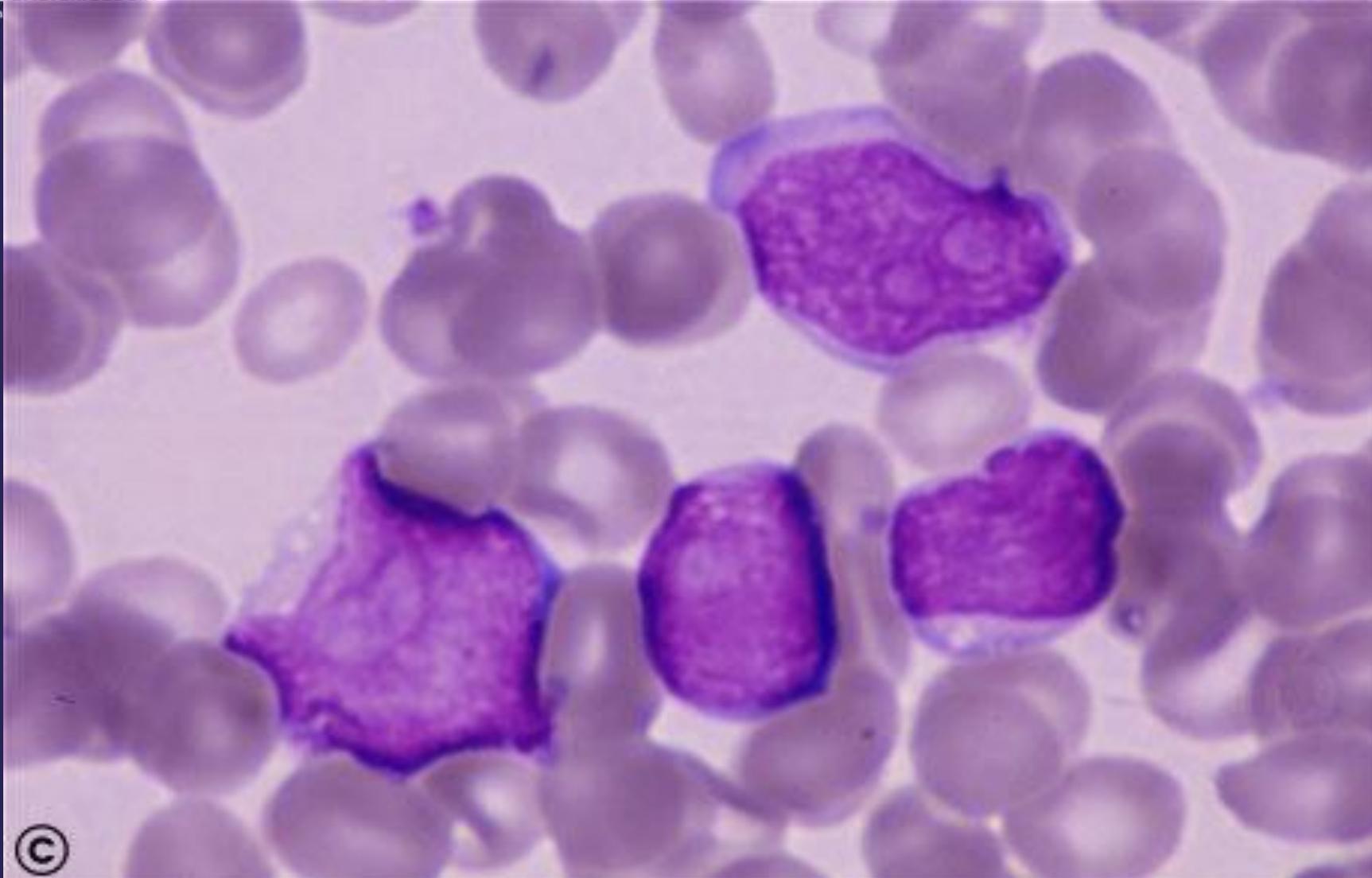
©

20° CONGRESO
INTERNACIONAL

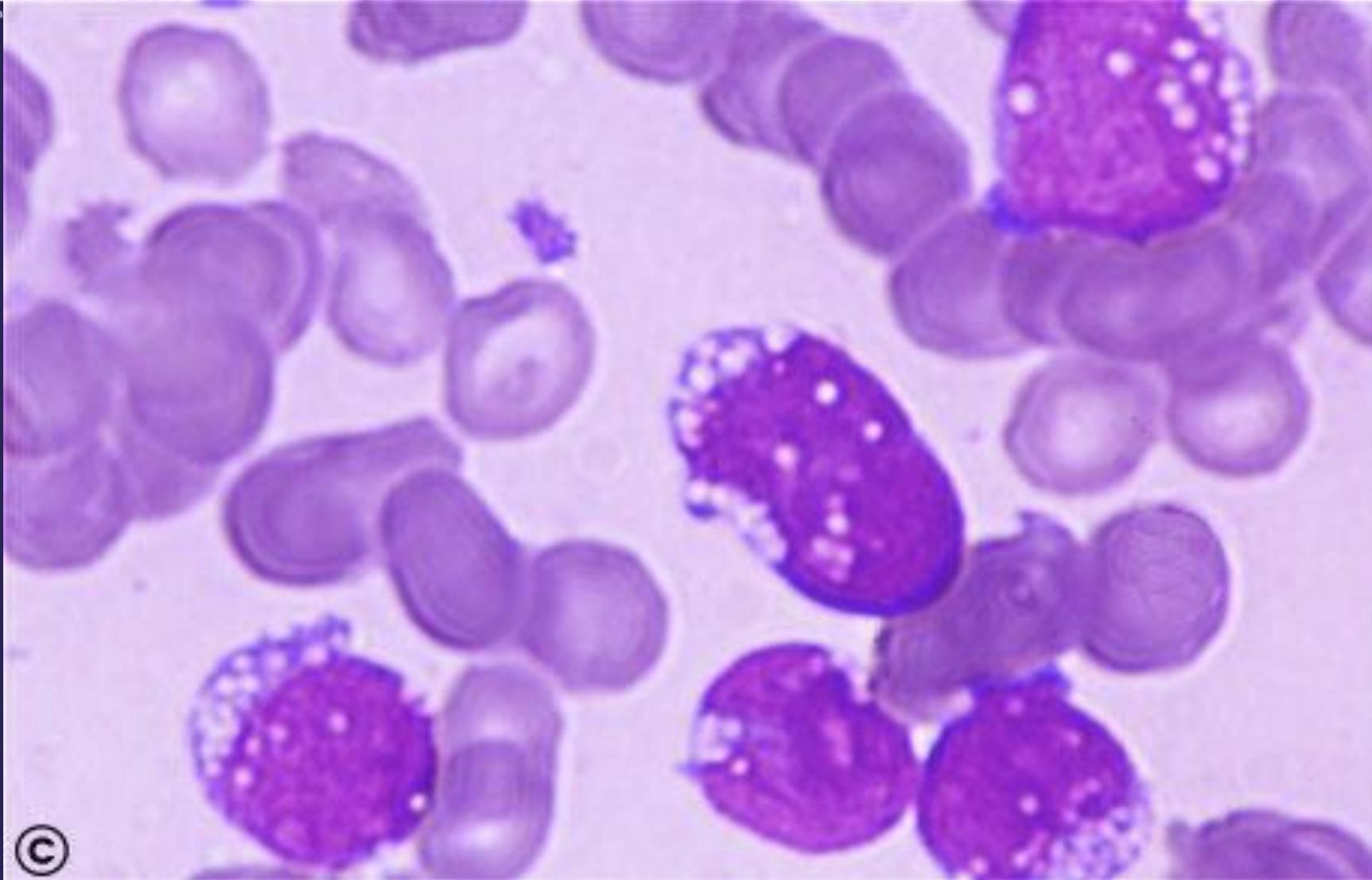
CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsa

LINFOBLASTOS – L2.



LINFOBLASTOS – L3.

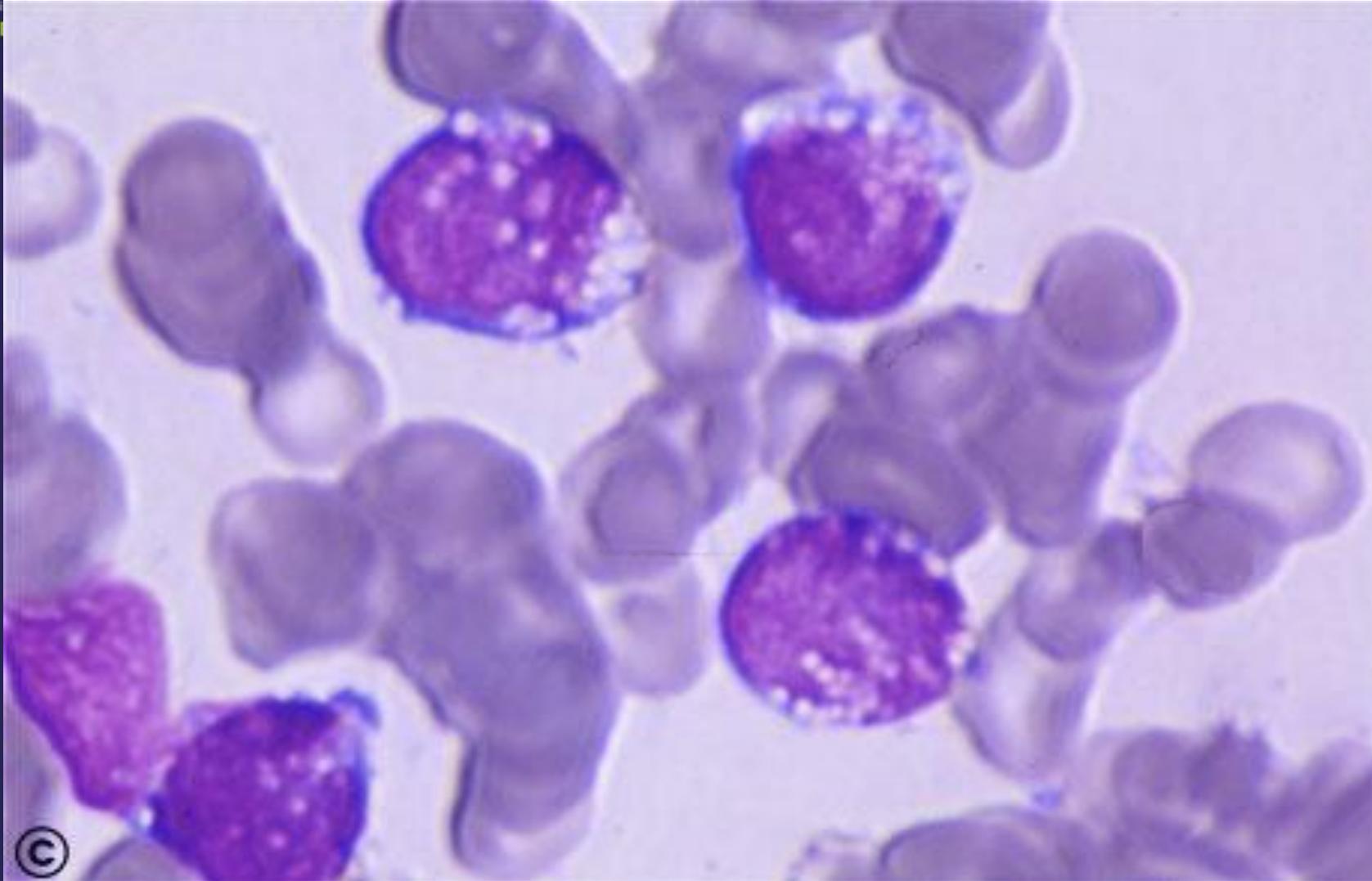


20° CONGRESO
INTERNACIONAL

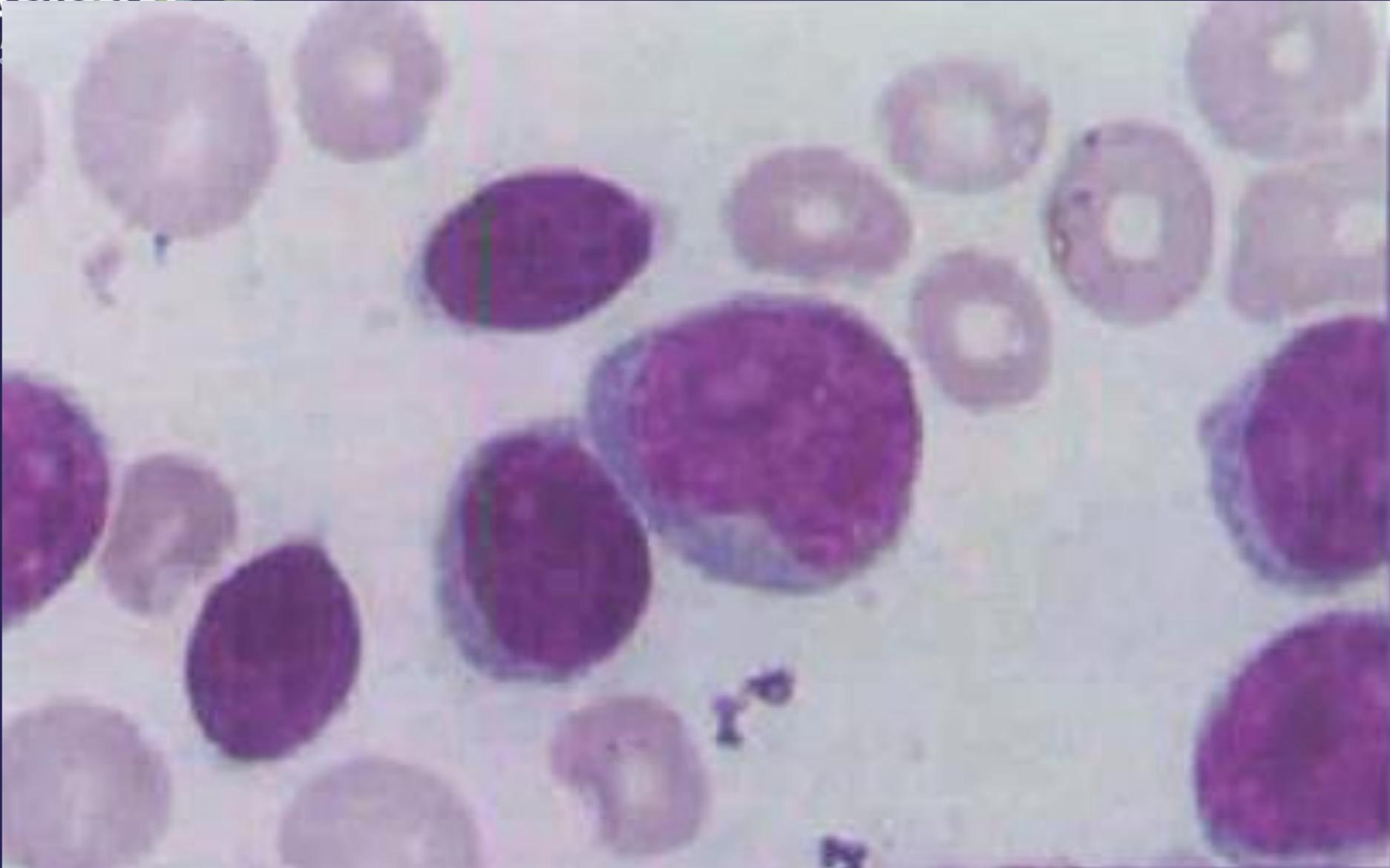
CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabi

LINFOBLASTOS – L3.

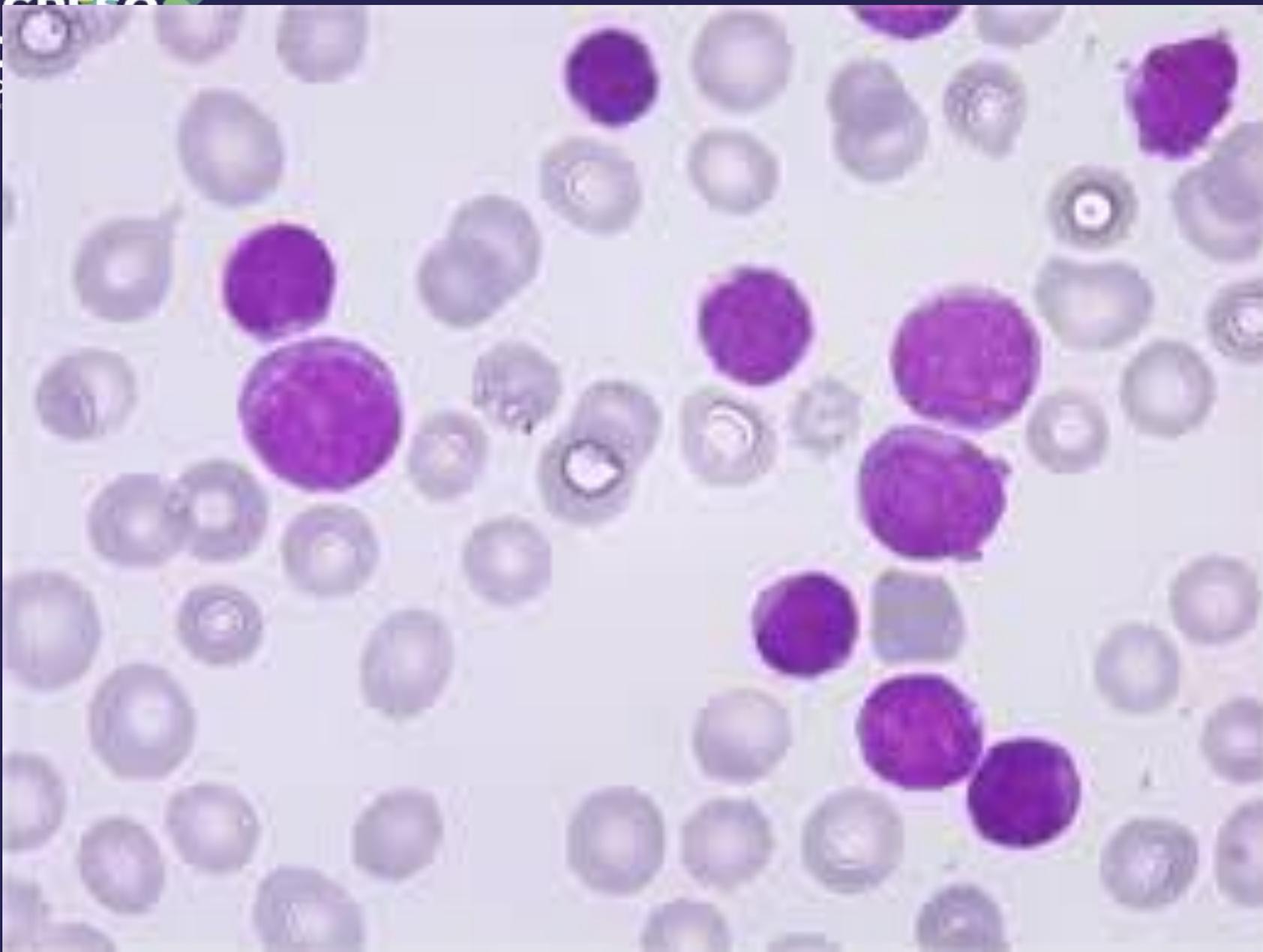


PROLINFOCITO

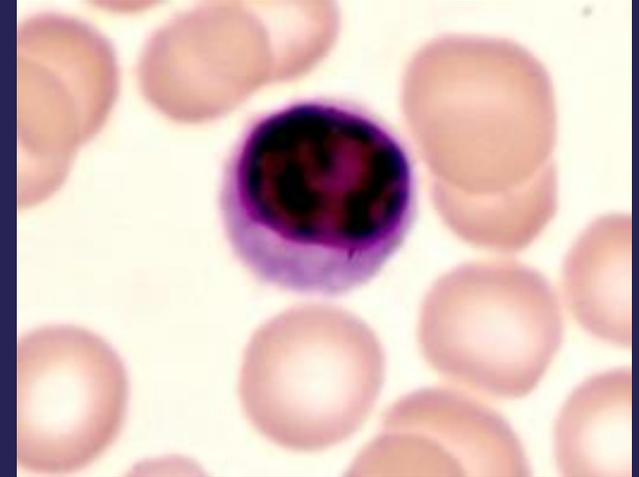
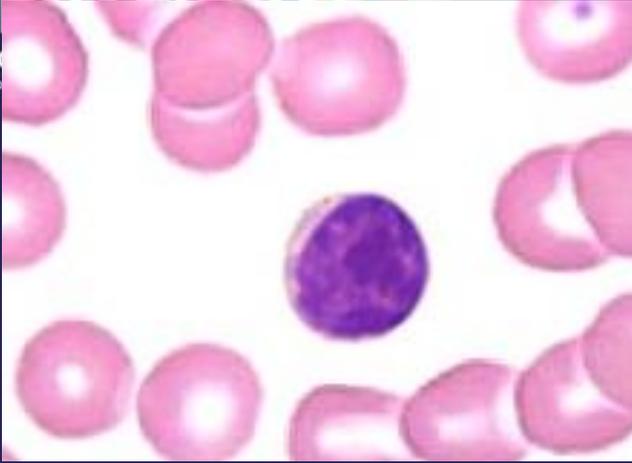


PROLINFOCITO

20° CONGRESO
INTERNACIONAL
CNB COLEGIO NACIONAL DE
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad



