



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Juan Bernardo  
Hernández López**

**Nombre del profesor: Prado Hernández  
Ezri Natael**

**Nombre del trabajo: Planas**

**Materia: Biología del Desarrollo**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 1 semestre Grupo: "B"**

# QUIMICA SANGUINEA

Acido urico: 3.4 - 7 mg/dl

Glucosa: 70 - 100 mg/dl

Creatina: 0.8 - 1.4 mg/dl

Urea en sangre: 8 - 26 mg/dl

Albumina: 3.9 - 5.0 mg/dl

Coolesterol: 0 - 200 mg/dl

LDL: H: 130 mg/dl

M: 70 mg/dl

HDL: H: 55 mg/dl

M: 65 mg/dl

Fosfatasa alcalina: 44 a 147 U/L

Alanina Transaminasa: 8 - 37 U/L

AST: 10 - 34 U/L

Calcio: 8.5 - 10.2 mg/dl

CO<sub>2</sub>: 23 - 29 mEq/L

Bilirrubina: 0 - 0.3 mg/dl

potasio: 3.7 - 5.2 mEq/L

Sodio: 135 - 145 mEq/L

Acido urico: 3.4 - 7 mg/dl

Glucosa: 70 - 100 mg/dl

Creatina: 0.8 - 1.4 mg/dl

Urea en sangre: 8 - 26 mg/dl

Albumina: 3.9 - 5.0 mg/dl

Coolesterol: 0 - 200 mg/dl

Acido urico: 3.4 - 7 mg/dl

Glucosa: 70 - 100 mg/dl

Creatina: 0.8 - 1.4 mg/dl

Urea en sangre: 8 - 26 mg/dl

Albumina: 3.9 - 5.0 mg/dl

Coolesterol: 0 - 200 mg/dl

LDL: H: 130 mg/dl

M: 70 mg/dl

HDL: H: 55 mg/dl

M: 65 mg/dl

Fosfatasa alcalina: 44 a 147 U/L

Alanina Transaminasa: 8 - 37 U/L

AST: 10 - 34 U/L

Calcio: 8.5 - 10.2 mg/dl

CO<sub>2</sub>: 23 - 29 mEq/L

Bilirrubina: 0 - 0.3 mg/dl

potasio: 3.7 - 5.2 mEq/L

Sodio: 135 - 145 mEq/L

Acido urico: 3.4 - 7 mg/dl

Glucosa: 70 - 100 mg/dl

Creatina: 0.8 - 1.4 mg/dl

Urea en sangre: 8 - 26 mg/dl

Albumina: 3.9 - 5.0 mg/dl

Coolesterol: 0 - 200 mg/dl

Acido urico: 3,4 - 7 mg/dl  
Glucosa: 70 - 100 mg/dl  
Creatina: 0.8 - 1.4 mg/dl  
Urea en Sangre: 8 - 26 mg/dl  
Albumina: 3.9 - 5.0 mg/dl  
Colesterol: 0 - 200 mg/dl  
LoL: H: 130 mg/dl  
M: 70 mg/dl  
HDL: H: 55 mg/dl  
M: 65 mg/dl  
Fosfatasa alcalina: 44 a 147 U/L  
Alanina Transaminasa: 8 - 37 U/L  
AST: 10 - 34 U/L  
Calcio: 8.5 - 10.2  
CO<sub>2</sub>: 23 - 29 mEq/L  
Bilirrubina: 0 - 0.3 mg/dl  
potasio: 3.7 - 5.2 mEq/L  
Sodio: 135 - 145 mEq/L

