

# SCHEMELE WEQAS

## Chimie clinică

Pachetul de scheme pentru Chimie clinică cuprinde următoarele scheme de sine stătătoare:  
Bilirubina, Chimie serică, Chimia urinei, ED Toxicologie, Lipide.

## CHIMIE SERICĂ

### Detaliile schemei

- Materialul distribuit este reprezentat de ser uman steril;
- Sunt distribuite probe care acoperă atât intervalul biologic de referință cât și valori patologice, inclusiv valori pentru nivele de decizie clinică;
- Scor Sigma bazat pe specificațiile de performanță clinică relevantă a modelului MILANO 2;
- **Valori de referință** (de ex. **Sodiu**)
  - Probe cu **Valori de referință** atribuite sunt distribuite la fiecare exercițiu;
  - **Valorile de referință** sunt atribuite în Laboratorul de Referință WEQAS;
  - Evaluarea conform scorului Z față de valoarea de referință.
- **Valori de referință \*** (de ex. **Urat \***)
  - **Valori de referință** sunt atribuite la fiecare exercițiu în Laboratorul de Referință WEQAS;
  - Valorile de referință sunt oferite cu scop de informare;
  - Evaluarea conform scorului Z față de media participanților (SD Weqas) sau media metodei.
- Frecvență: 1 ... 12;
- Probe/set: 4 buc. × 3,5mL sau 4 buc. × 1mL;
- Schema este acreditată ISO 17043 și notificată cu Adeverința de Notificare nr. 70140 / 19.12.2019.

| ANALIȚI              | INTERVALUL ACOPERIT [aprox.] |              |
|----------------------|------------------------------|--------------|
| <b>Sodiu</b>         | 100 - 165                    | mmol/L       |
| <b>Potasiu</b>       | 1,6 – 8,0                    | mmol/L       |
| Clor                 | 73 - 123                     | mmol/L       |
| Bicarbonat           | 7 - 28                       | mmol/L       |
| Uree                 | 1,5 - 25                     | mmol/L       |
| <b>Creatinină</b>    | 25 - 600                     | μmol/L       |
| e-GFR                | <15 ÷ 90                     | mls/min/1.73 |
| <b>Glucoză</b>       | 1,4 - 25                     | mmol/L       |
| <b>Calciu</b>        | 1,2 – 3,3                    | mmol/L       |
| Calciu ajustat       | 1,4 – 3,0                    | mmol/L       |
| Fosfat               | 0,2 – 2,2                    | mmol/L       |
| Proteină totală      | 34 - 86                      | g/L          |
| Albumină             | 20 - 53                      | g/L          |
| Globulina calculată  | 20 - 40                      | g/L          |
| <b>Magneziu</b>      | 0,2 – 2,0                    | mmol/L       |
| Gentamicină          | 2 - 20                       | μg/mL        |
| <b>Urat *</b>        | 100 - 700                    | μmol/L       |
| <b>Litiu</b>         | 0,05 – 2,0                   | mmol/L       |
| Lipază               | 15 - 40                      | IU/L         |
| Osmolalitate         | 190 - 390                    | mmol/kg      |
| <b>AST *</b>         | 5 - 300                      | IU/L IFCC    |
| <b>ALT *</b>         | 5 - 500                      | IU/L IFCC    |
| ALP                  | 25 - 400                     | IU/L SCE     |
| CK                   | 20 – 1.200                   | IU/L SCE     |
| <b>Gamma GT *</b>    | 10 - 400                     | IU/L SCE     |
| Amilază              | 15 - 800                     | IU/L         |
| Amilază pancreatică  | 20 - 160                     | IU/L         |
| <b>LD</b>            | 50 - 700                     | IU/L SCE     |
| Fier                 | 7 - 30                       | μmol/L       |
| TIBC                 | 28 - 82                      | μmol/L       |
| Transferină          | 1,5 – 3,5                    | g/L          |
| Transferină saturată | 22 - 30                      | %            |

# Metodele de referință

Laboratorul de referință WEQAS folosește metode de referință primare și/sau secundare pentru a atribui valori de referință pentru calibratori, controale interne și materialelor de control extern.

Metodele de referință folosite în laboratorul de referință WEQAS:

| Spectrometrie de emisie / absorbție atomică în flacără (FLAMFOTOMETRIE)* | Gaz cromatografie – Spectrometrie de masă | Spectroscopie în domeniul Ultraviolet și Vizibil (UV-Viz) |
|--|---|---|
| Sodiu  | Creatinină                                | LDH   |
| Potasiu  | Glucoză                                   | Gamma GT  |
| Calciu   | Acid uric                                 | AST   |
| Magneziu   |   | ALT   |
| Litiu  |   |   |

\* Se are în vedere transferarea metodei pe o platformă ICP-MS (plasmă cuplată inductiv-spectrometrie de masă).

Metodele de referință sunt acceptate și listate în baza de date [JCTLM](#)  
Joint Committee on Traceability in Laboratory

## Detalii ale metodei de referință

(Exemplul ales este pentru analitul Sodiu)

### TRASABILITATE

Standard (puritate certificată)

Material de control

NIST 919B

NIST 956d

### DETALIILE METODEI ANALITICE

Pre-tratament probă

Tehnica

Lungime de undă

diluție 1/2025  
inhibitor ionizare (CsCl\*)  
surfactant (0,1% Triton)

Emisie

589,6 nm

\*2000 PPM

### LIMITELE PROPUSE ALE METODEI DE REFERINȚĂ

AE max % propus

AE max % actual

Bias max % propus

Bias max % actual

1,3

0,8

0,5

0,2

Metoda de referință pentru analitul Sodiu listată în baza de date JCTLM:

[vezi pagina următoare >>](#)

### List of reference measurement services

This file was created on 21 August 2017 from the JCTLM-DB website (<http://www.bipm.org/jctlm/>)

Your search criteria: Reference measurement services; Analyte: sodium; Analyte category: -; Matrix category: -

| <b>WEQAS, United Kingdom</b>   |   |
|--|---|
| <b>Phone :</b> +44 (0)29 20 748355                                   | <b>Contact person :</b> Mr David Ducroq   |
| <b>Fax :</b> +44 (0)29 20 748336                                     | <b>Email :</b> dave@weqas.com   |
| <b>Web :</b> <a href="http://www.weqas.com">http://www.weqas.com</a> |   |
| <b>Analyte</b>   | sodium  |
| <b>Material or matrix</b>  | blood serum   |
| <b>Applicable material or matrix</b>                                 | serum   |
| <b>Quantity</b>  | Amount-of-substance concentration   |
| <b>Service measurement range</b>                                     | 105 mmol/L to 160 mmol/L  |
| <b>Expanded uncertainty<br/>(level of confidence 95%)</b>            | 1.14 %<br>Coverage factor of 2. The expanded uncertainty calculated according to GUM  |
| <b>Interlaboratory comparison results</b>                            | RELA - IFCC External Quality assessment scheme for Reference Laboratories in Laboratory Medicine at <a href="http://www.dgkl-rfb.de:81/index.shtml">http://www.dgkl-rfb.de:81/index.shtml</a> |
| <b>Measurement principle</b>   | Atomic emission spectrometry  |
| <b>JCTLM reference measurement method/procedure</b>                  | NIST/CDC/AACC Flame Atomic Emission method for serum sodium   |