LINFOCITOS



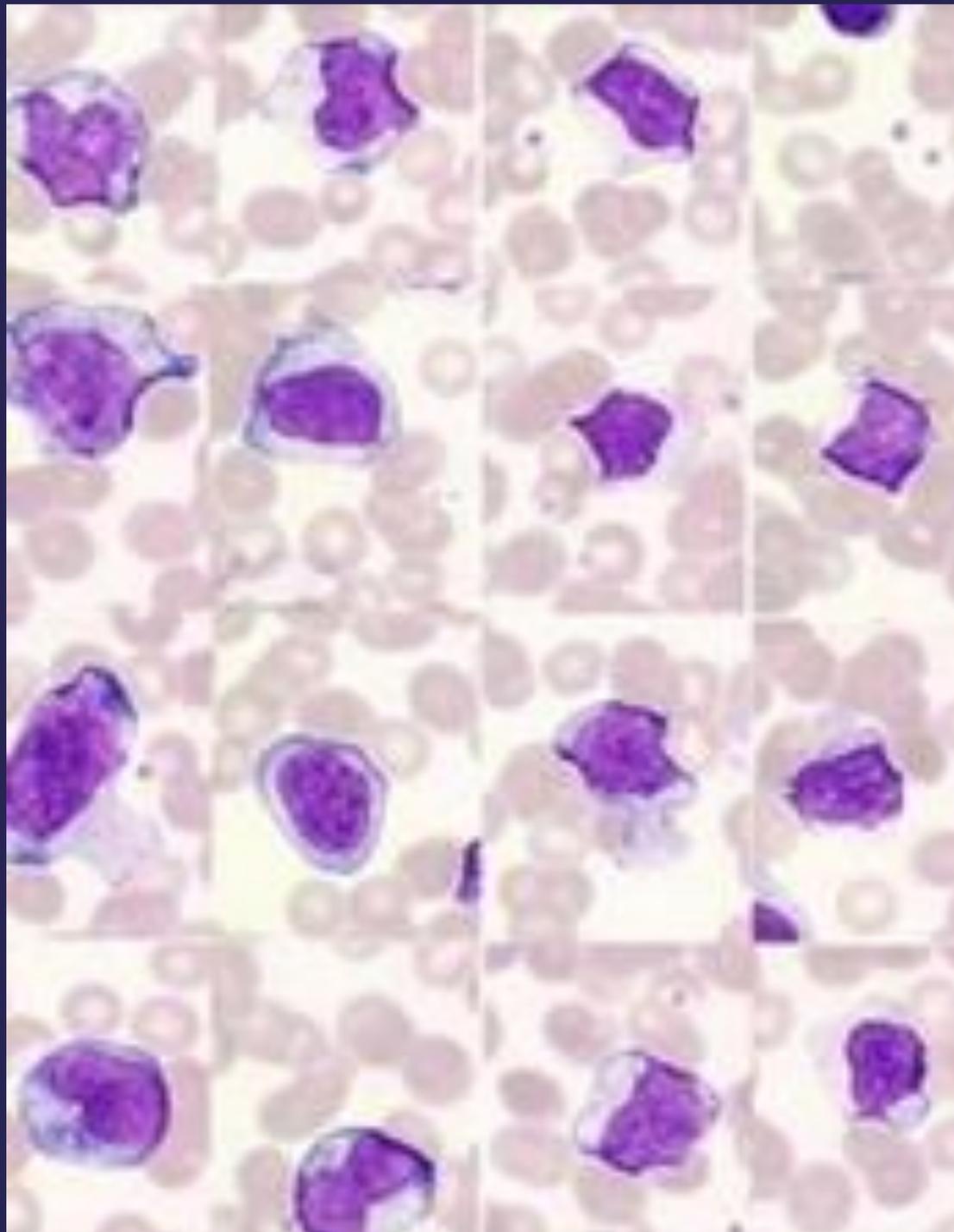
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

LINFOCITOS REACTIVOS





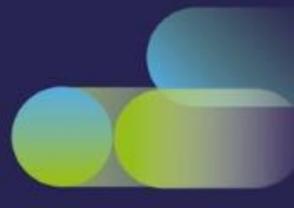
**20° CONGRESO
INTERNACIONAL**

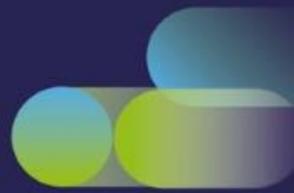
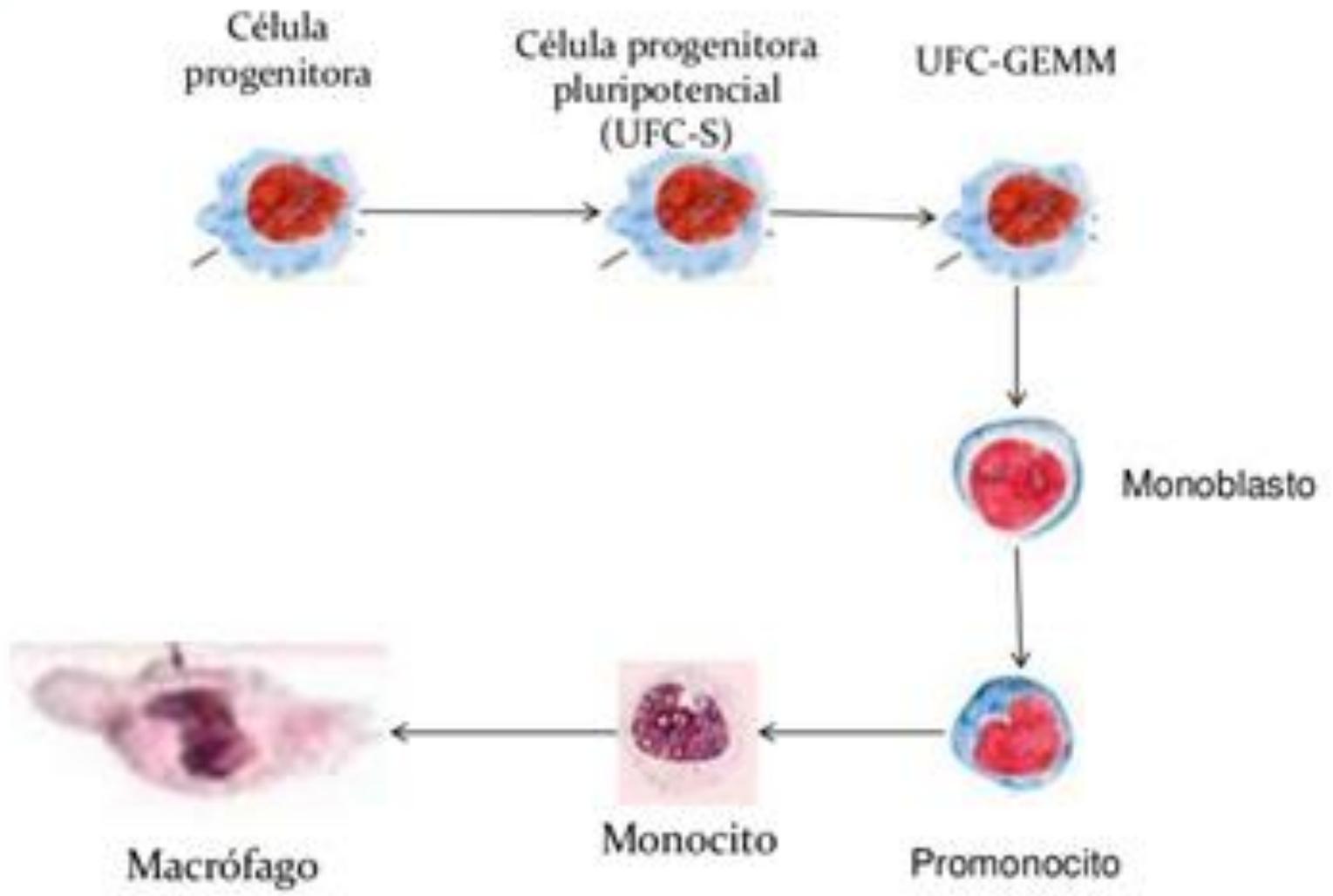
CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

LÍNEA MONOCÍTICA

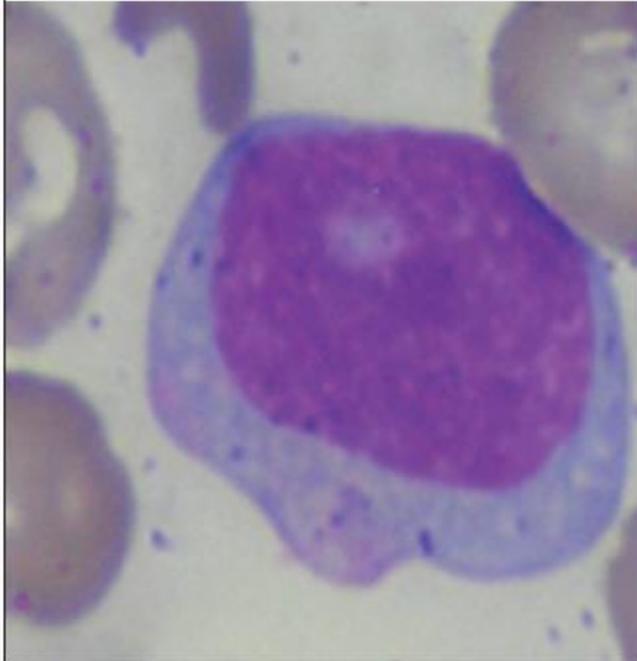




20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización

Imágenes	Diferenciación morfológica			Diferenciación citoquímica			Diferenciación inmunológica
	Núcleo	Citoplasma	Gránulos	MPO	PAS	ANAE ANBE	CD
<p>Monoblasto</p> 	<p>Redondo-oval, Cromatina fina. y homogénea, Nucléolos prominentes y azul- claro,</p>	<p>De azul celeste a basófilo fuerte</p>	<p>No/raro+, 4</p>	<p>-/+ débil</p>	<p>-/+*</p>	<p>++</p>	<p>+: HLA-DR, CD4+, CD13+, CD33+, CD38.</p> <p>+/-: CD34.</p> <p>-/+ débil: MPO.</p> <p>+débil: CD45.</p> <p>-: CD11c, CD14, CD15, CD16, CD17, CD36, CD64, CD65, CD68, CD163.</p>

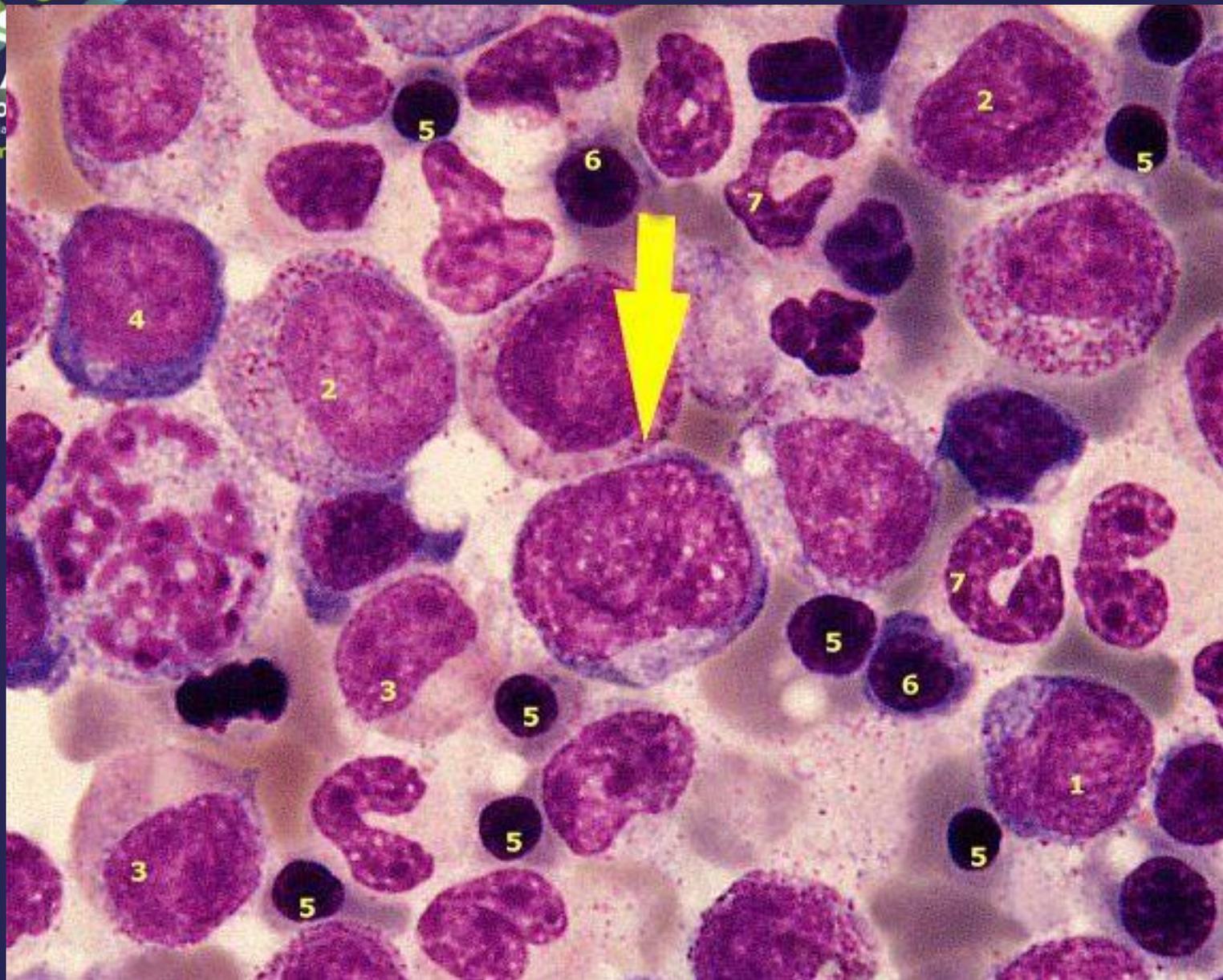
MONOBLASTO

20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Día

Bucaramanga



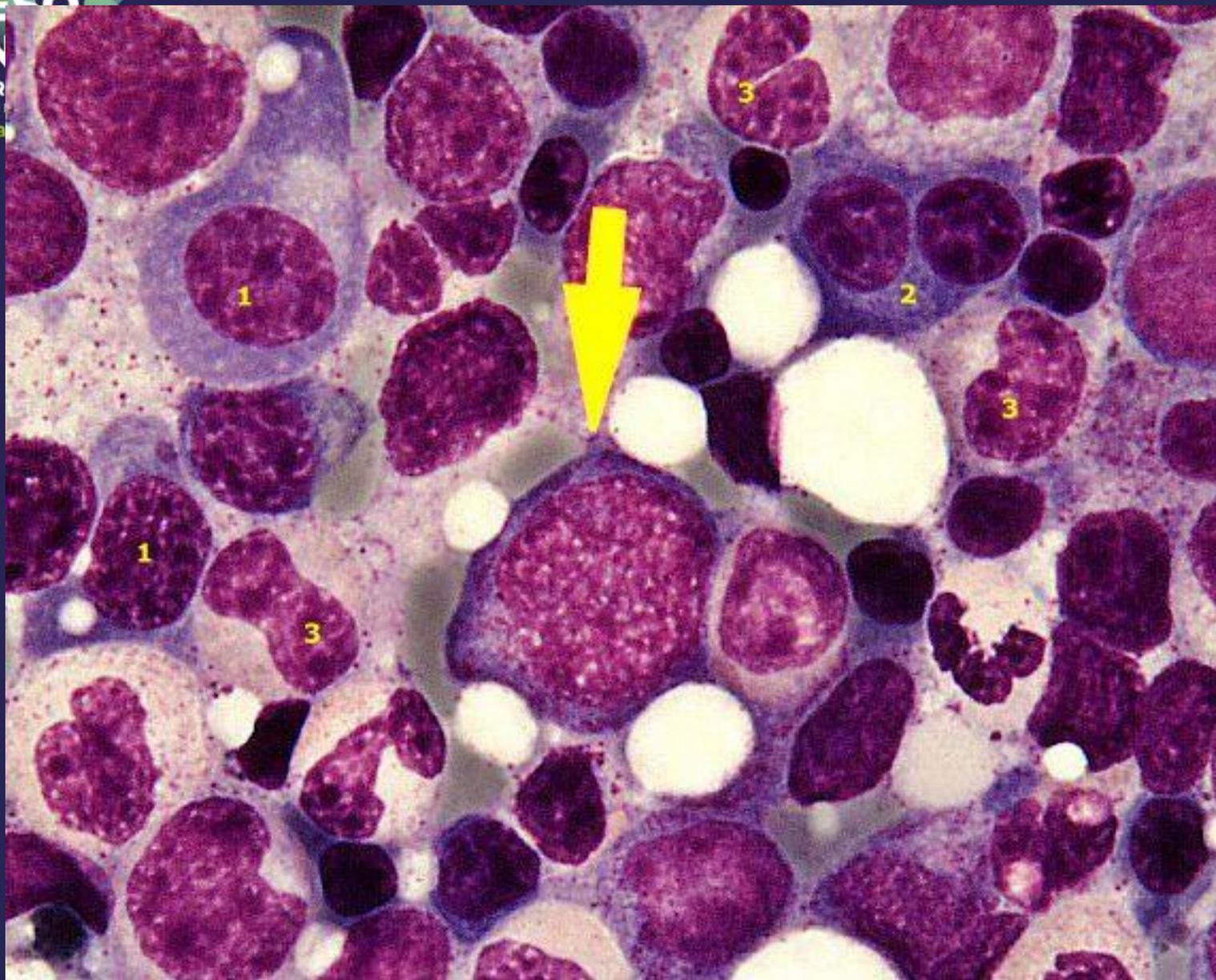
MONOBLASTO

20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el

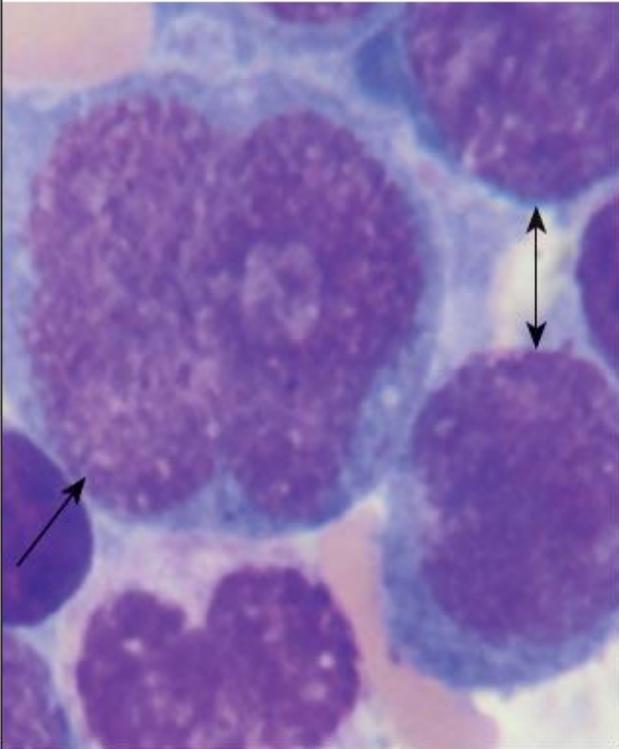
Bucaramanga



20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Imágenes	Diferenciación morfológica			Diferenciación citoquímica			Diferenciación inmunológica
	Núcleo	Citoplasma	Gránulos	MPO	PAS	ANAE ANBE	CD
<p>Promonocito</p> 	<p>Redondo-oval, Cromatina fina y homogénea. Nucléolos prominentes y azul-claro.</p>	<p>Desde azul claro a basófilo</p>	<p>-/raro+ 1</p>	<p>-/+ débil</p>	<p>-/+</p>	<p>++</p>	<p>CD4, CD11b y c, CD13++, CD33++, CD36.</p> <p>+/-: MPO, CD34, CD66.</p> <p>+débil: HLA-DR, CD45.</p> <p>-/+ : CD64, CDw65.</p> <p>-/+ débil: MPO, CD14.</p> <p>-/+ borroso: CD15.</p> <p>-: CD16, CD17, CD34, CD68, CD163.</p>