Acido urico: 3,4 - 7 mg/dl  
Glucosa: 70 - 100 mg/dl  
Creatina: 0.8 - 1.4 mg/dl  
Urea en Sangre: 8 - 26 mg/dl  
Albumina: 3.9 - 5.0 mg/dl  
Colesterol: 0 - 200 mg/dl  
LoL: H: 130 mg/dl  
M: 70 mg/dl  
HDL: H: 55 mg/dl  
M: 65 mg/dl  
Fosfatasa alcalina: 44 a 147 U/L  
Alanina Transaminasa: 8 - 37 U/L  
AST: 10 - 34 U/L  
Calcio: 8.5 - 10.2  
CO<sub>2</sub>: 23 - 29 mEq/L  
Bilirrubina: 0 - 0.3 mg/dl  
potasio: 3.7 - 5.2 mEq/L  
Sodio: 135 - 145 mEq/L

Acido urico: 3,4 - 7 mg/dl  
Glucosa: 70 - 100 mg/dl  
Creatina: 0.8 - 1.4 mg/dl  
Urea en Sangre: 8 - 26 mg/dl  
Albumina: 3.9 - 5.0 mg/dl  
Colesterol: 0 - 200 mg/dl  
LoL: H: 130 mg/dl  
M: 70 mg/dl  
HDL: H: 55 mg/dl

Acido urico: 3,4 - 7 mg/dl  
Glucosa: 70 - 100 mg/dl  
Creatina: 0.8 - 1.4 mg/dl  
Urea en Sangre: 8 - 26 mg/dl  
Albumina: 3.9 - 5.0 mg/dl  
Colesterol: 0 - 200 mg/dl  
LoL: H: 130 mg/dl  
M: 70 mg/dl  
HDL: H: 55 mg/dl

# PRUEBAS DE FUNCIÓN HEPÁTICA

Lactato deshidrogenasa: 122 a 222 U/L

Alanina Transaminasa (ALT): 7 a 55 U/L

Aspartato Transaminasa (AST): 8 a 48 U/L

Fosfatasa alcalina: 40 a 129 U/L (ALP)

Albumina: 3,5 a 5,0 g/dl

proteína total: 6,3 a 7,9 g/dl

Bilirrubina: 0,1 a 1,2 mg/dl

Gamma glutamil transferasa: 8 a 61 U/L

Lactato deshidrogenasa: 122 a 222 U/L

Tiempo de protrombina: 9,4 a 12,5 segundos

Alanina Transaminasa: 7 a 25 U/L (ALT)

Aspartato Transaminasa: 8 a 48 U/L (AST)

Fosfatasa alcalina: 40 a 129 U/L (ALP)

Albumina: 3,5 a 5,0 g/dl

proteína total: 6,3 a 7,9 g/dl

Bilirrubina: 0,1 a 1,2 mg/dl

Gamma glutamil transferasa: 8 a 61 U/L

Lactato deshidrogenasa: 122 a 222 U/L

Tiempo de protrombina: 9,4 a 12,5 segundos

Alanina Transaminasa: 7 a 25 U/L (ALT)

Aspartato Transaminasa: 8 a 48 U/L (AST)

Fosfatasa alcalina: 40 a 129 U/L (ALP)

Albumina: 3,5 a 5,0 g/dl

proteína total: 6,3 a 7,9 g/dl

Bilirrubina: 0,1 a 1,2 mg/dl

Gamma glutamil Transferasa: 8 a 61 U/L

Alanina Transaminasa (ALT): 7 a 55 u/L  
Aspartato Transaminasa (AST): 8 a 48 u/L  
Fosfatasa alcalina (ALP): 40 a 129 u/L  
Albumina: 3,5 a 5,0 g/dl  
proteina total: 6,3 a 7,9 g/dl  
Bilirrubina: 0,1 a 1,2 mg/dl  
Gamma glutamil transferasa: 8 a 61 u/L  
Lactato deshidrogenasa: 122 a 222 u/L  
Tiempo de protrombina: 9,4 a 12,5 segundos  
Alanina Transaminasa (ALT): 7 a 55 u/L  
Aspartato Transaminasa (AST): 8 a 48 u/L  
Fosfatasa alcalina (ALP): 40 a 129 u/L  
Albumina: 3,5 a 5,0 g/dl  
proteina total: 6,3 a 7,9 g/dl  
Bilirrubina: 0,1 a 1,2 mg/dl  
Gamma glutamil transferasa: 8 a 61 u/L  
Lactato deshidrogenasa: 122 a 222 u/L  
tiempo de protrombina: 9,4 a 12,5 segundos  
Alanina Transaminasa (ALT): 7 a 55 u/L  
Aspartato transaminasa (AST): 8 a 48 u/L  
Fosfatasa alealina (ALP): 40 a 129 u/L  
Albumina: 3,5 a 5,0 g/dl  
proteina total: 6,3 a 7,9 g/dl  
Bilirrubina: 0,1 a 1,2 mg/dl  
Gamma glutamil transferasa: 8 a 61 u/L  
Lactato deshidrogenasa: 122 a 222 u/L  
tiempo de protrombina: 9,1 a 12,5 segundos

# VALORES NORMALES DE BIOMETRIA HEMATICA

Neutrofilos: $1.80 - 1.70 \cdot 10^3 / \mu l$	Neutrofilo: $1.80 - 1.70 \cdot 10^3 / \mu l$
Linfocitos: $1.00 - 4.80 \cdot 10^3 / \mu l$	Linfocitos: $1.00 - 4.80 \cdot 10^3 / \mu l$
Monocitos: $0.00 - 0.80 \cdot 10^3 / \mu l$	Monocitos: $0.00 - 0.80 \cdot 10^3 / \mu l$
Eosinofilos: $0.02 - 0.45 \cdot 10^3 / \mu l$	Eosinofilos: $0.02 - 0.45 \cdot 10^3 / \mu l$
Basofilos: $0.02 - 0.10 \cdot 10^3 / \mu l$	Basofilos: $0.02 - 0.10 \cdot 10^3 / \mu l$
Eritrocitos: H: $4.50 - 6.30 \cdot 10^6 / \mu l$ M: $4.20 - 5.40 \cdot 10^6 / \mu l$	Eritrocitos: H: $4.50 - 6.30 \cdot 10^6 / \mu l$ M: $4.20 - 5.40 \cdot 10^6 / \mu l$
Hemoglobina: H: $14.00 - 18.00 \text{ g/dl}$ M: $12.00 - 16.00 \text{ g/dl}$	Hemoglobina: H: $14.00 - 18.00 \text{ g/dl}$ M: $12.00 - 16.00 \text{ g/dl}$
Hematocrito: H: $42 - 52 \%$ M: $37 - 47 \%$	Hematocrito: H: $42 - 52 \%$ M: $37 - 47 \%$
Volumen corpuscular medio (vcm): $83 - 100 \text{ flm}$	Volumen corpuscular medio (vcm): $83 - 100 \text{ FL}$
Hemoglobina corpuscular media (HCM): $28 - 32 \text{ pg}$	Hemoglobina corpuscular media (HCM): $28 - 32 \text{ PG}$
Distribucion media eritrocitaria (RDW): $11.40 - 14.40 \%$	Distribucion media eritrocitaria (RDW): $11.40 - 14.40 \%$
Plaquetas: $150,000 - 450,000 \text{ u/mlc}$	Plaquetas: $150,000 - 450,000 \text{ u/mlc}$
Neutrofilos: $1.80 - 1.70 \cdot 10^3 / \mu l$	Neutrofilo: $1.80 - 1.70 \cdot 10^3 / \mu l$
Linfocitos: $1.00 - 4.80 \cdot 10^3 / \mu l$	Linfocitos: $1.00 - 4.80 \cdot 10^3 / \mu l$
Monocitos: $0.00 - 0.80 \cdot 10^3 / \mu l$	Monocitos: $0.00 - 0.80 \cdot 10^3 / \mu l$
Eosinofilos: $0.02 - 0.45 \cdot 10^3 / \mu l$	Eosinofilos: $0.02 - 0.45 \cdot 10^3 / \mu l$
Basofilos: $0.02 - 0.10 \cdot 10^3 / \mu l$	Basofilos: $0.02 - 0.10 \cdot 10^3 / \mu l$
Eritrocitos: H: $4.50 - 6.30 \cdot 10^6 / \mu l$	Eritrocitos: H: $4.50 - 6.30 \cdot 10^6 / \mu l$