PROMONOCITO

20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en Bacteriología

Buc



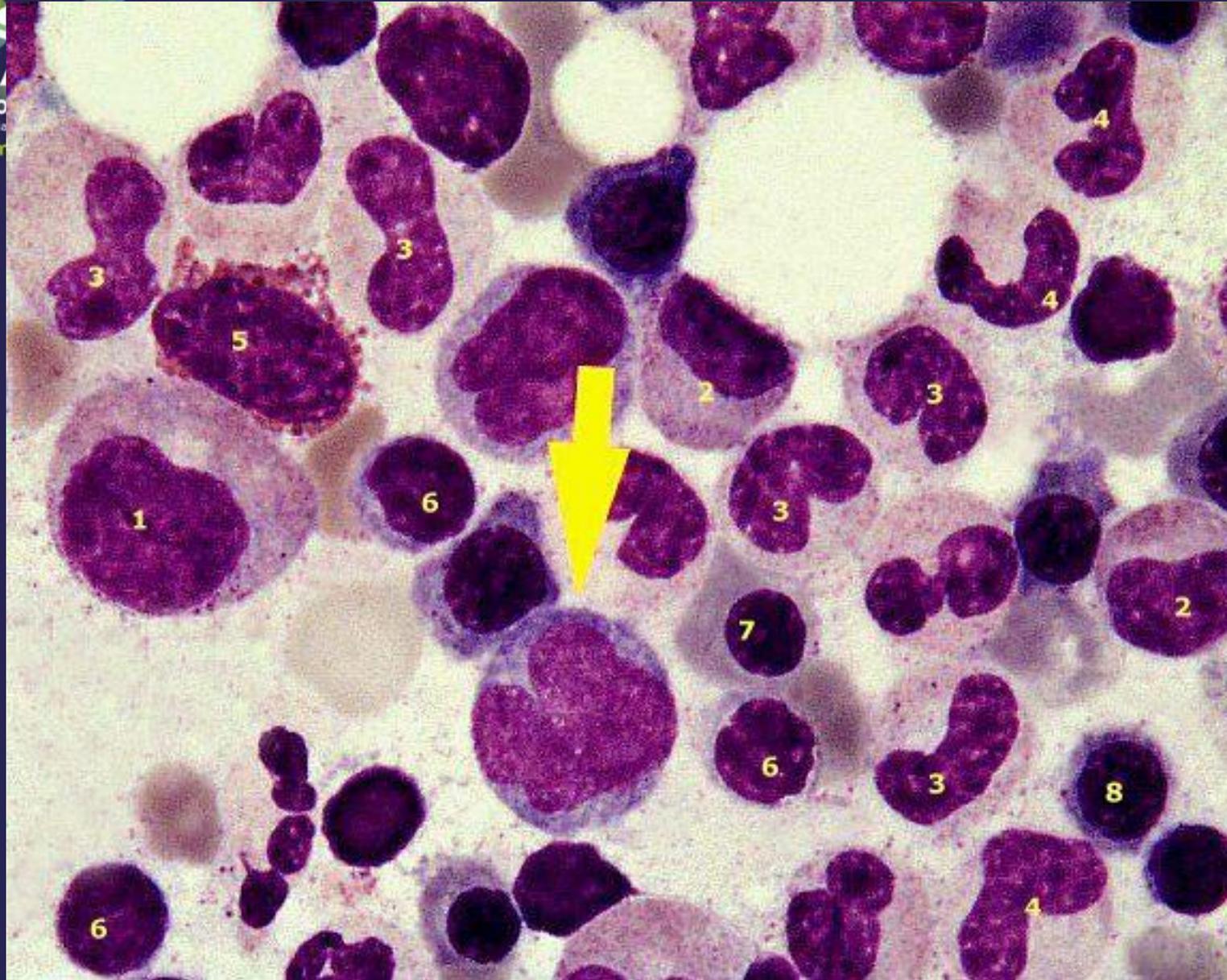
PROMONOCITO

20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Día

Bucaramanga

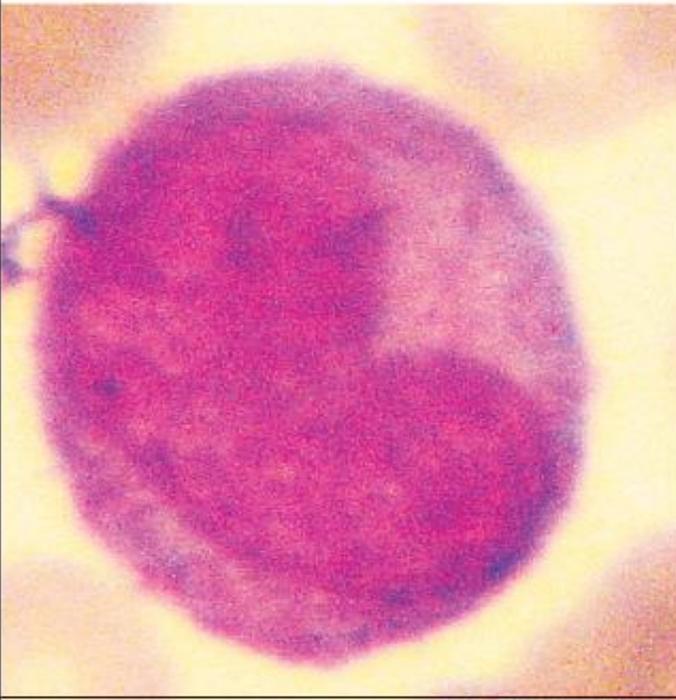


20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

Imágenes	Diferenciación morfológica			Diferenciación citoquímica			Diferenciación inmunológica
	Núcleo	Citoplasma	Bastón Azules	MPO	PAS	ANAE ANBE	CD
<p>Monocito</p> 	<p>Hendido o en forma de C o hipersegmentado ** Sin nucléolo.</p>	<p>Azul -gris.</p>	<p>—</p>	<p>-/+d</p>	<p>**** -/+</p>	<p>+</p>	<p>+: CD4++, CD11b y c, CD13++, CD14++, CD17, CD33++, CD36, CD45++, CD64, CDw65, CD68.</p> <p>+débil: HLA-DR, CD15.</p> <p>+/-: MPO, CD34, CD66.</p> <p>-/+ débil: MPO.</p> <p>-: CD16, CD34, CD163.</p>

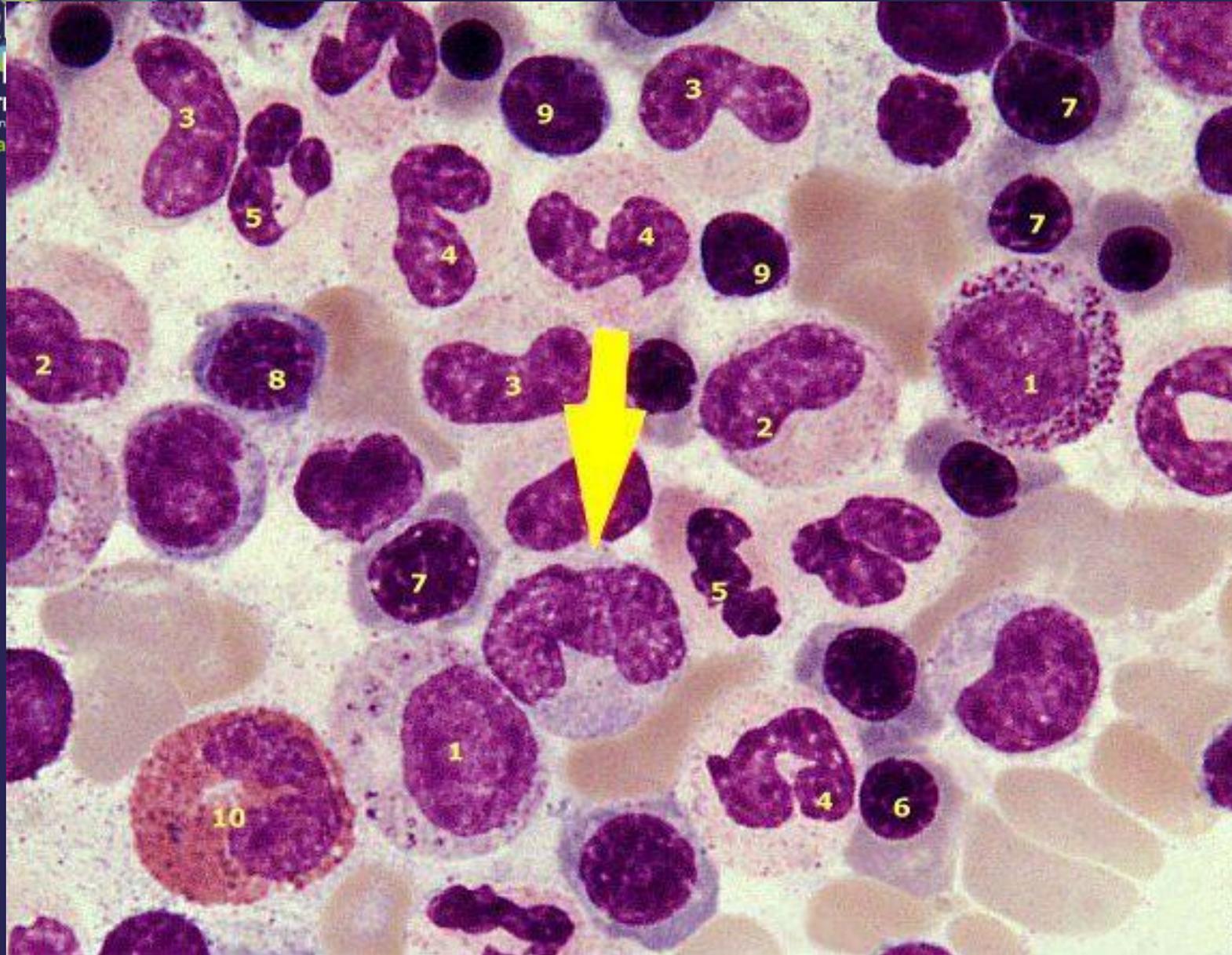
MONOCITO

20° CONGR
INTERNACIO

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTI

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en

Buca



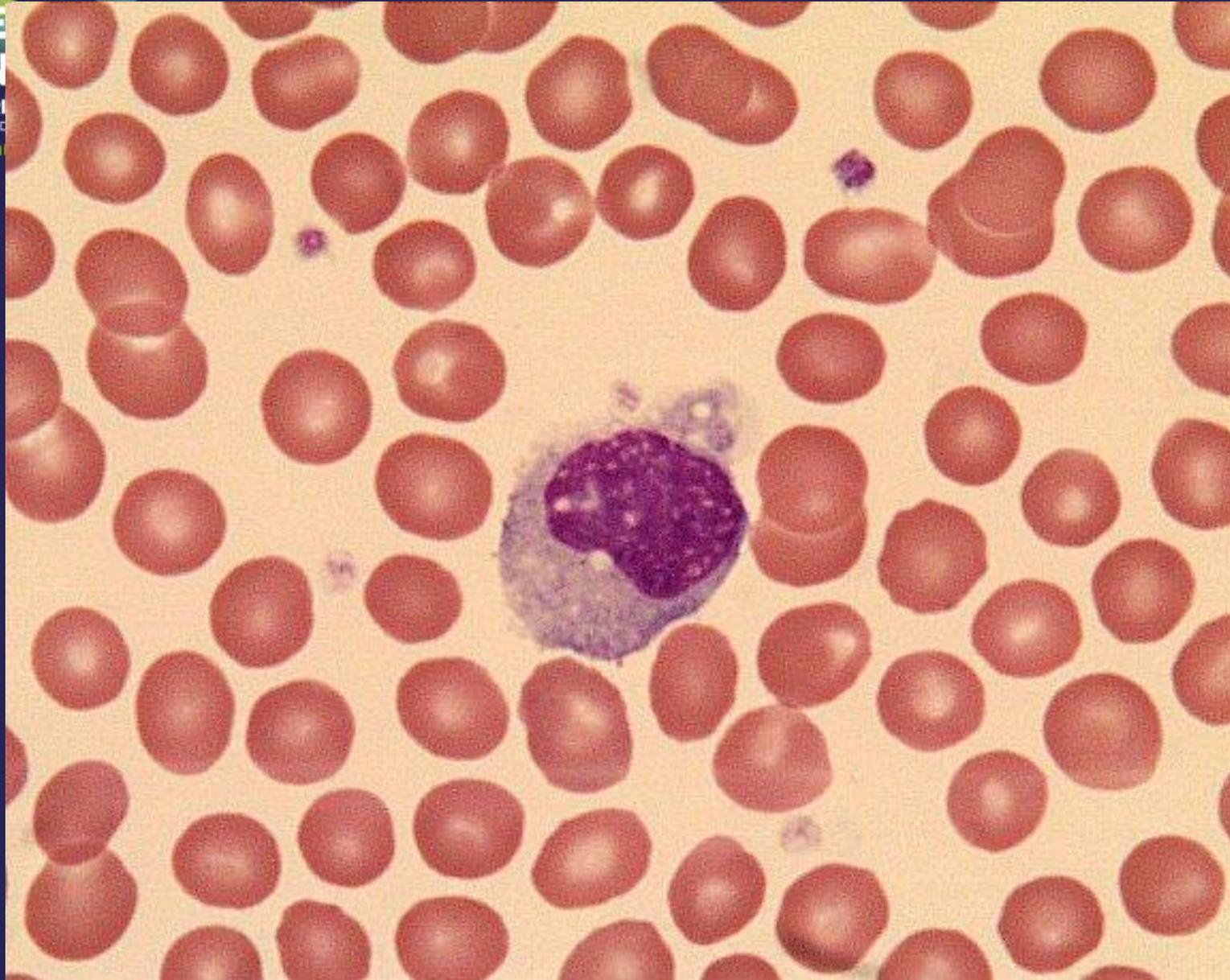
MONOCITO

20° CONGRESO
INTERNACIONAL

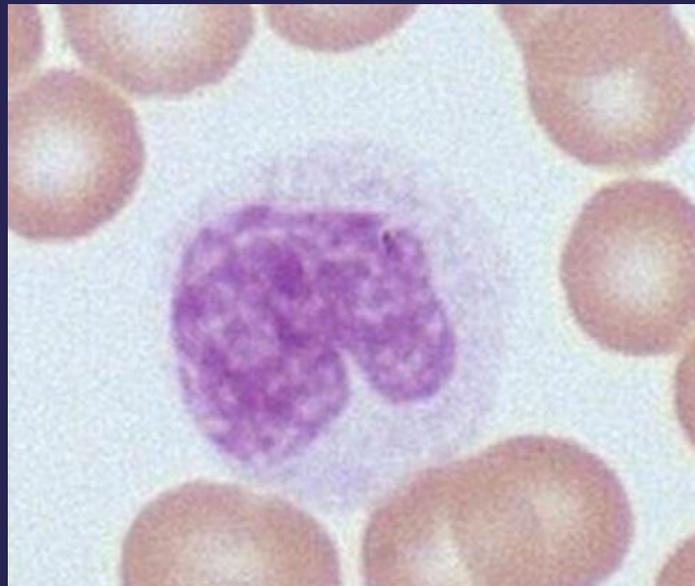
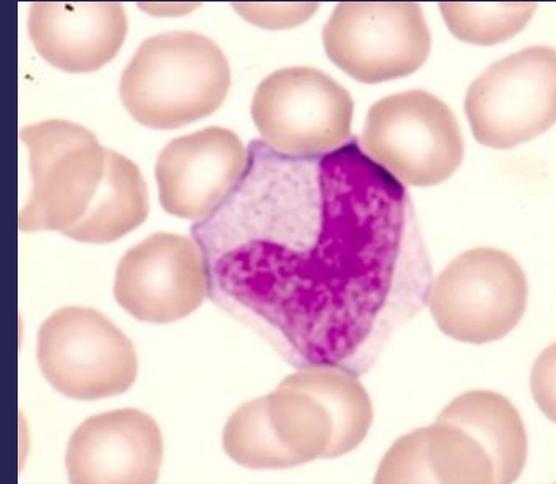
CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo Científico

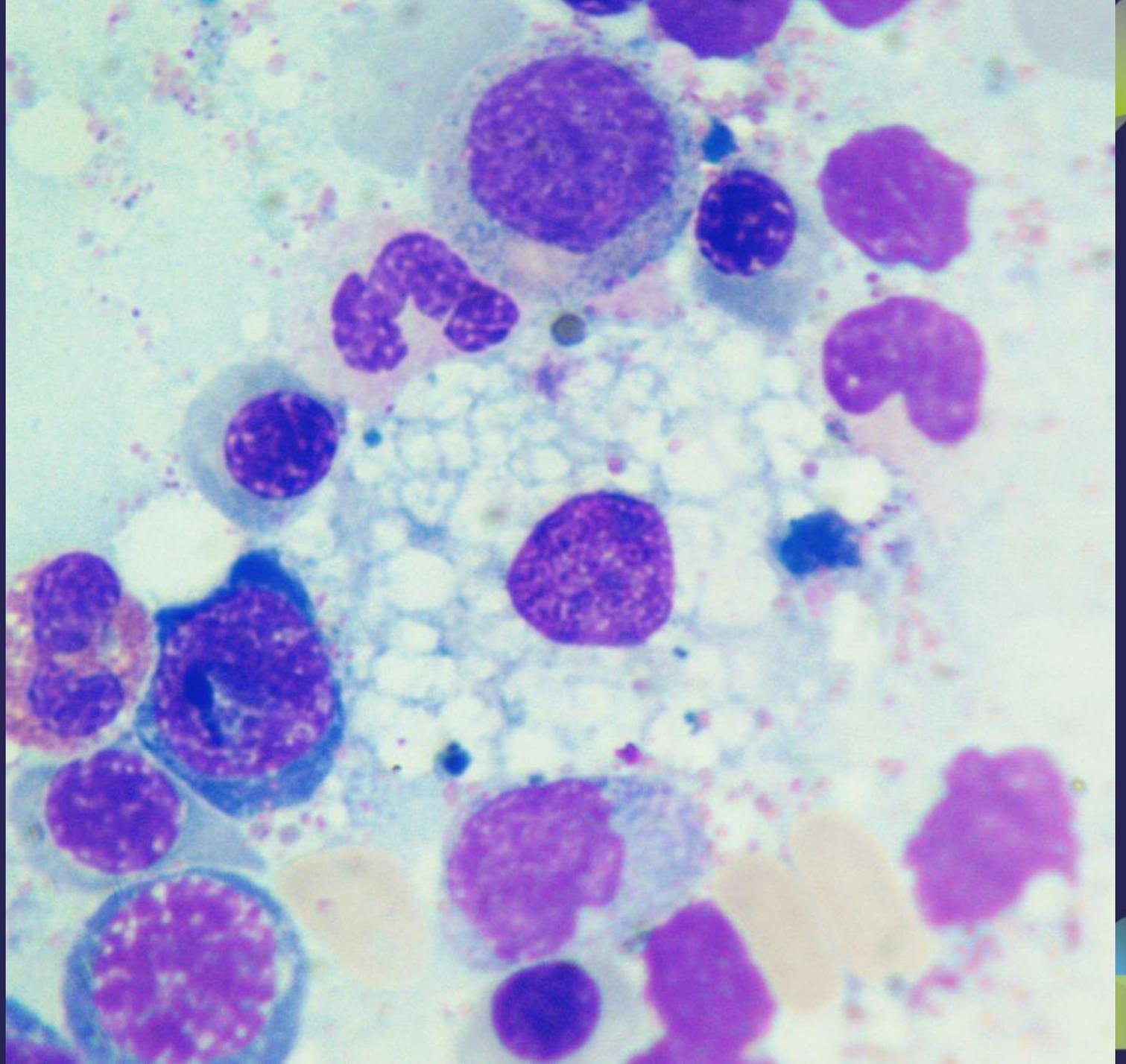
Bucaramanga



MONOCITO



Macrófago en Médula ósea



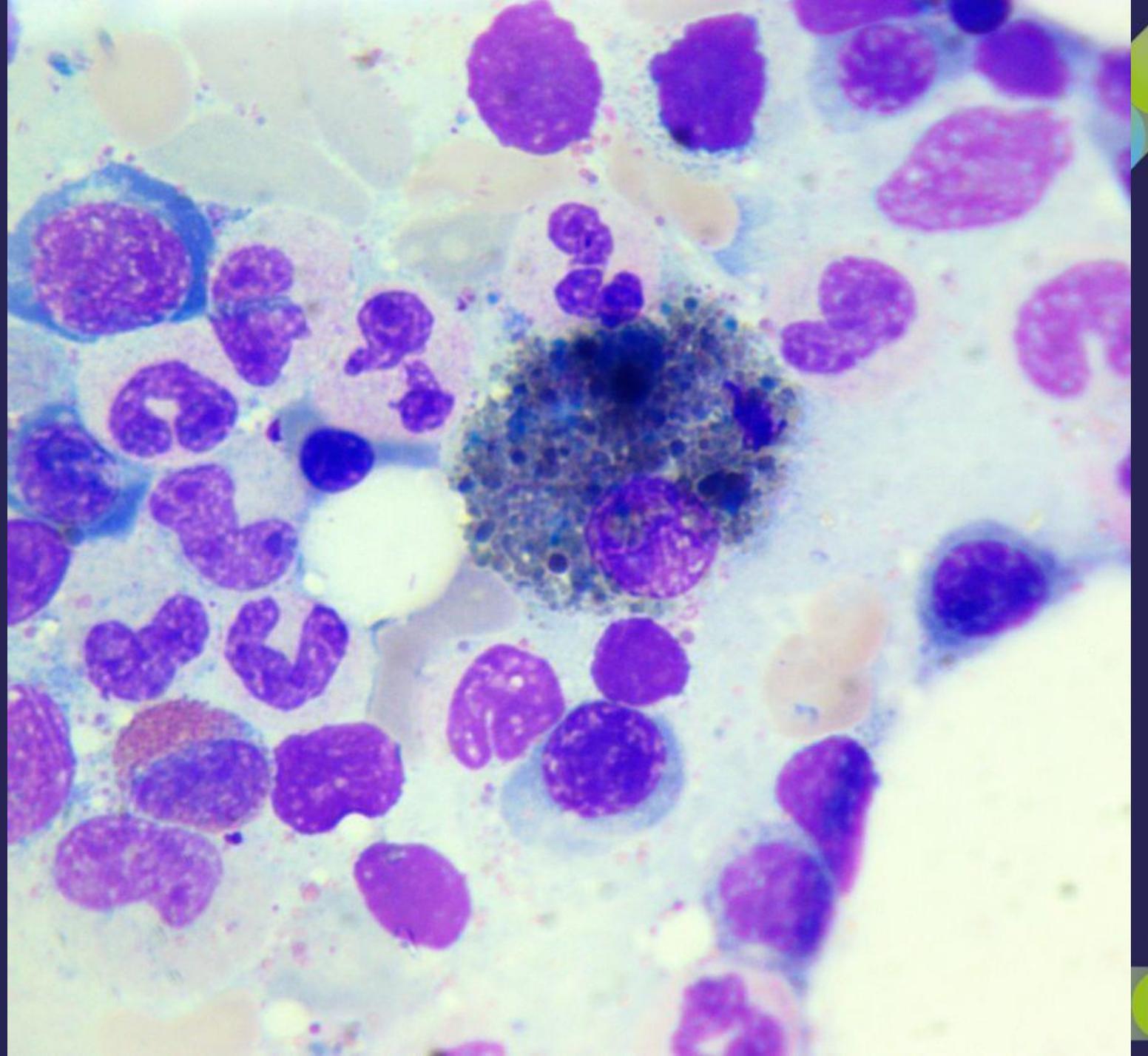
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