Neutrofilos: $1.80 - 1.70 \cdot 10^3 / \mu l$	Neutrofilo: $1.80 - 1.70 \cdot 10^3 / \mu l$
Linfocitos: $1.00 - 4.80 \cdot 10^3 / \mu l$	Linfocito: $1.00 - 4.80 \cdot 10^3 / \mu l$
Monocitos: $0.00 - 0.80 \cdot 10^3 / \mu l$	Monocito: $0.00 - 0.80 \cdot 10^3 / \mu l$
Eosinofilos: $0.02 - 0.45 \cdot 10^3 / \mu l$	Eosinofilo: $0.02 - 0.45 \cdot 10^3 / \mu l$
Basofilos: $0.02 - 0.10 \cdot 10^3 / \mu l$	Basofilo: $0.02 - 0.10 \cdot 10^3 / \mu l$
Eritrocitos: H: $4.50 - 6.30 \cdot 10^6 / \mu l$ M: $4.20 - 5.40 \cdot 10^6 / \mu l$	Eritrocitos: H: $4.50 - 6.30 \cdot 10^6 / \mu l$ M: $4.20 - 5.40 \cdot 10^6 / \mu l$
Hemoglobina H: $14.00 - 18.00 \text{ g/dl}$ M: $12.00 - 16.00 \text{ g/dl}$	Hemoglobina H: $14.00 - 18.00 \text{ g/dl}$ M: $12.00 - 16.00 \text{ g/dl}$
Hematocrito H: $42 - 52\%$ M: $37 - 47\%$	Hematocrito H: $42 - 52\%$ M: $37 - 47\%$
Volumen Corpuscular: $1/2$ (VCM) $83 - 100 \text{ fL}$	Volumen Corpuscular: $1/2$ (VCM) $83 - 100 \text{ fL}$
Hemoglobina Corpuscular $1/2$ (HEM) $28 - 32 \text{ Pg}$	Hemoglobina Corpuscular medio (HCM) $28 - 32 \text{ Pg}$
Distribución media eritrocitaria (RDW) $11.40 - 14.40\%$	Distribución media eritrocitaria (RDW) $11.40 - 14.40\%$
Plaquetas: $150,000 - 450,000 \text{ u/mcl}$	plaquetas: $150,000 - 450,000 \text{ u/mcl}$
Neutrofilos: $1.80 - 1.70 \cdot 10^3 / \mu l$	Neutrofilos: $1.80 - 1.70 \cdot 10^3 / \mu l$
Linfocitos: $1.00 - 4.80 \cdot 10^3 / \mu l$	Linfocitos: $1.00 - 4.80 \cdot 10^3 / \mu l$
monocitos: $0.00 - 0.80 \cdot 10^3 / \mu l$	Monocitos: $0.00 - 0.80 \cdot 10^3 / \mu l$
Eosinofilos: $0.02 - 0.45 \cdot 10^3 / \mu l$	Eosinofilos: $0.02 - 0.45 \cdot 10^3 / \mu l$
Basofilos: $0.02 - 0.10 \cdot 10^3 / \mu l$	Basofilos: $0.02 - 0.10 \cdot 10^3 / \mu l$
Eritrocitos: H: $4.50 - 6.30 \cdot 10^6 / \mu l$ M: $4.20 - 5.40 \cdot 10^6 / \mu l$	Eritrocitos: H: $4.50 - 6.30 \cdot 10^6 / \mu l$ M: $4.20 - 5.40 \cdot 10^6 / \mu l$
Hemoglobina: H: $14.00 - 18.00 \text{ g/dl}$ M: $12.00 - 16.00 \text{ g/dl}$	Hemoglobina: H: $14.00 - 18.00 \text{ g/dl}$ M: $12.00 - 16.00 \text{ g/dl}$