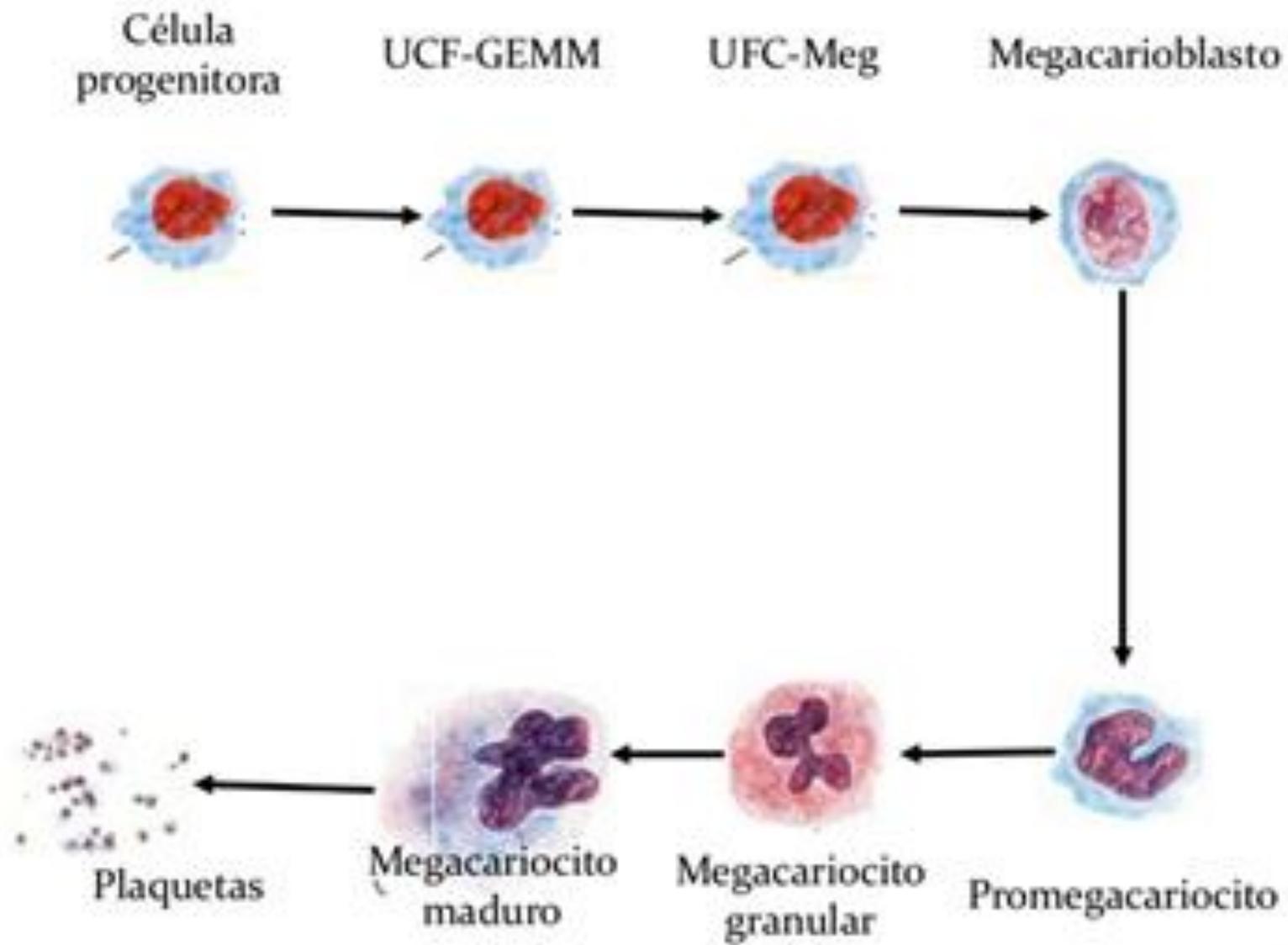
Bucaramanga

**Macrófago cargado de
pigmento y detritus**



LÍNEA MEGACARIOCÍTICA



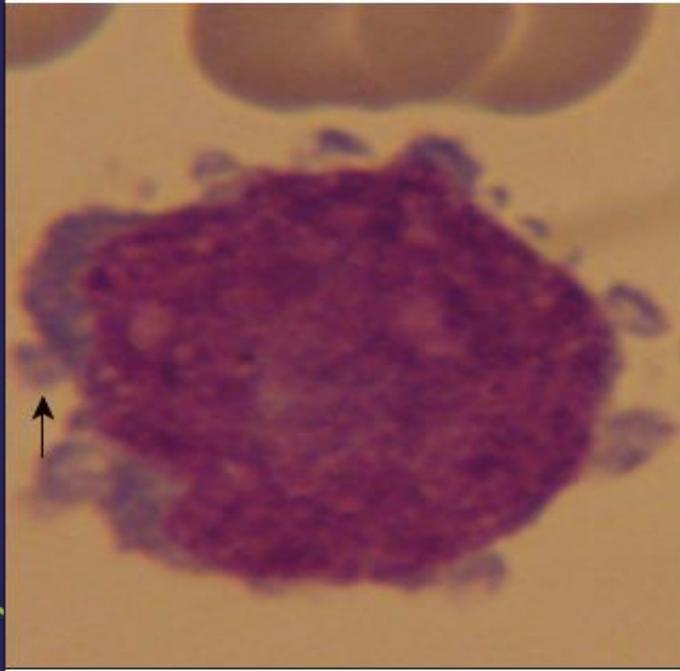


20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

Imágenes	Diferenciación morfológica			Diferenciación citoquímica			Diferenciación inmunológica
	Núcleo	Citoplasma	Gránulos	MPO	PAS	ANAE ANBE	CD
<p>Megacarioblasto Tumoral</p> 	Redondo-oval, nucléolos prominentes, azul-claro, Cromatina fina.	Basófilo, con proyecciones citoplasmáticas redondas (ver flecha)	Sin, 6	—	+ difuso o gránulos grandes	—	<p>+: CD41 a++, CD42++, CD61c++, CD36++.</p> <p>+/-: CD13, CD33, CD65.</p> <p>-/+ : HLA-DR(1), MPO, CD45 (1), CD34, CD7 (aberrante).</p> <p>-: CD2, CD19, CD15, CD38, CD56, CD117.</p>

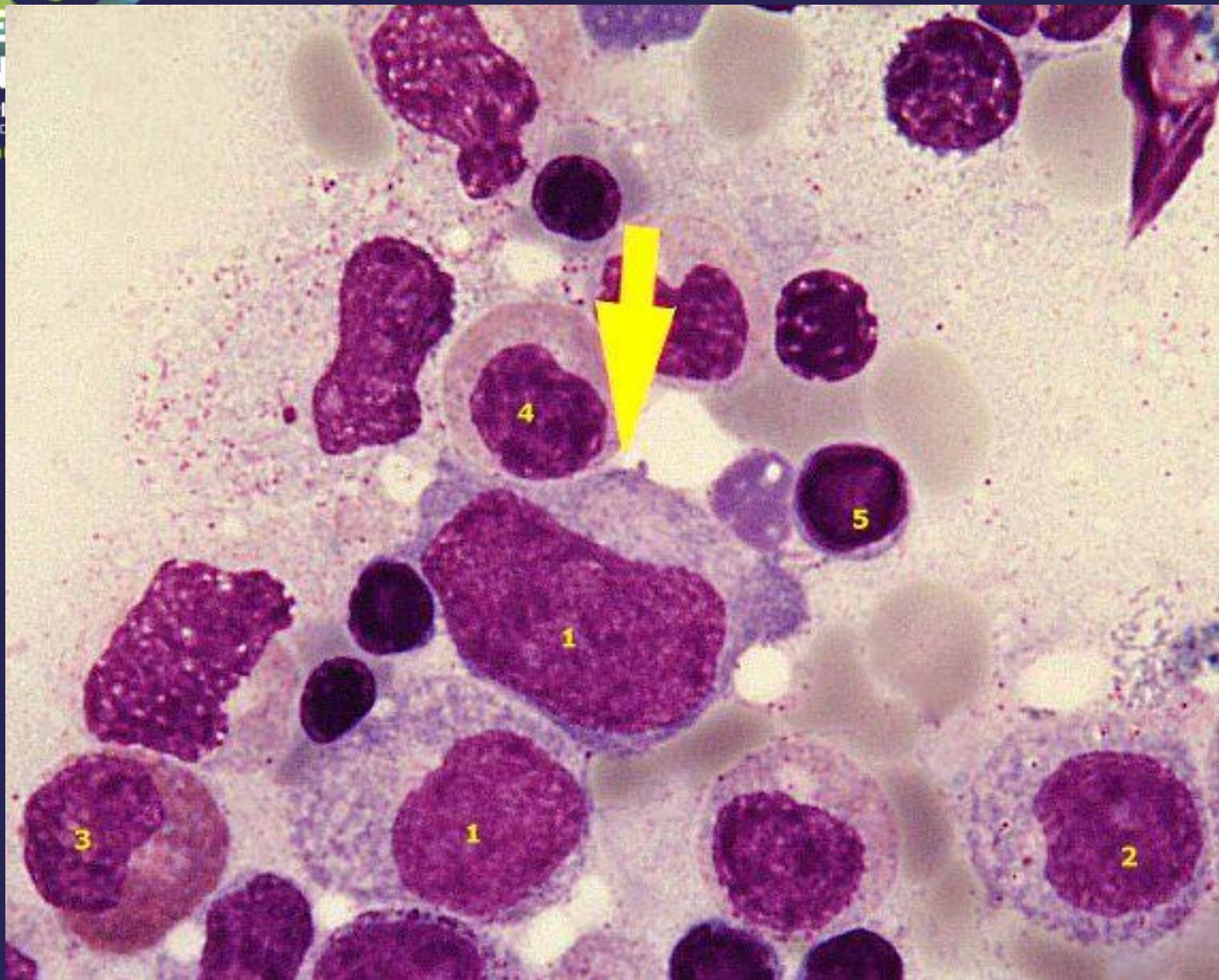
MEGACARIOBLASTO

20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo Científico

Bucaramanga



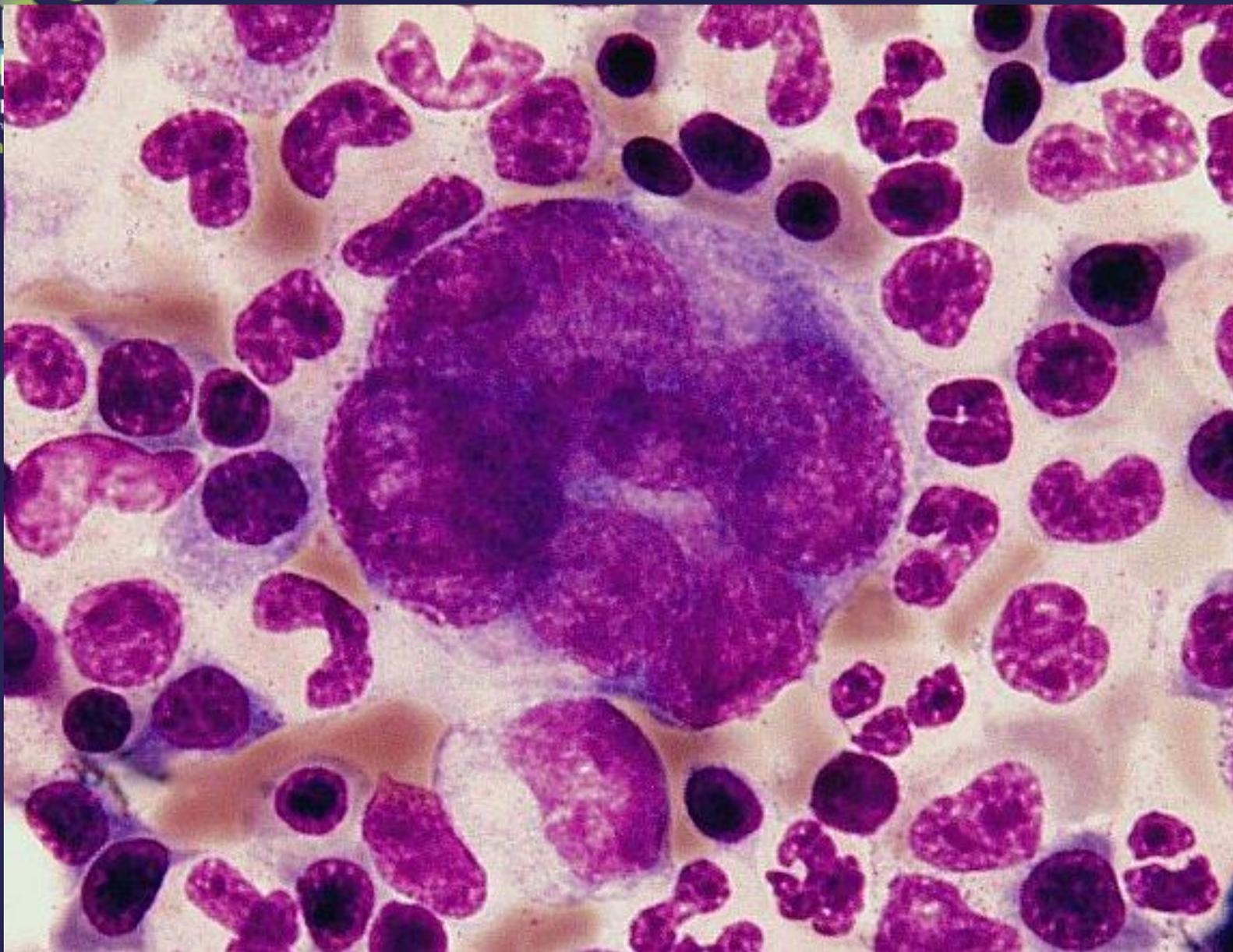
PROMEGACARIOCITO

20° CONGR
INTERNACIO

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACT

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en

Buca



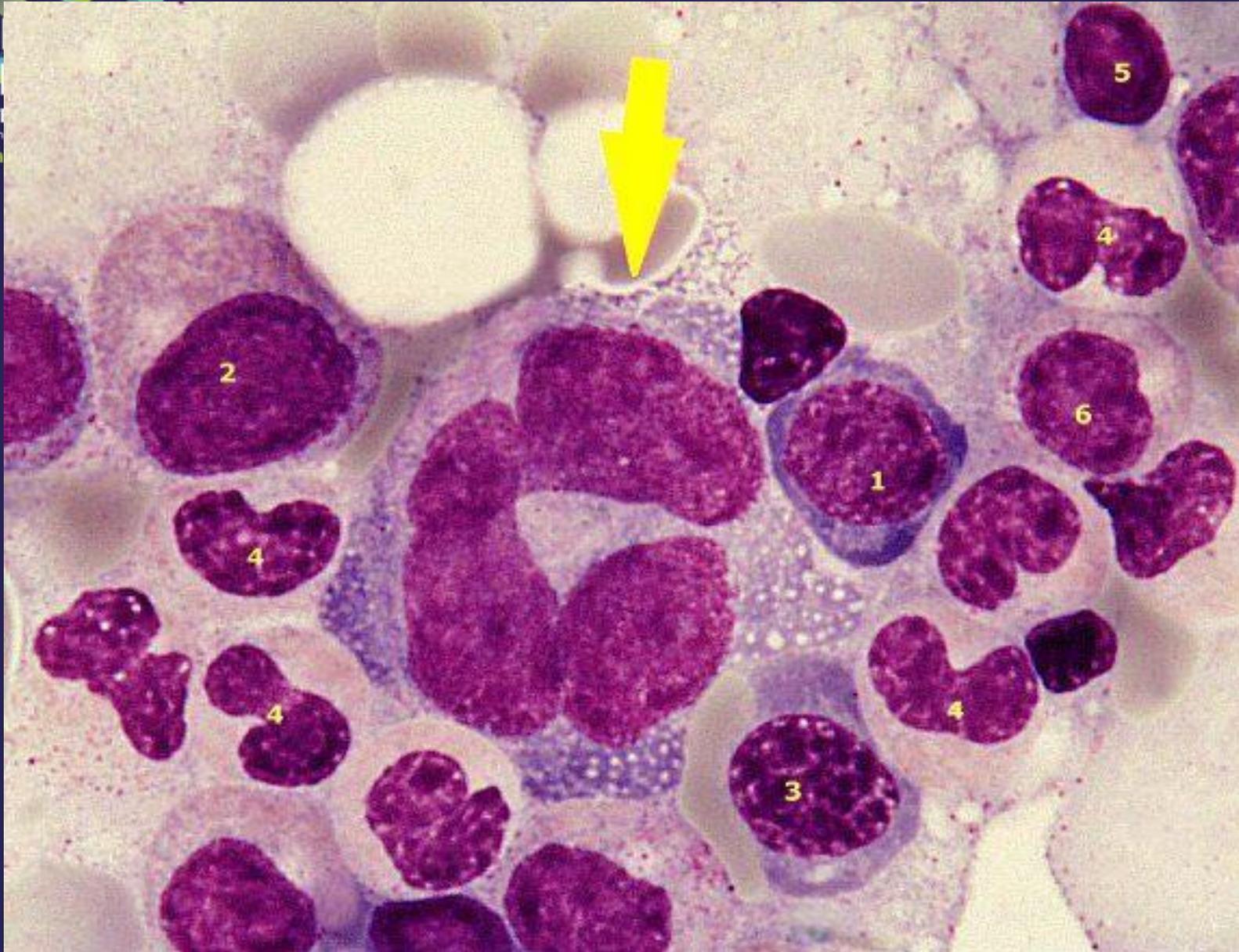
PROMEGACARIOCITO

20° CONGR
INTERNACIO

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACT

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en

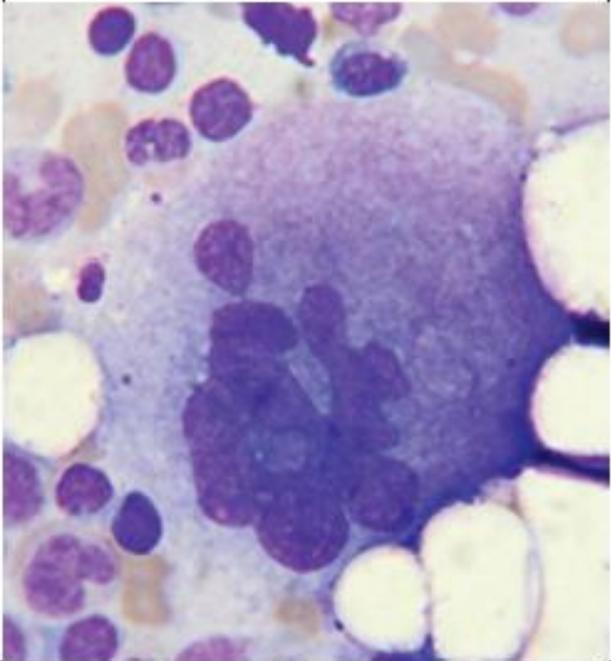
Buca



20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Imágenes	Diferenciación morfológica				Entidades clínicas relacionadas
	Núcleo	Nucléolos	Citoplasma	Gránulos	
<p>Megacariocito</p> 	Multilobulado, cromatina muy compacta.	No	Grande, rosado	Plaquetas	<p>+: CD31+, CD36+, CD38, CD41+, CD42, CD51, CD61+, CD62cy, CD63cy anticuerpo contra el factor VIII y el factor plaquetario 4.</p> <p>-/+: CD29.</p> <p>-/+: CD49.</p> <p>-: HLA-DR, CD34.</p>

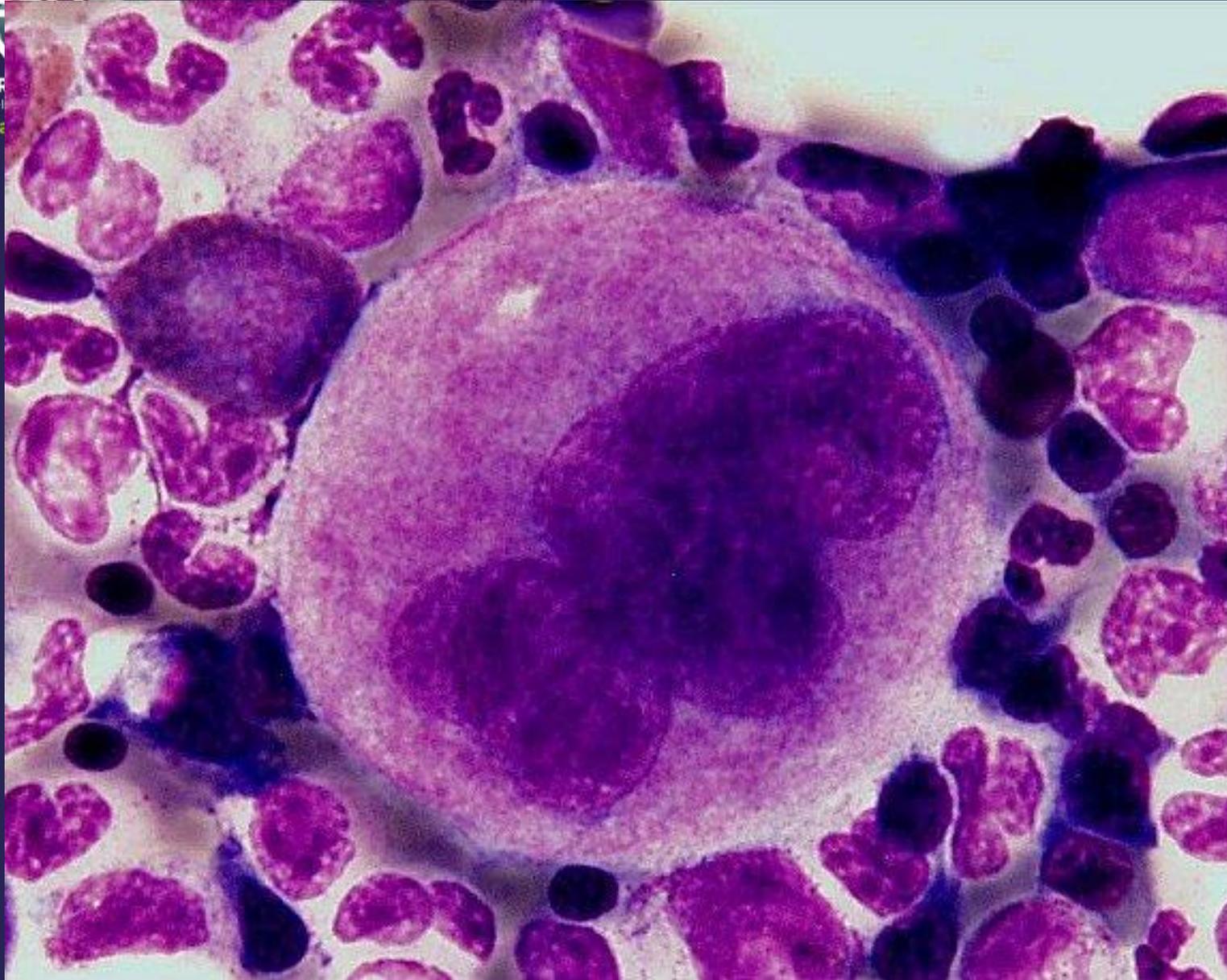
MEGACARIOCITO

20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

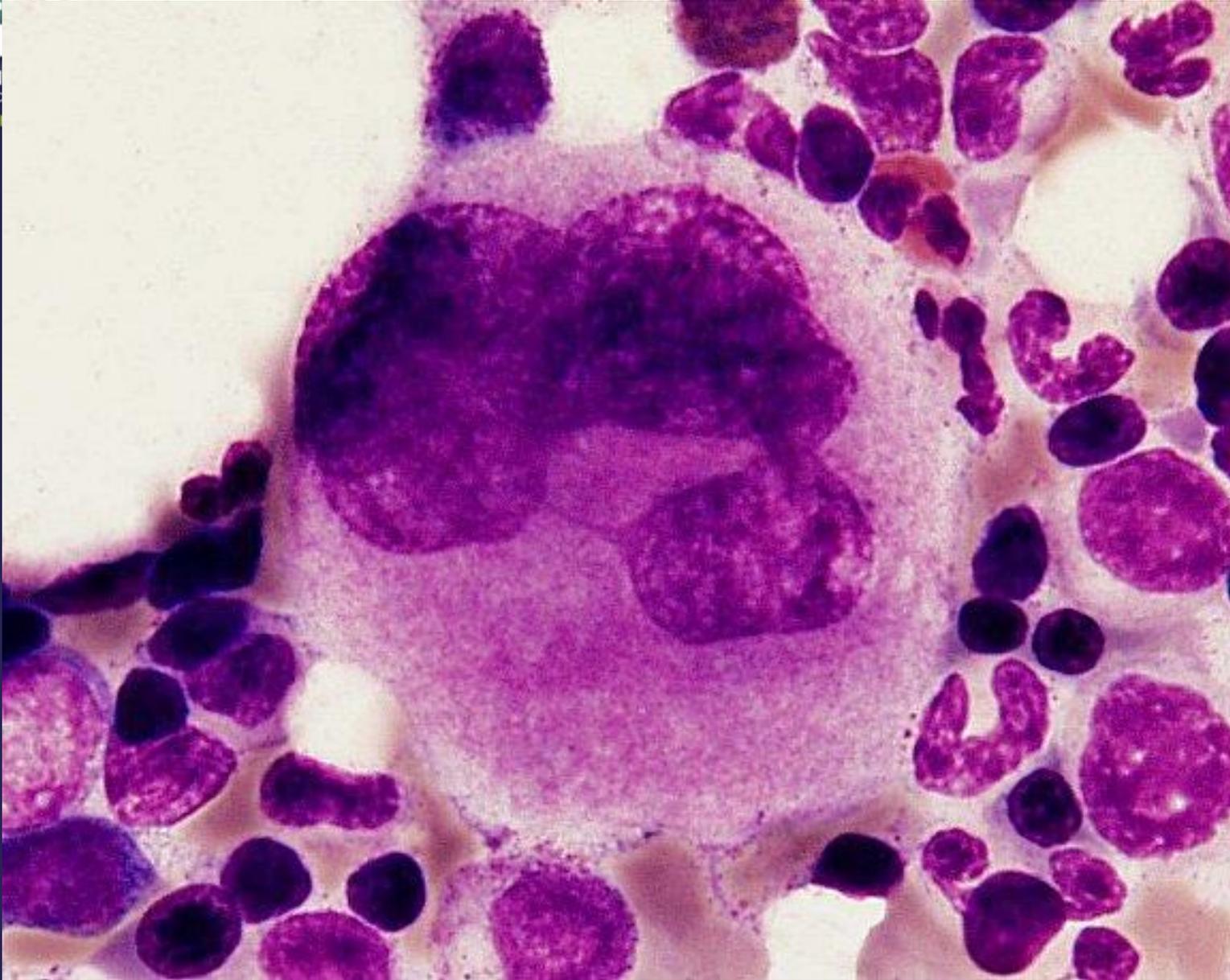
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el

Bucara



MEGACARIOCITO

20° CONGRESO
INTERNACIONAL
CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el D
Bucara



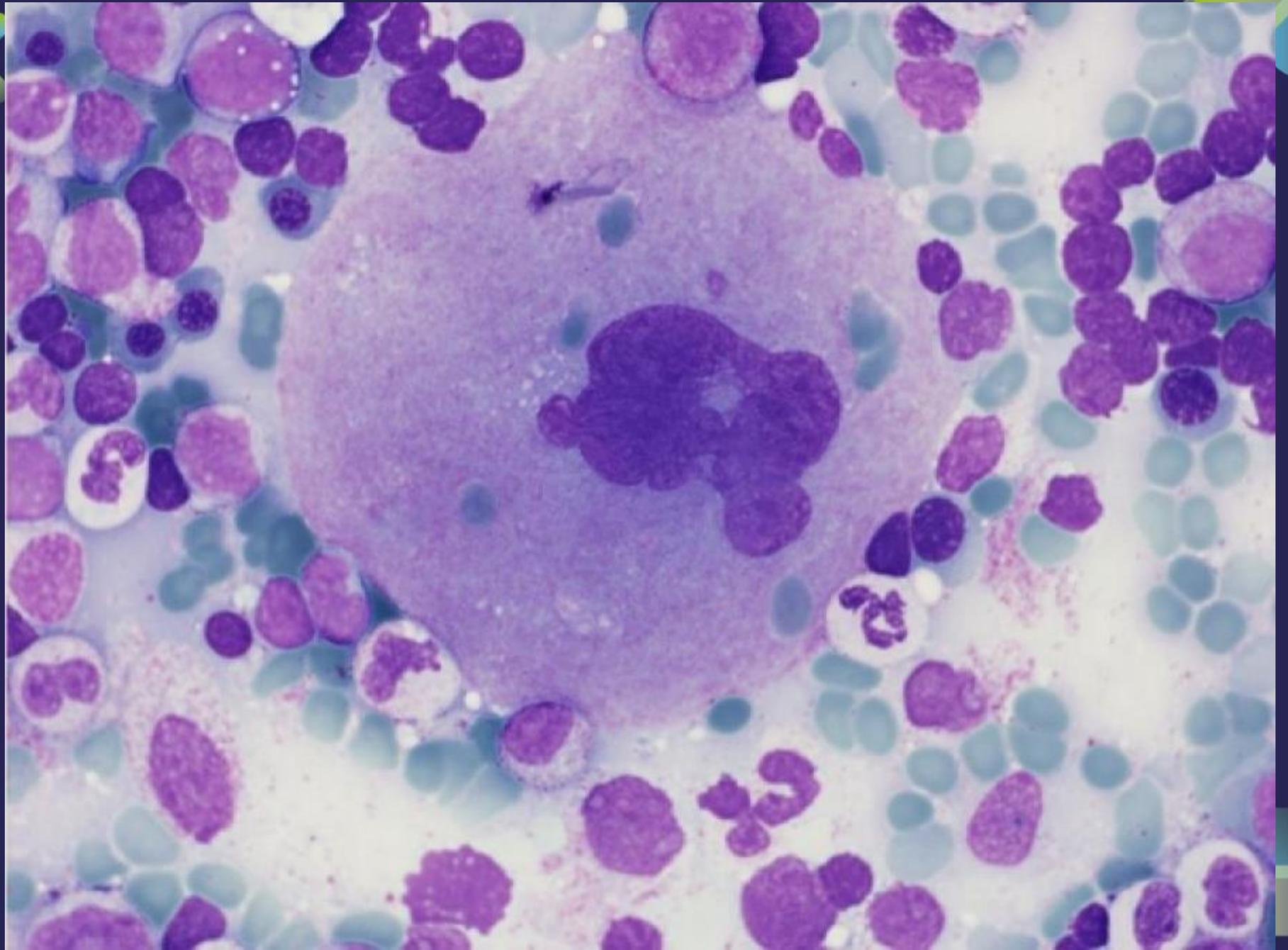
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

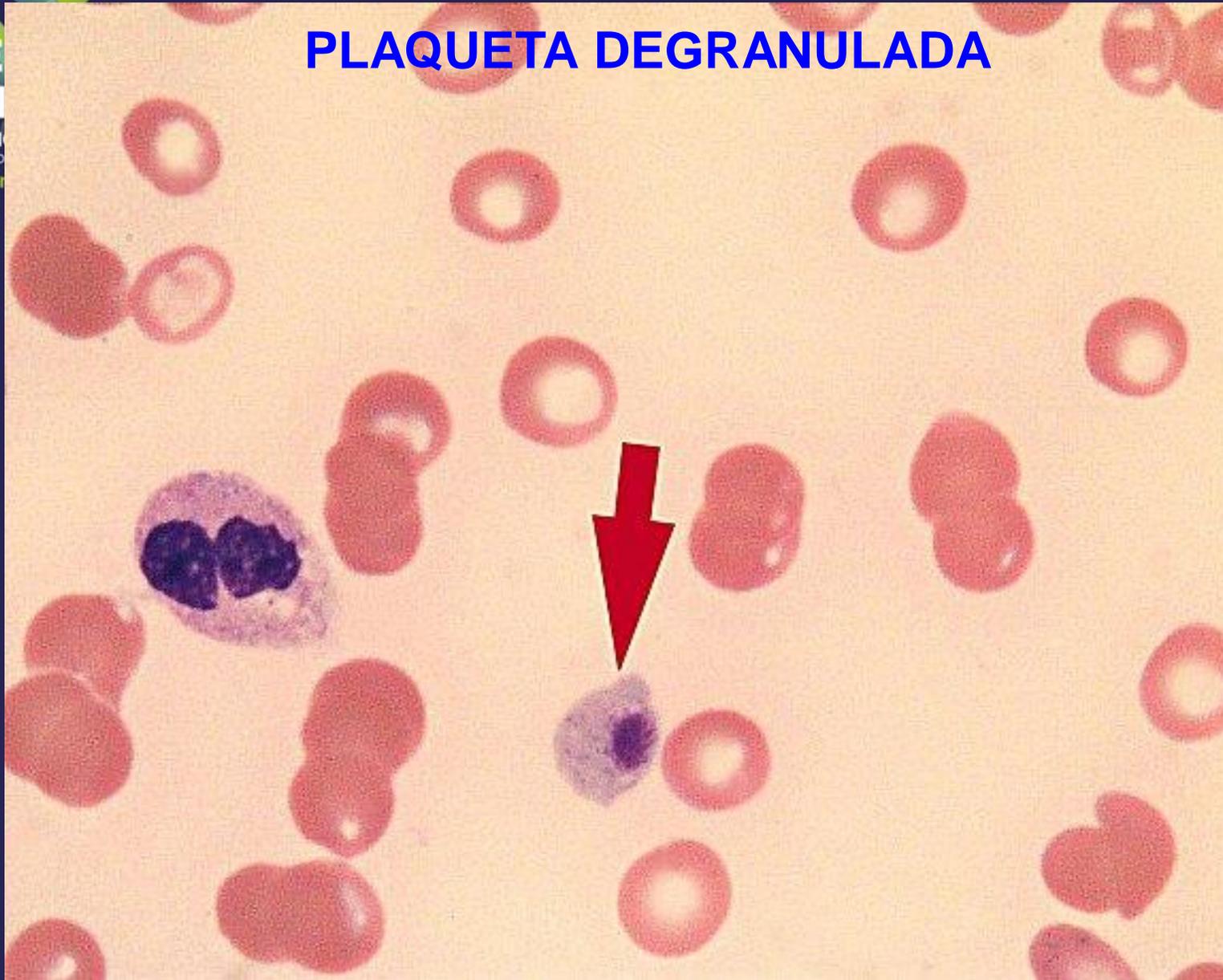
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

Megacariocito



PLAQUETA DEGRANULADA



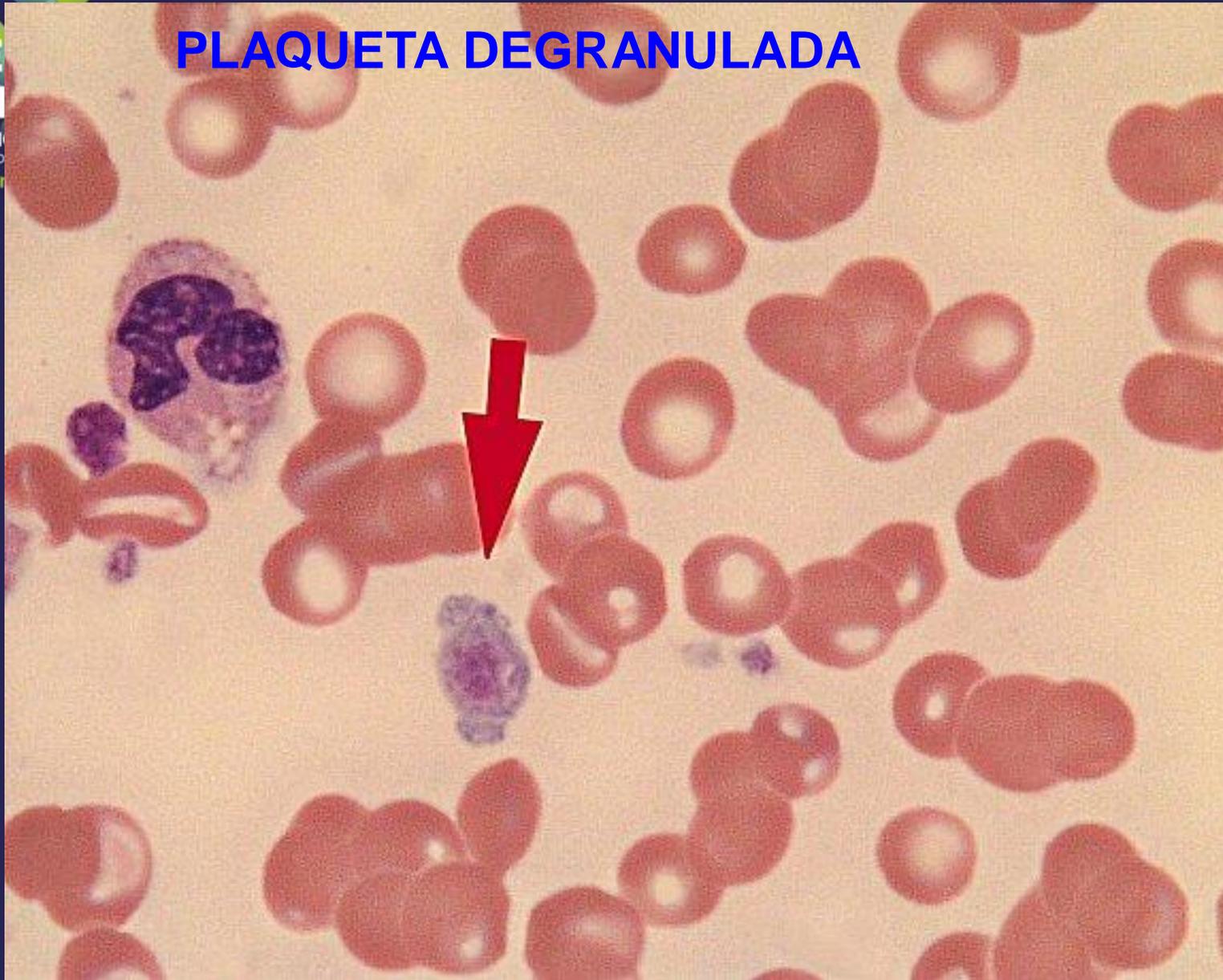
**20° CONGRESO
INTERNACIONAL**

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el D

Bucara

PLAQUETA DEGRANULADA

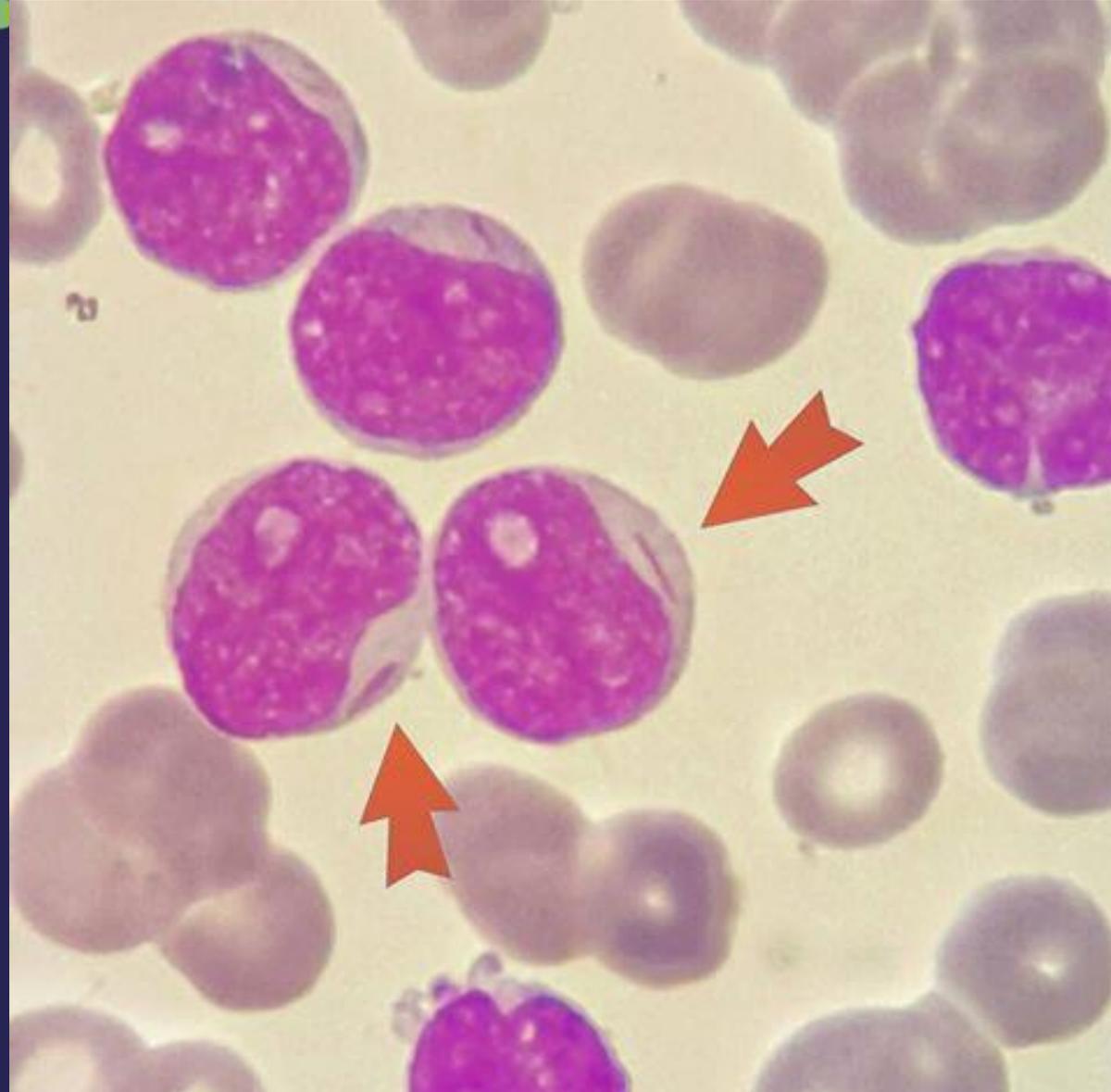


INCLUSIONES Y ALTERACIONES

20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.
Bucaramanga

CUERPOS DE AUER



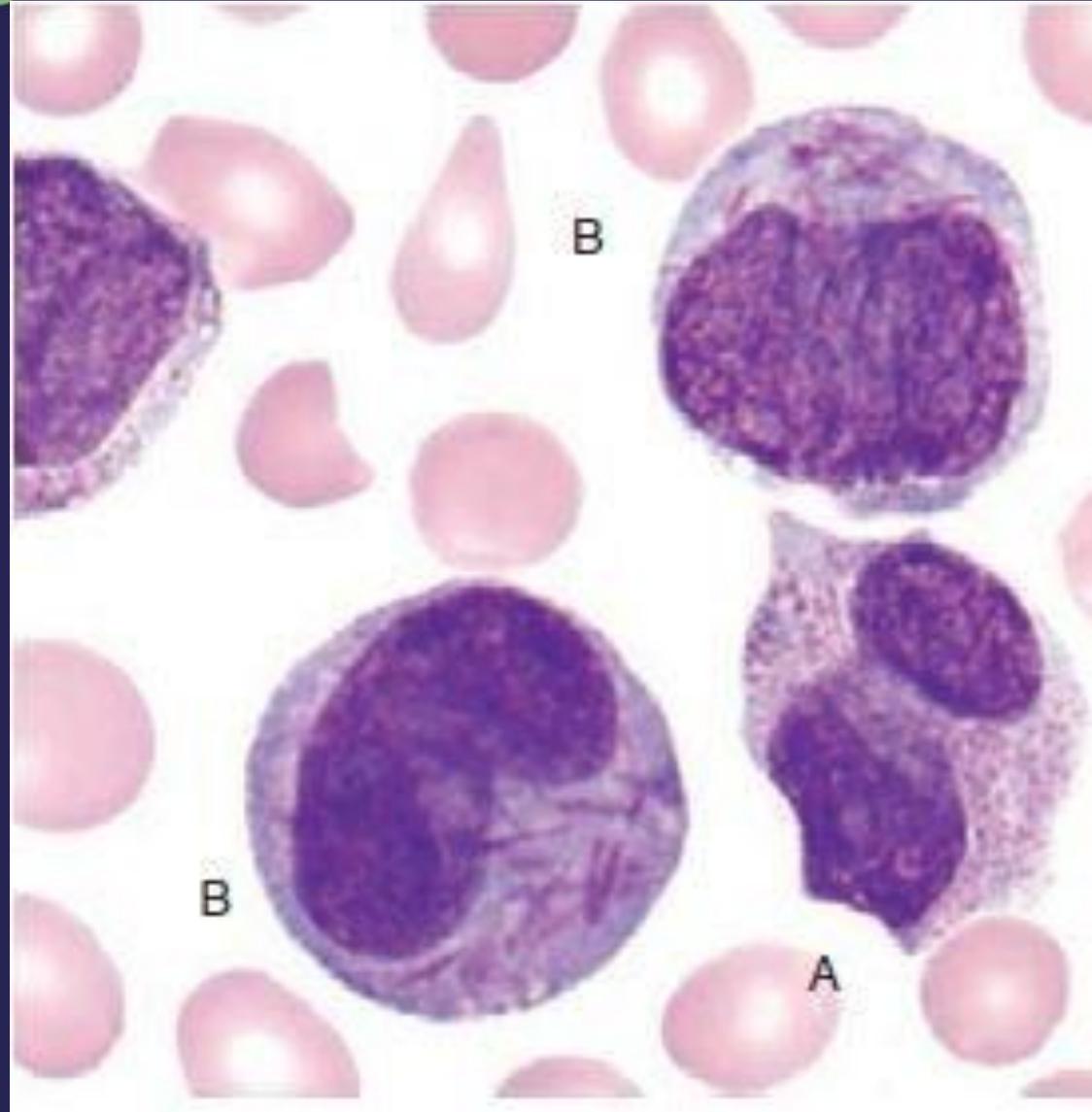
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

CUERPOS DE AUER



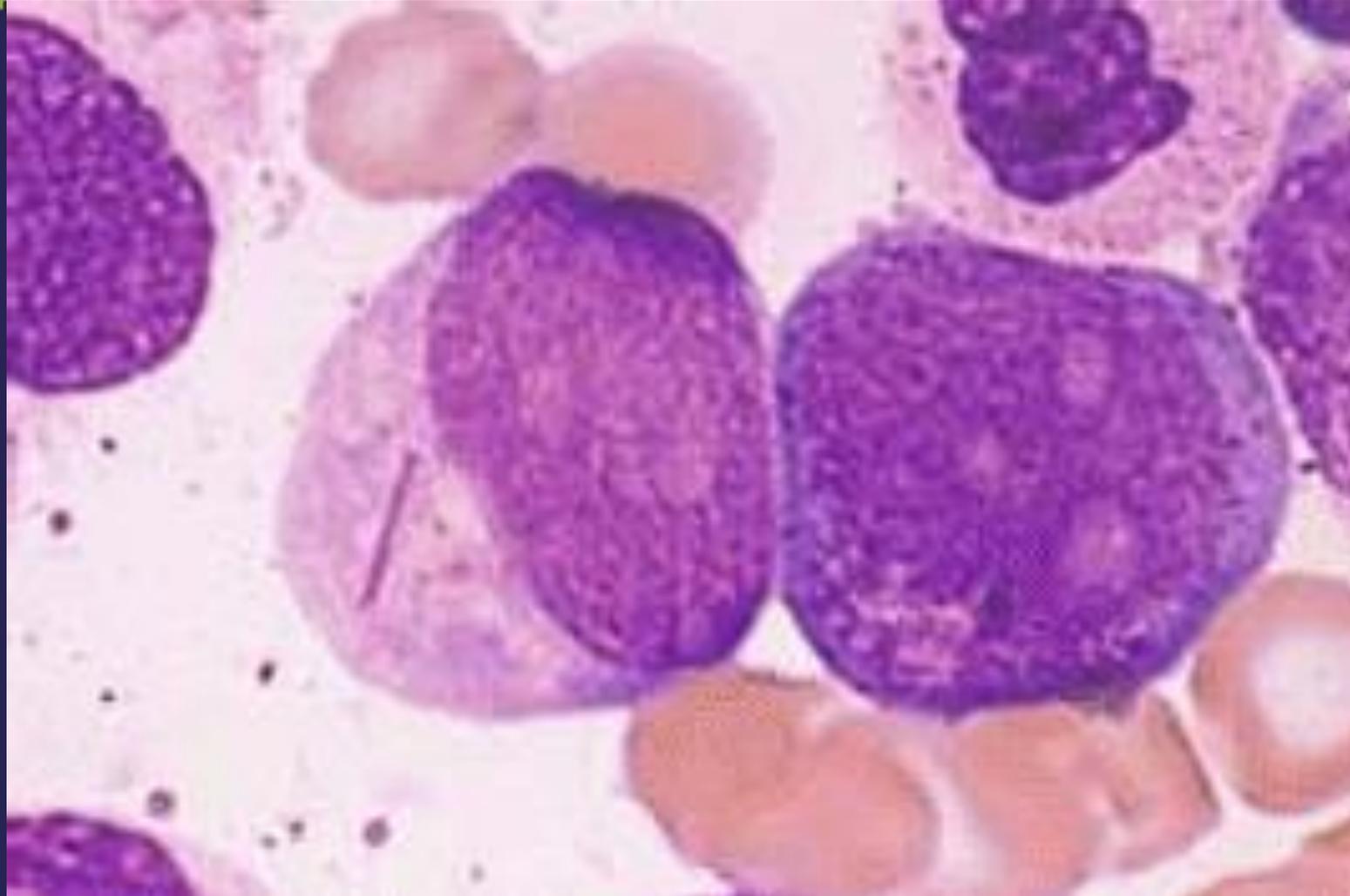
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

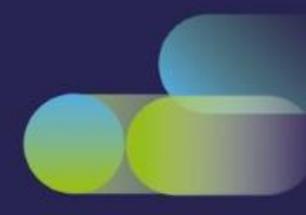
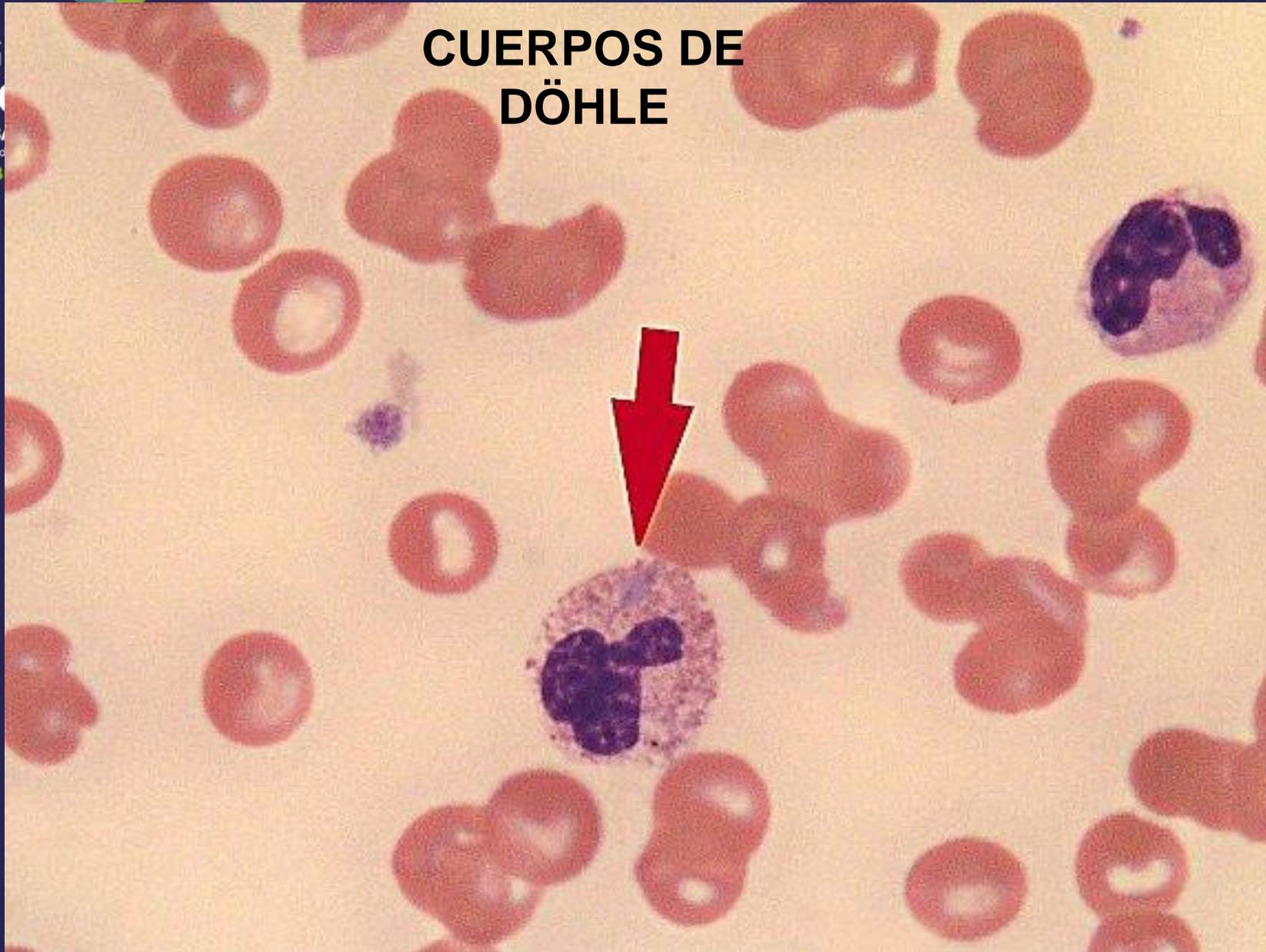
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

CUERPOS DE AUER



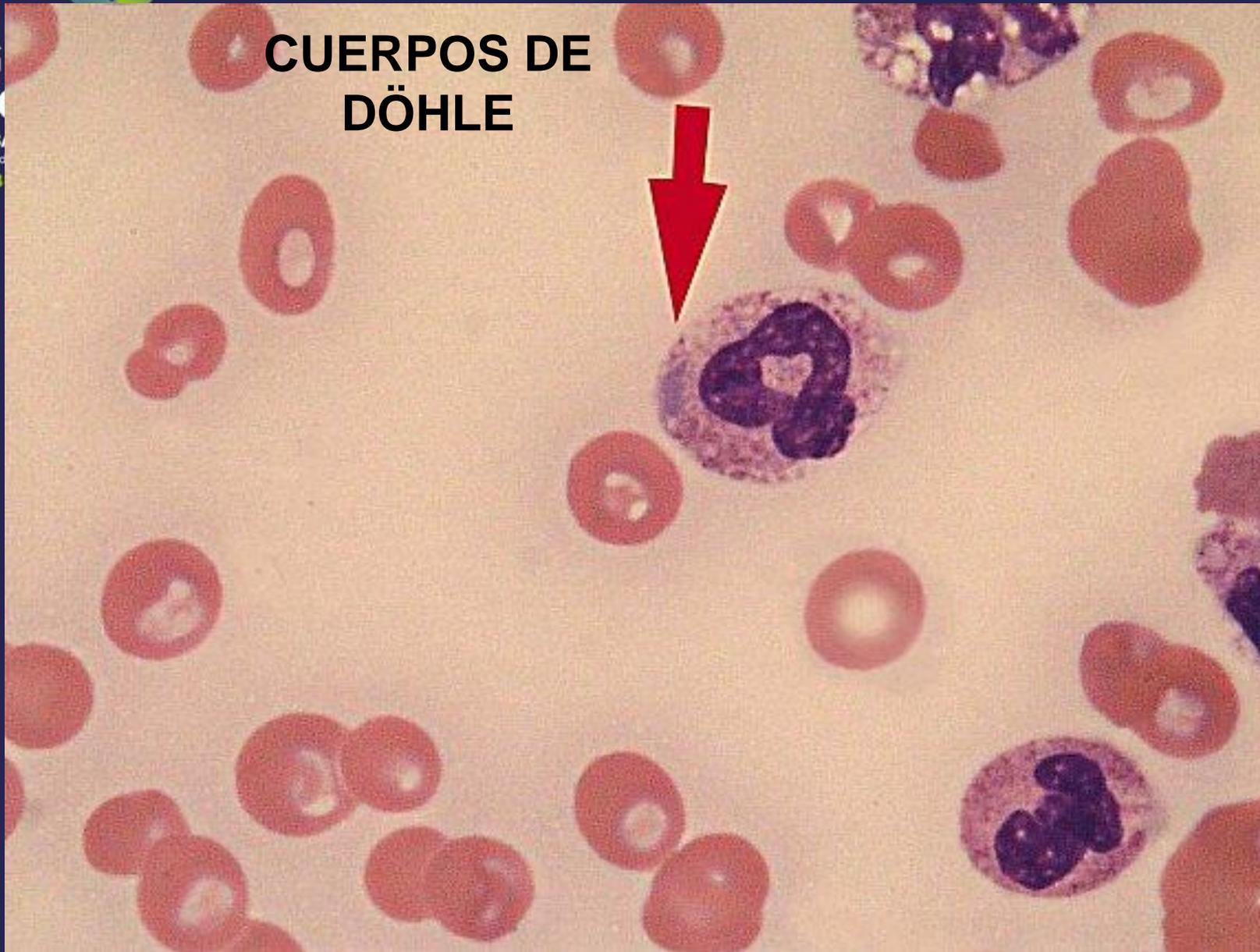
CUERPOS DE DÖHLE



**20° CONG
INTERNACIONAL**

CNB COLEGIO NACIONAL DE B
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad
B

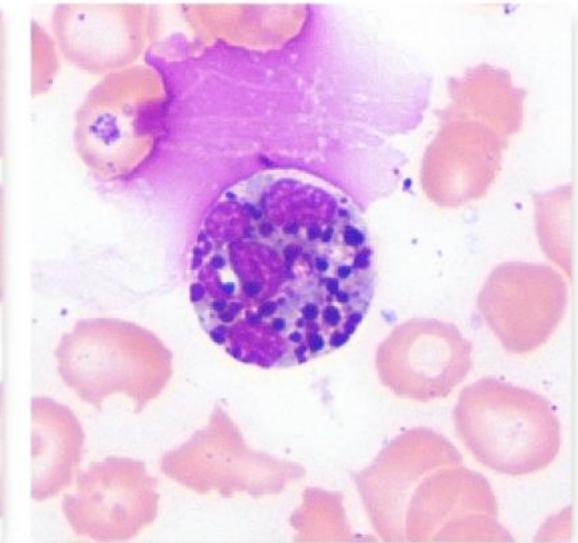
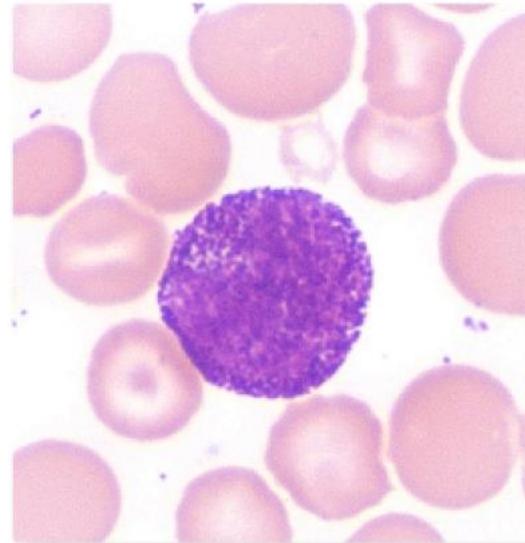
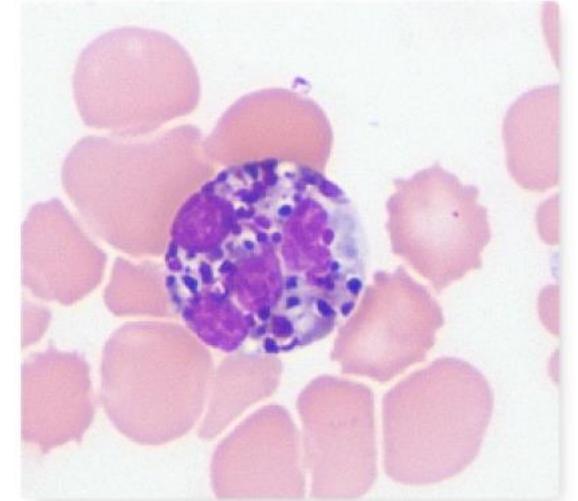
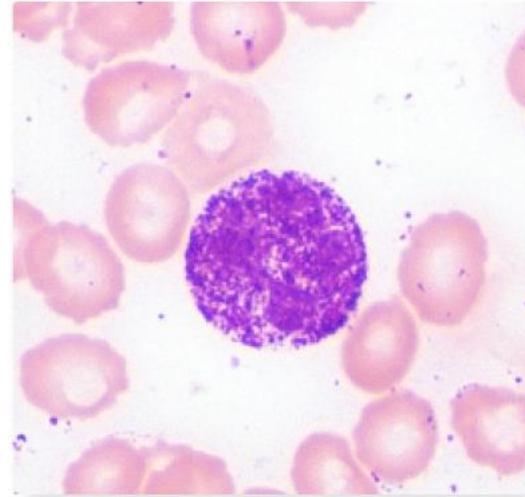
**CUERPOS DE
DÖHLE**



ALDER - REILLY

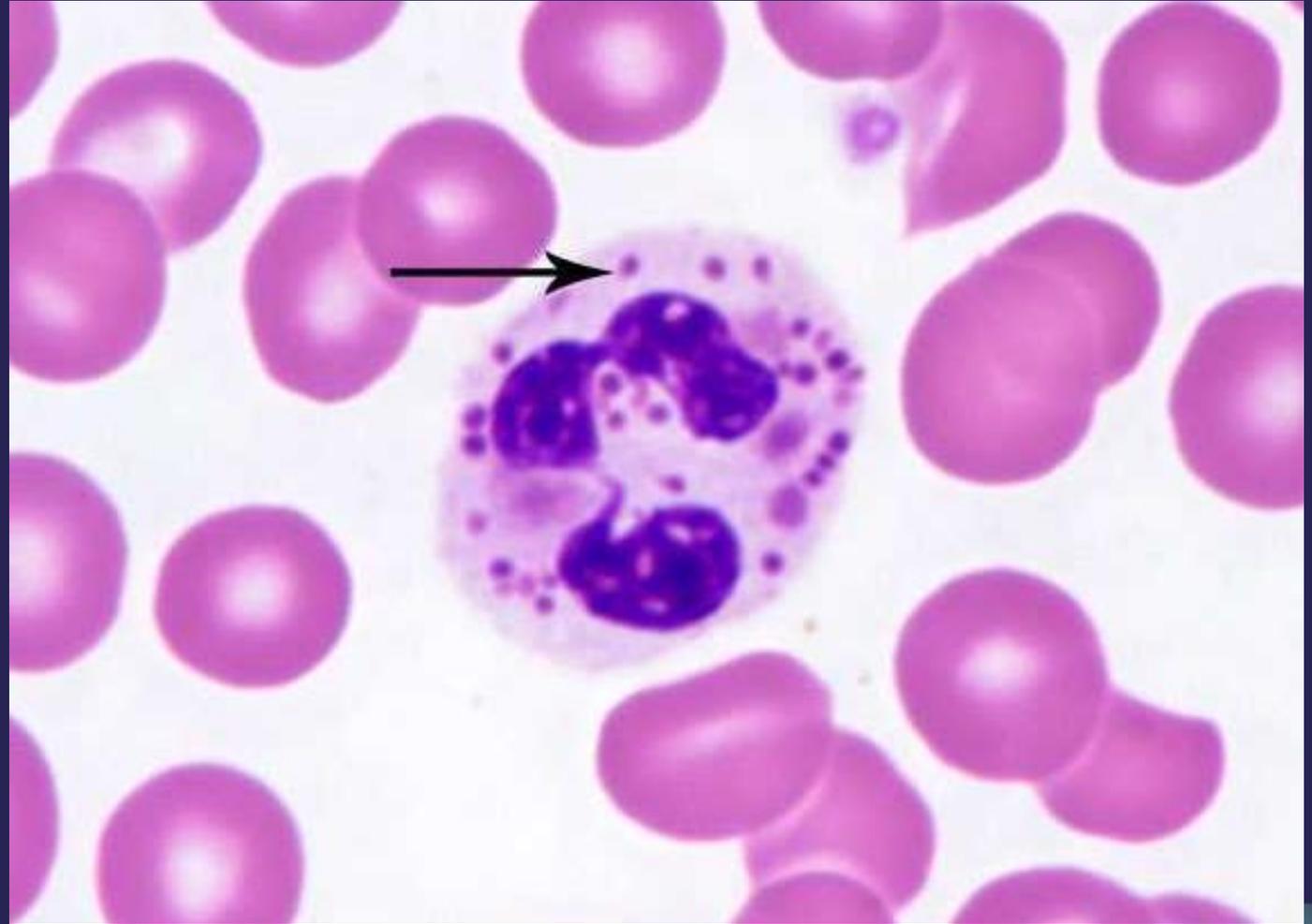
Inclusiones citoplasmáticas densas, azul oscuro, de esfingomielinina y otros mucopolisacáridos. Se presentan en neutrófilos, eosinófilos y, ocasionalmente en linfocitos y monocitos.

Los cuerpos de Alder-Reilly son característicos de algunas mucopolisacaridosis, un grupo de enfermedades hereditarias como la enfermedad de Hurler o de Hunter que se deben a un catabolismo alterado de algunos glicosaminoglicanos por deficiencia de alguna enzimas.

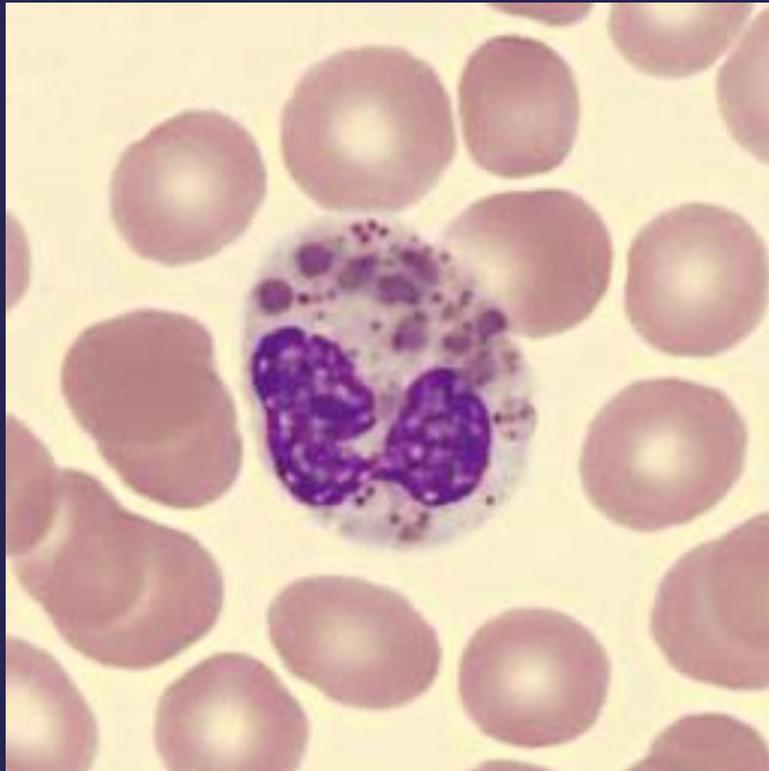


Chediak-Higashi syndrome is a rare autosomal recessive disorder characterized clinically by partial oculocutaneous albinism due to defects in melanin granules and recurrent pyogenic bacterial infections due to abnormalities in granulocytes. The basic defect is in microtubules resulting in fusion of lysosomal granules. All white blood cells contain abnormally giant granules. This image shows a normally segmented neutrophils with giant azurophilic granules.

CHEDIK HIGASHI



Chediak - Higashi



GRANULACIONES TÓXICAS



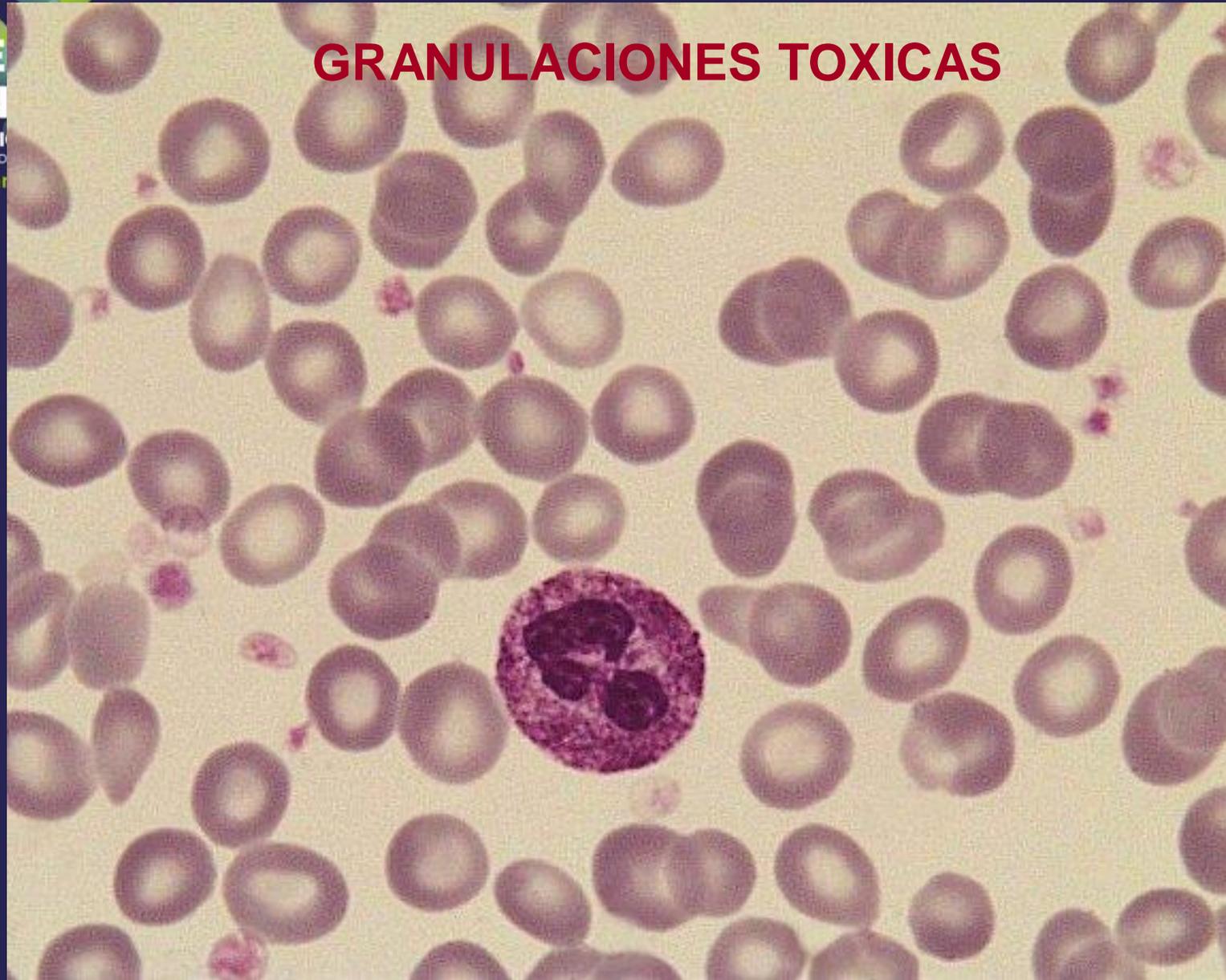
20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo

Bucaramanga

GRANULACIONES TOXICAS



**20° CONGRESO
INTERNACIONAL**

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo

Bucaramanga

GRANULACIONES TOXICAS



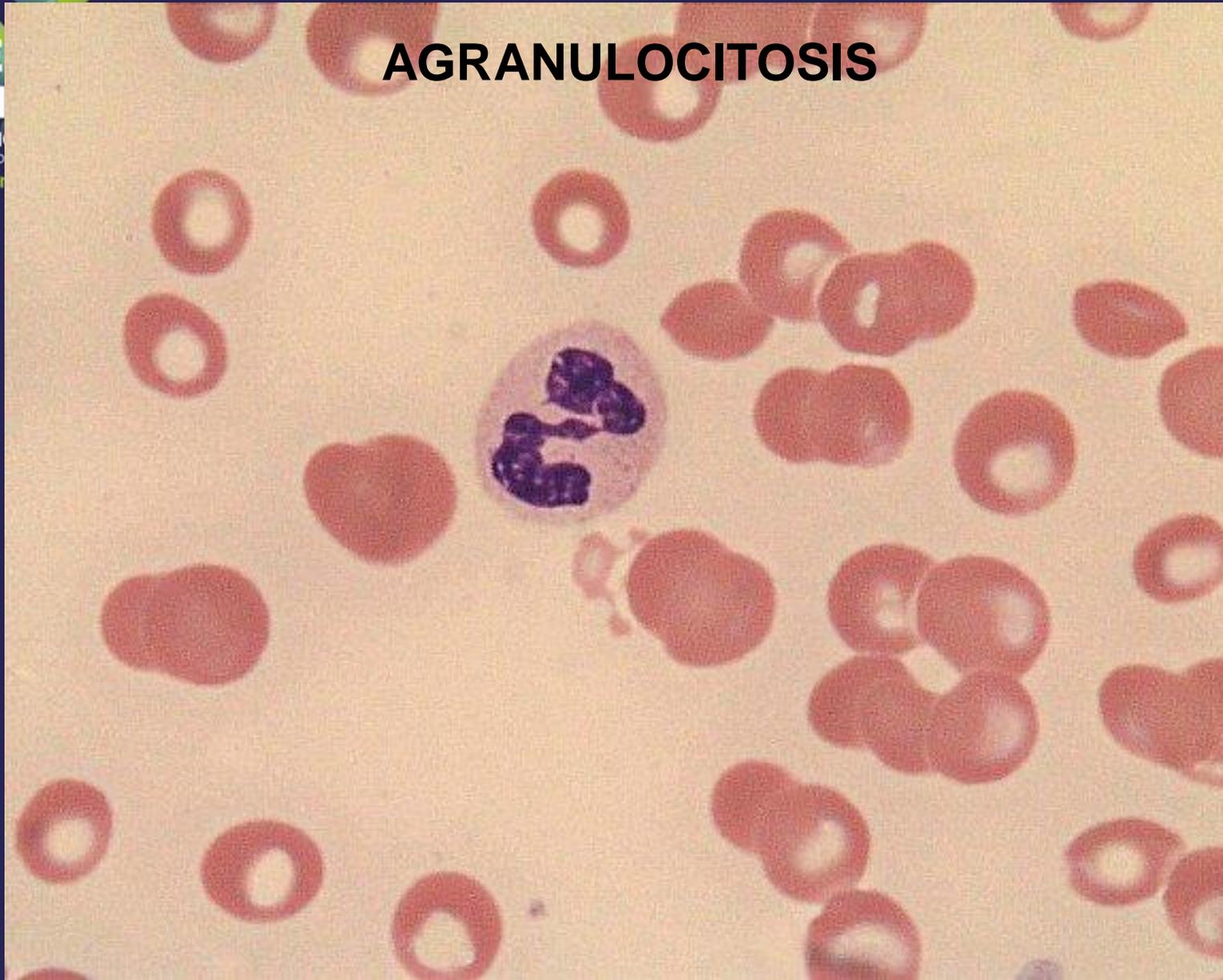
**20° CONGRESO
INTERNACIONAL**

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el D

Bucara

AGRANULOCITOSIS



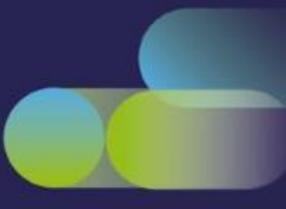
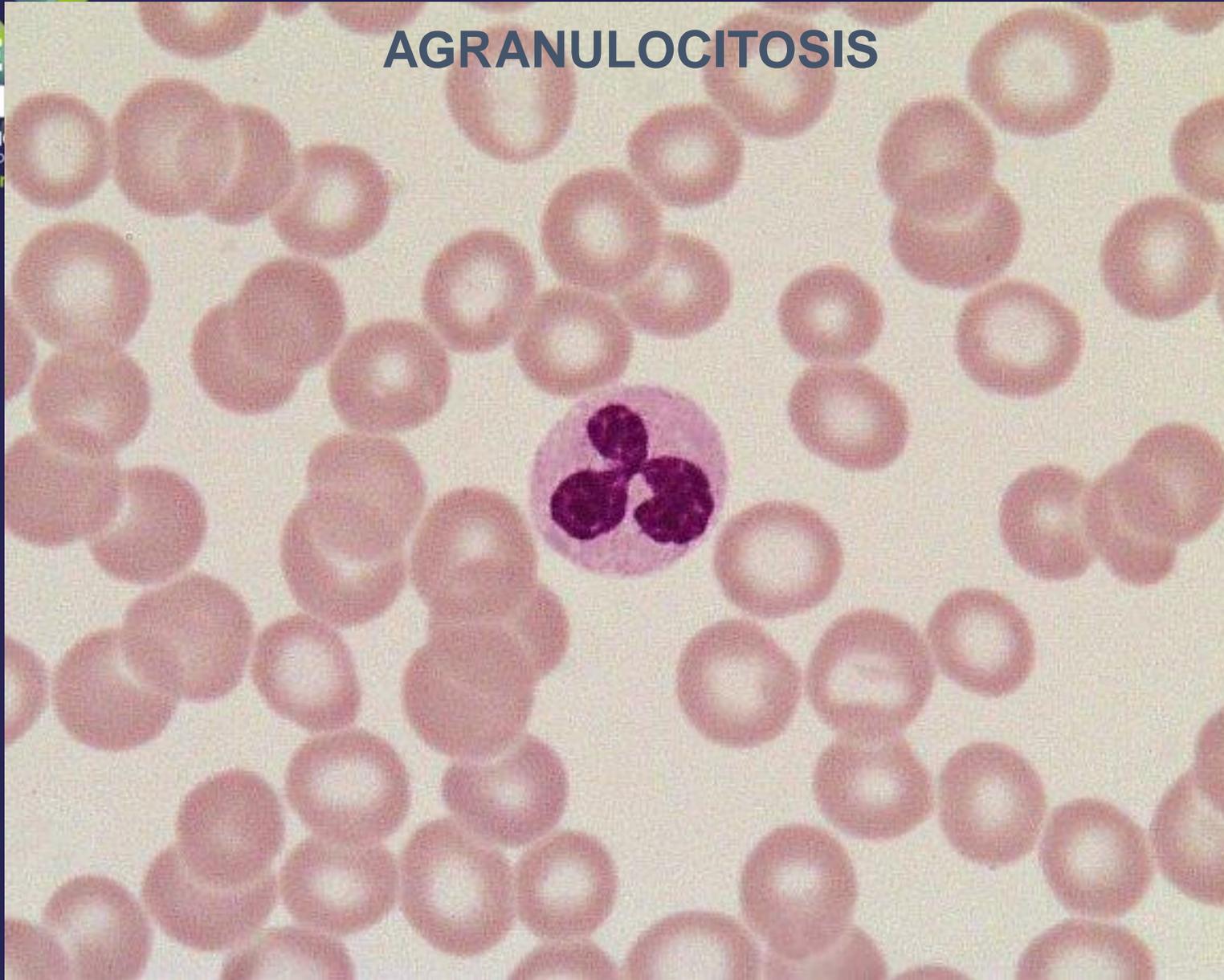
20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo

Bucaramanga

AGRANULOCITOSIS



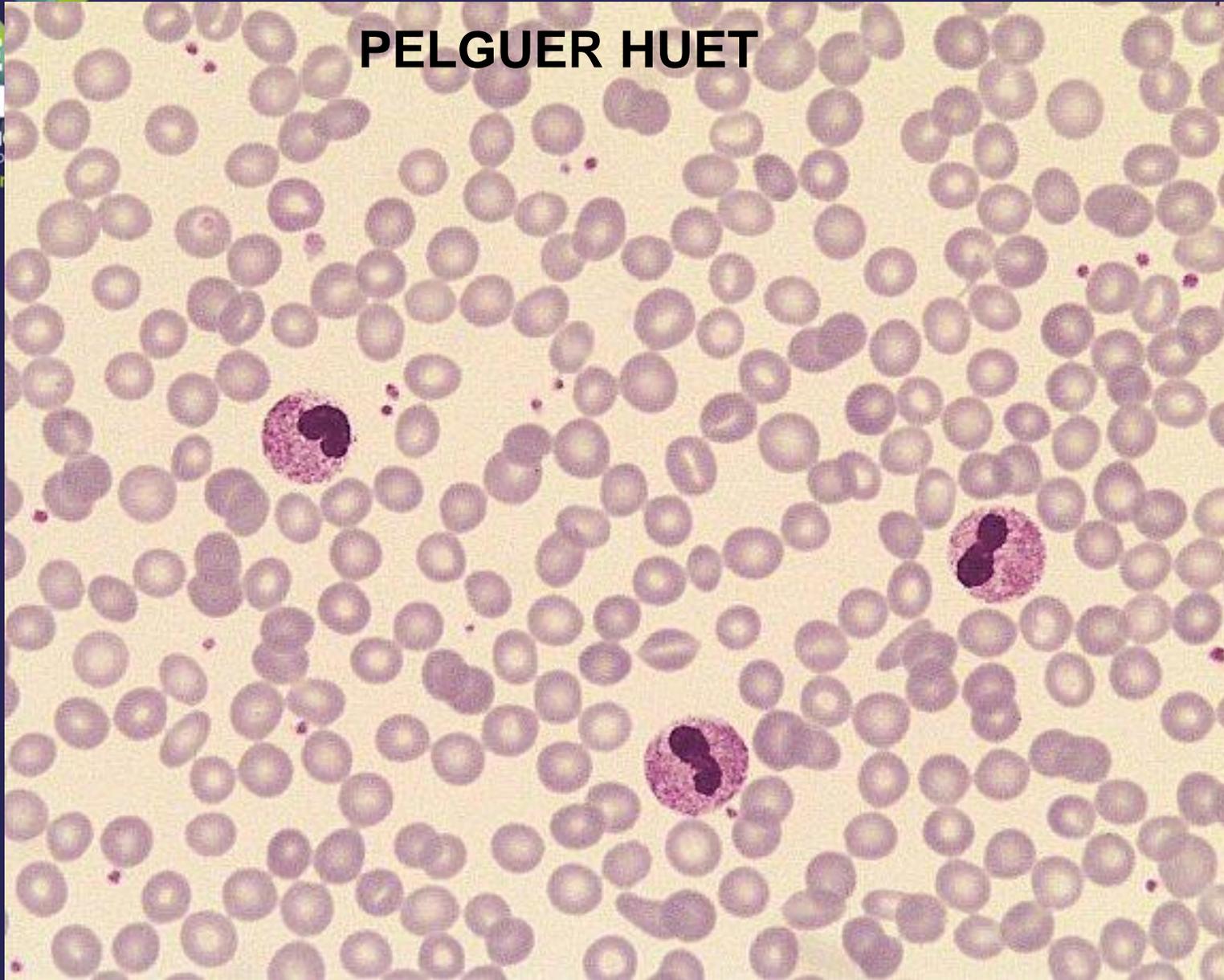
20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo

Bucaramanga

PELQUER HUET



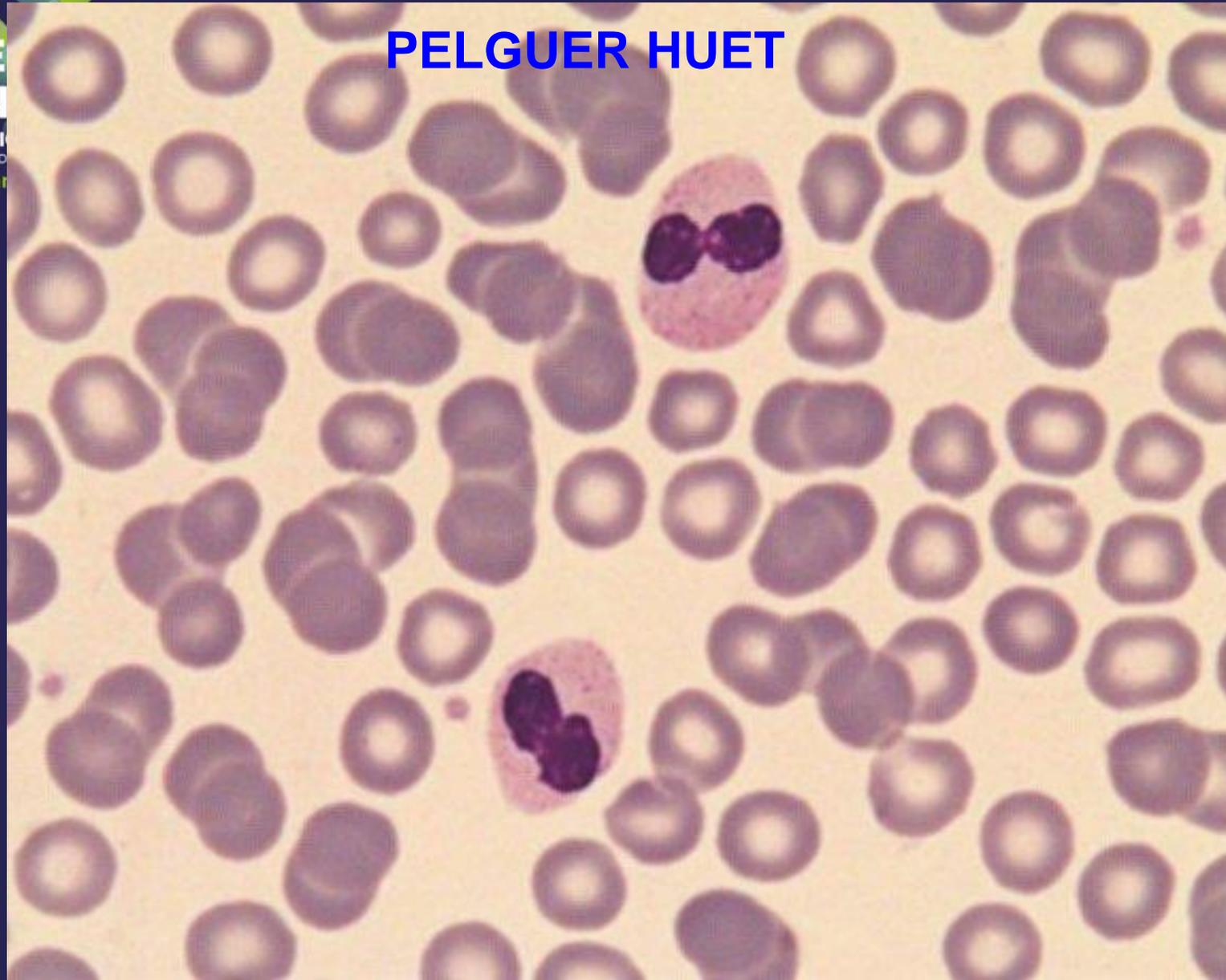
**20° CONGRESO
INTERNACIONAL**

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo

Bucaramanga

PELQUER HUET



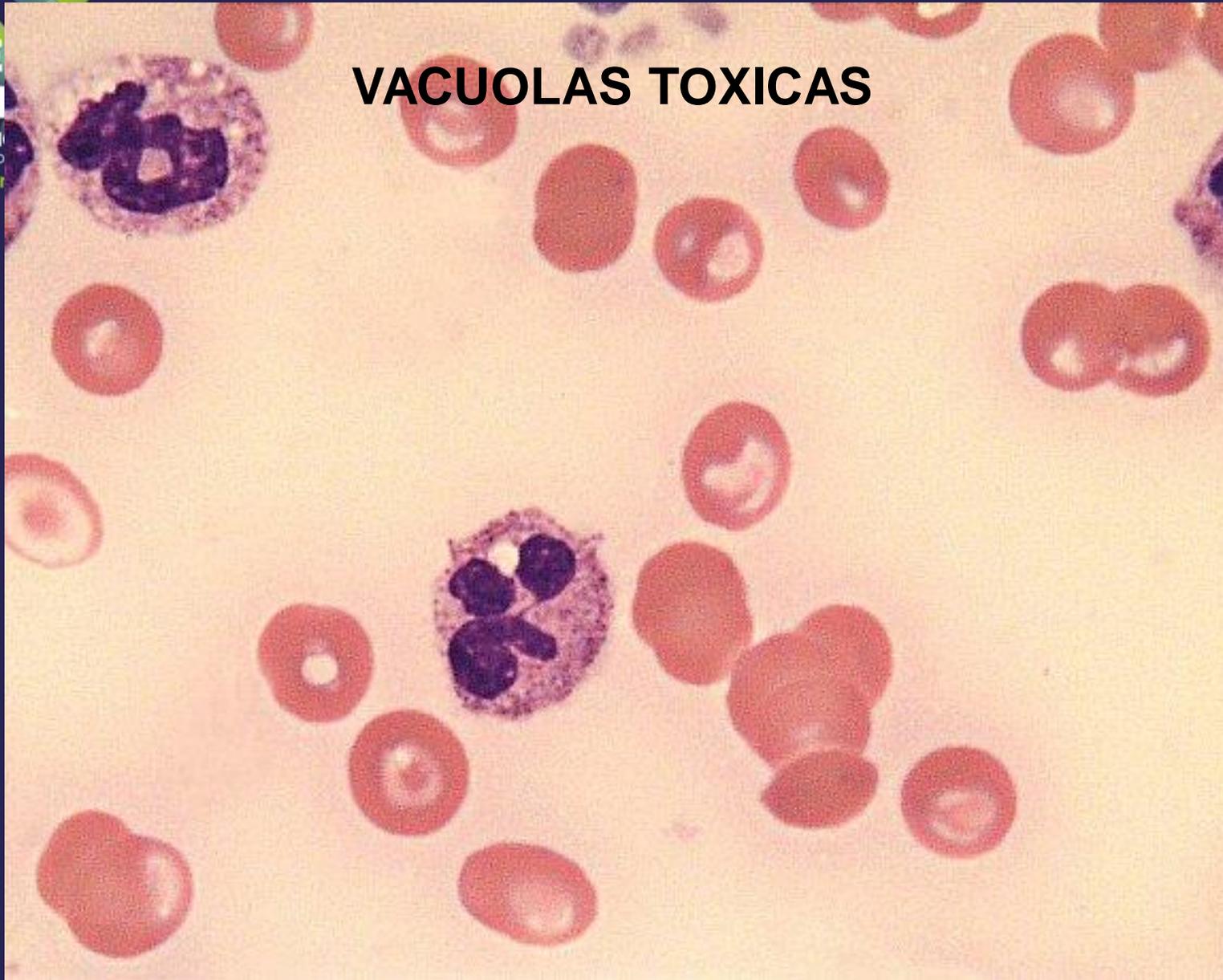
**20° CONGRESO
INTERNACIONAL**

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el D

Bucaramanga

VACUOLAS TOXICAS



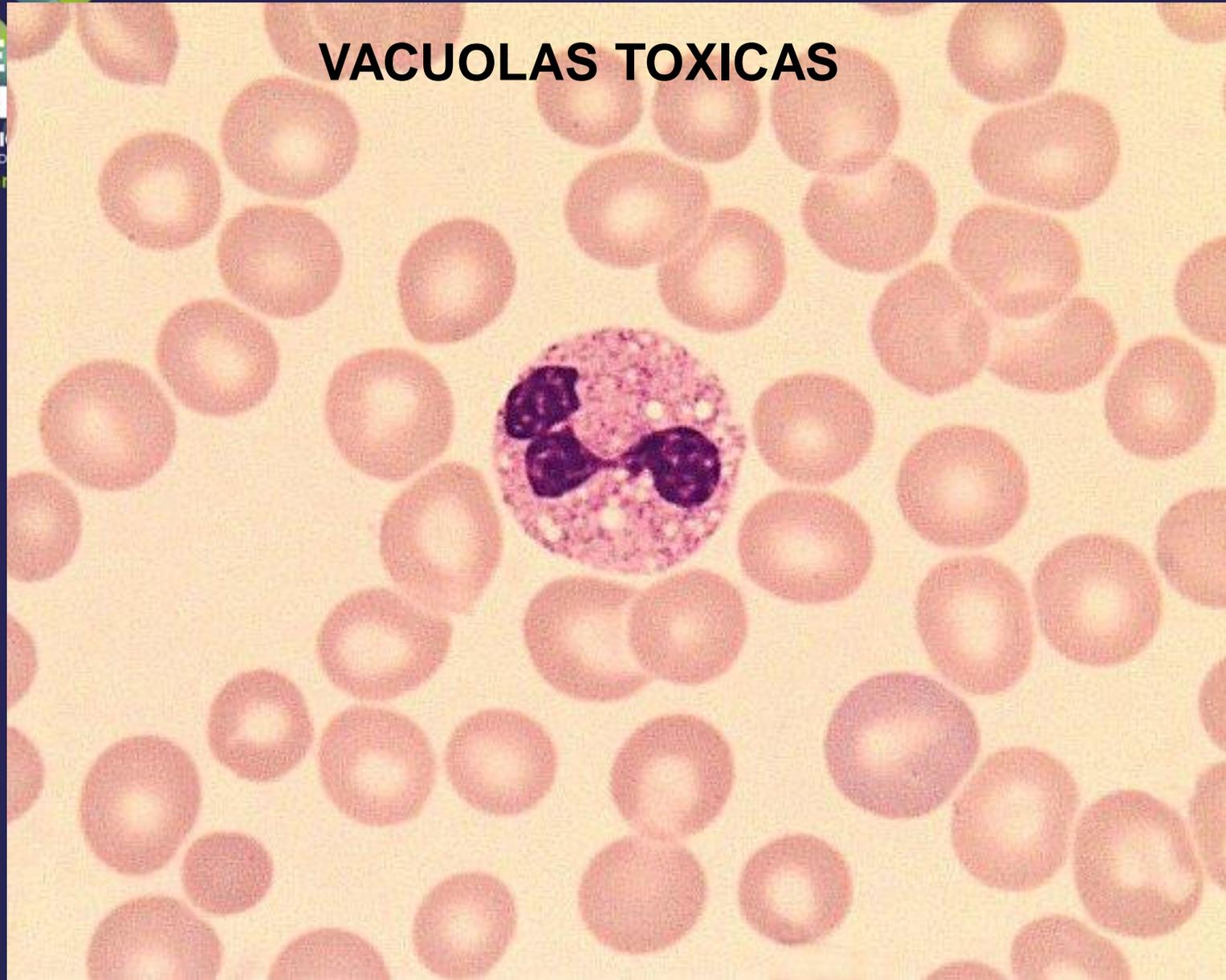
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo

Bucaramanga

VACUOLAS TOXICAS



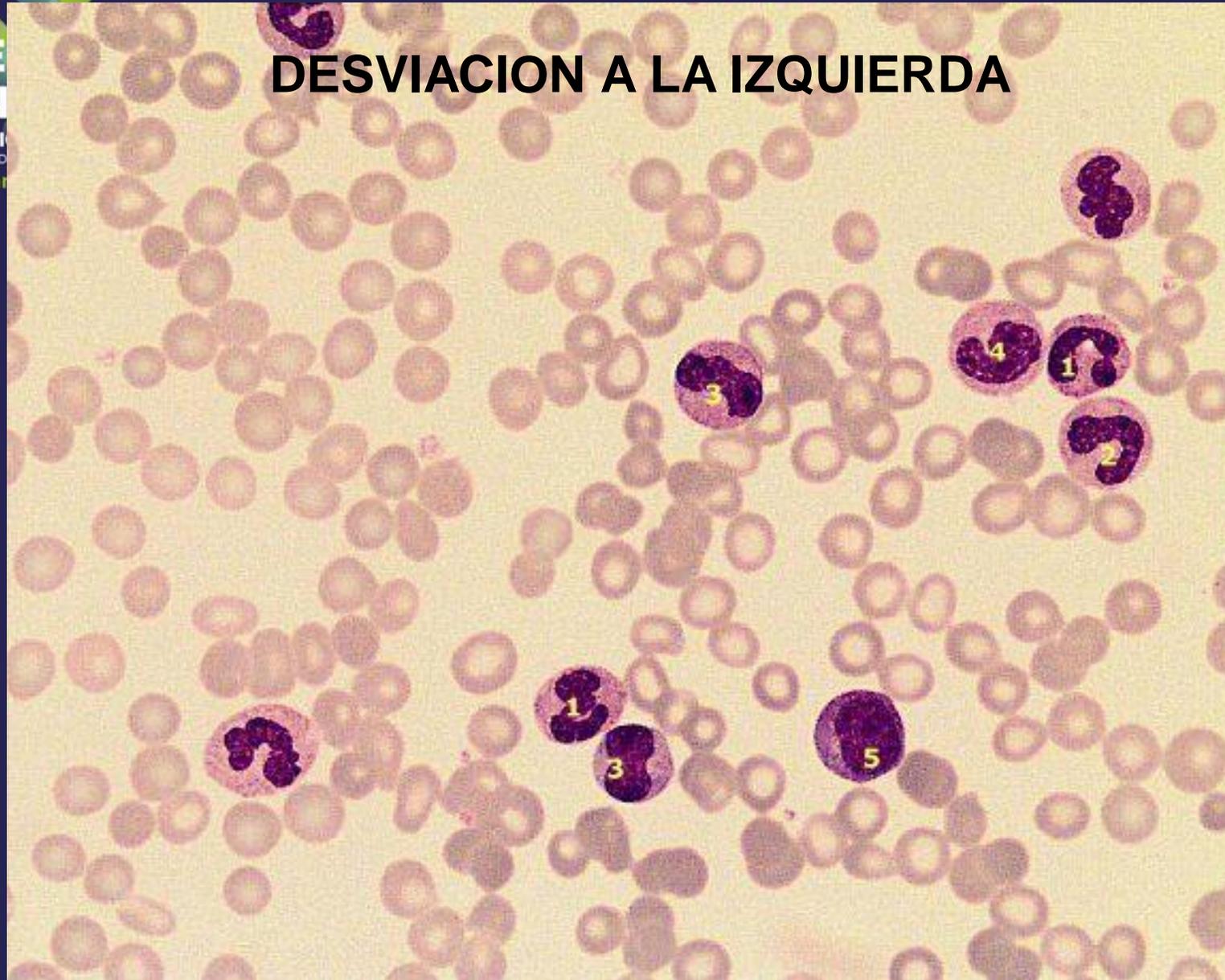
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo

Bucaramanga

DESVIACION A LA IZQUIERDA



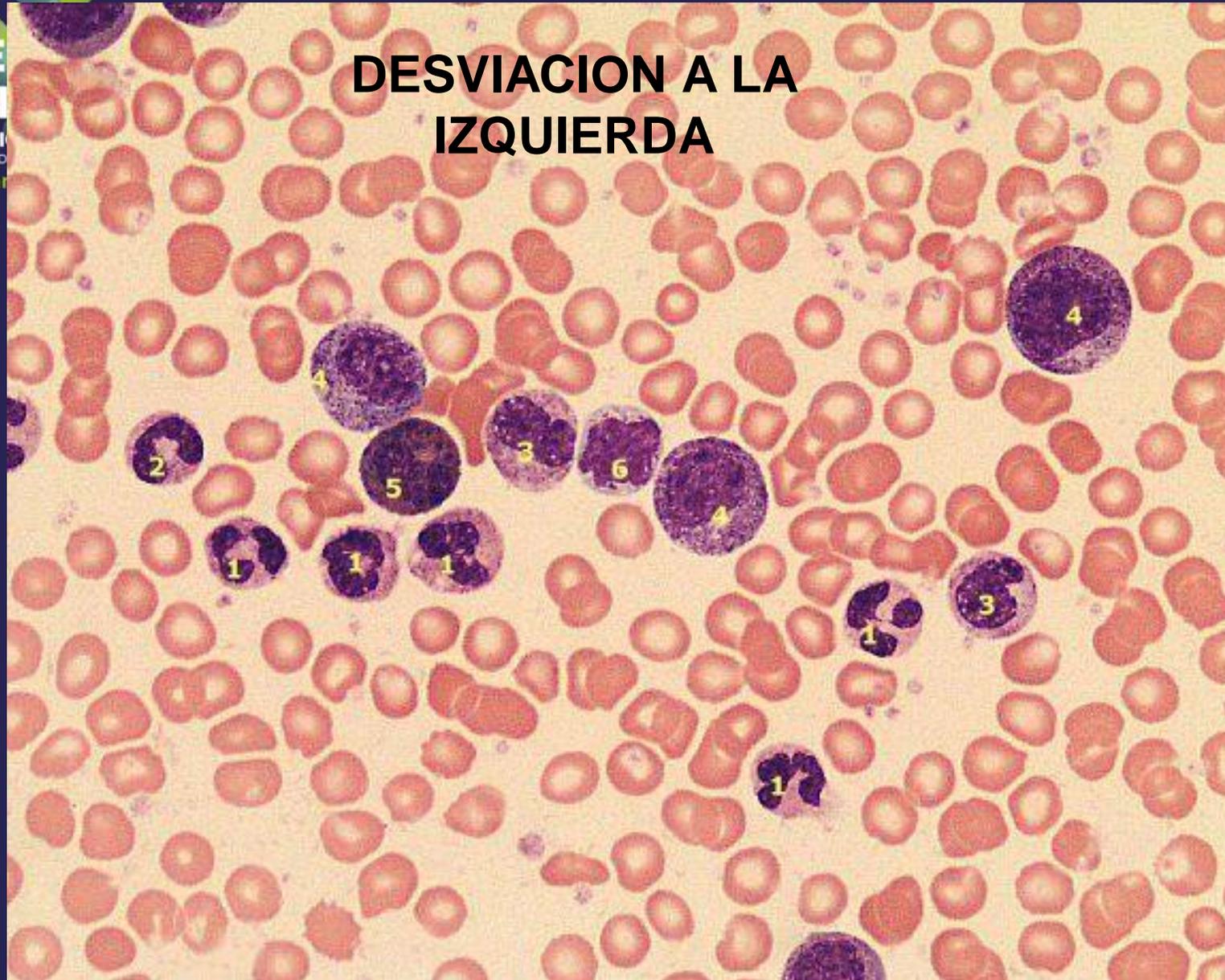
20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGOS

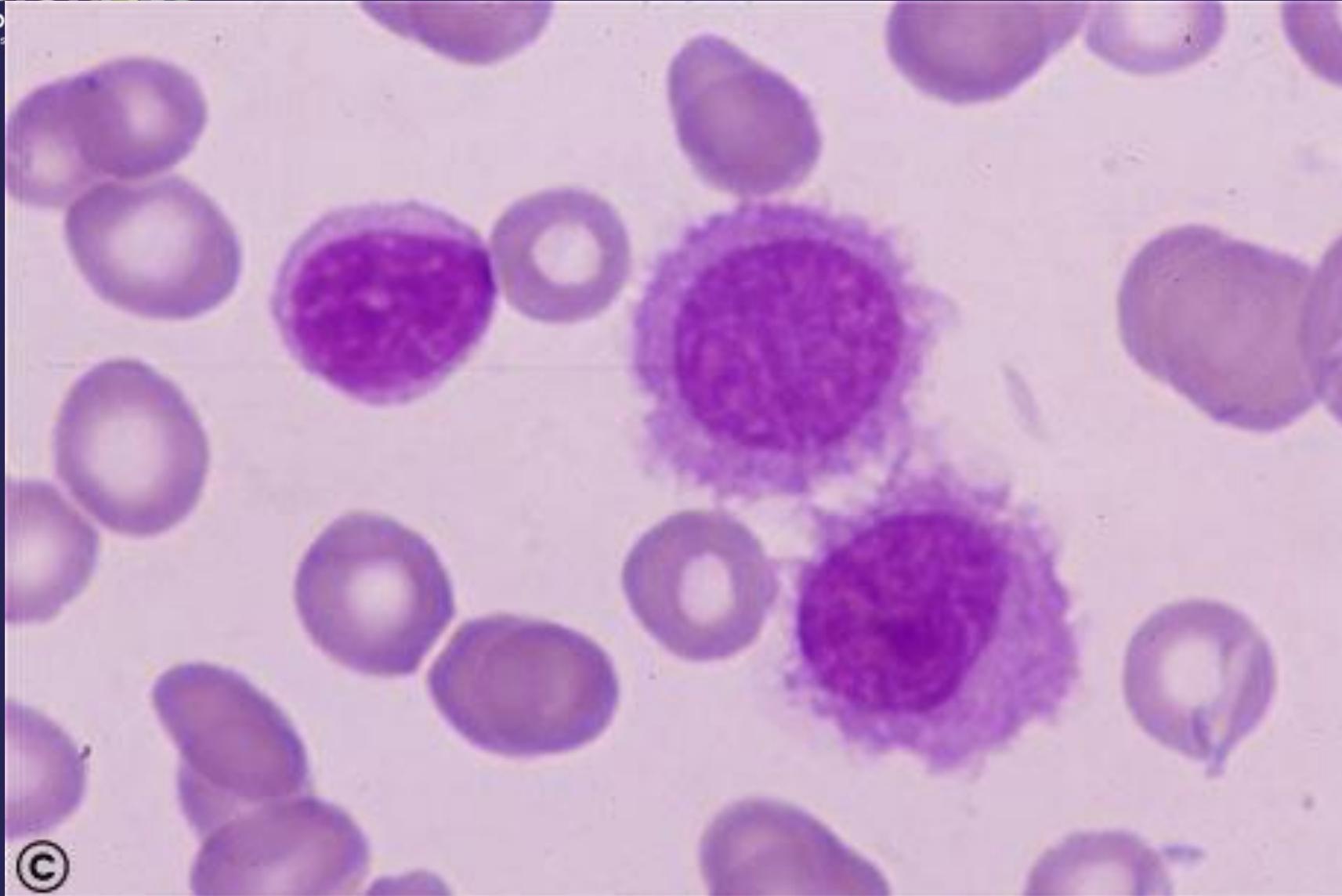
Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Desarrollo

Bucaramanga

DESVIACION A LA IZQUIERDA



LEUCEMIA DE CELULAS PELUDAS

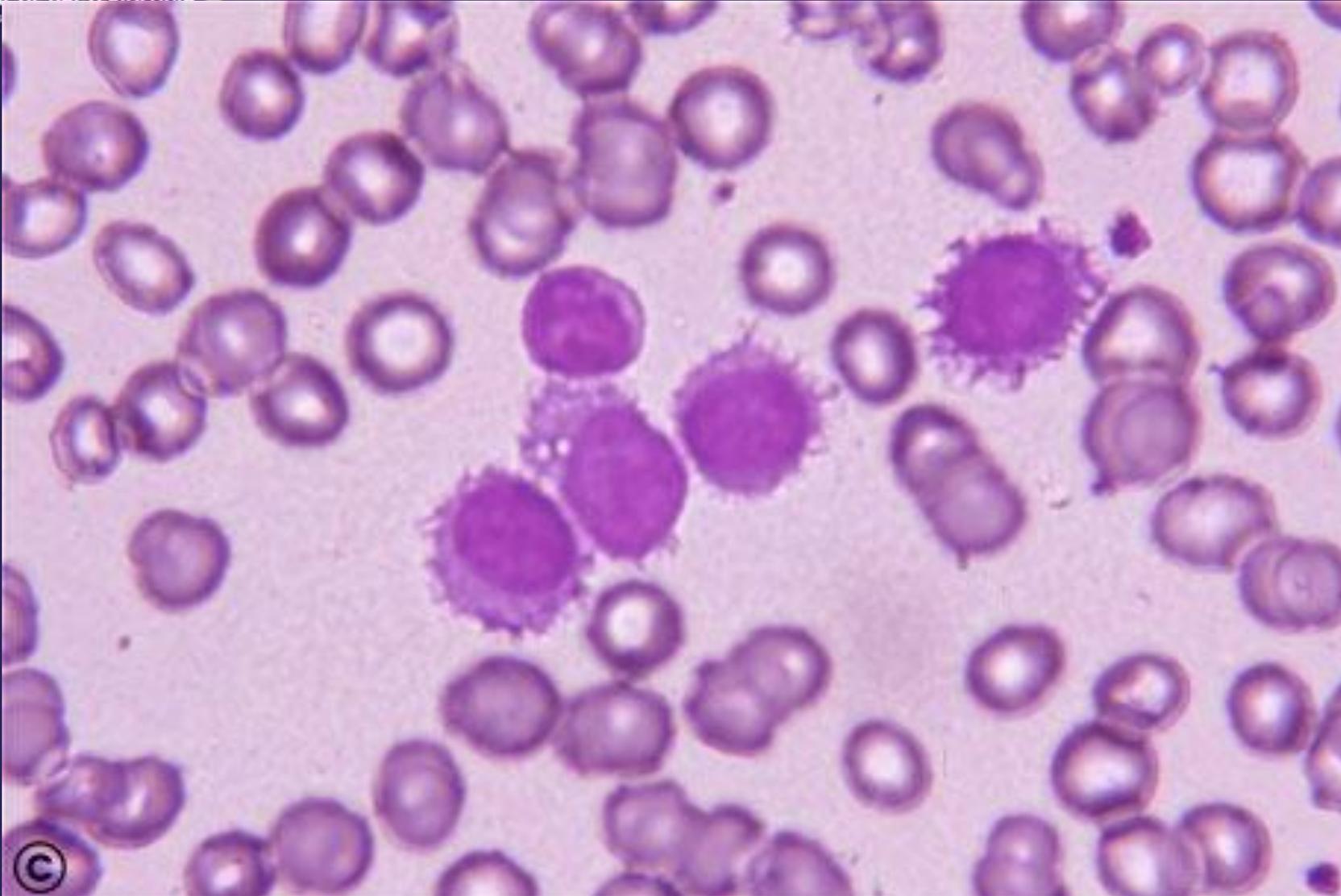


LEUCEMIA DE CELULAS PELUDAS

20° CONGRESO
INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Res





20° CONGRESO INTERNACIONAL

CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

Sostenibilidad, Globalización y Responsabilidad en el Diagnóstico.

Bucaramanga

