Metodología analítica ensayos dentro del alcance de acreditación

LE-SA-R03 v02

A continuación se detalla metodología de las pruebas dentro del alcance de acreditación
https://eca.or.cr/oec/microbiologos-asociados-sociedad-anonima-laboratorio-echandi

Química Clínica

Analito	Código de Interno	Técnica de Medición
Ácido úrico	LE-DE-41	Enzimático de uricasa y peroxidasa, punto final, química seca
Alaninaaminotransferasa (ALT)	LE-DE-99	UV con piridoxal fosfato, IFCC. Ref. Proc., química seca
Albúmina	LE-DE-44	Reacción con verde de bromocresol, punto final, química seca
Aspartatoaminotransferasa (AST)	LE-DE-31	Enzimático con piridoxal fosfato, cinético de 2 puntos, química seca
Calcio	LE-DE-33	Reacción de punto final con Arsenazo III
Cloruro	LE-DE-48	Potenciométrico directo con electrodos selectivos de iones, química seca
Colesterol Total	LE-DE-34	Enzimático, punto final, química seca
HDL-Colesterol	LE-DE-37	Precipitación seguido de reacciones enzimáticas, punto final, química seca
Creatinina	LE-DE-35	Enzimático de hidrólisis de creatinina, cinético de 2 puntos
Fosfatasa Alcalina	LE-DE-42	Método enzimático de hidrólisis de ρ-nitrofenilo, cinético de 2 puntos, química seca
Fósforo	LE-DE-43	Reacción de punto final con molibdato
Gamma-glutamil transferasa	LE-DE-45	Enzimático, cinético de 2 puntos, química seca
Glucosa	LE-DE-36	Enzimático de glucosa-oxidasa y peroxidasa, medición de punto final, química seca
Nitrógeno ureico	LE-DE-32	Enzimático de ureasa, punto final, química seca
Potasio	LE-DE-47	Potencio métrico directo con electrodos selectivos de iones, química seca
Proteínas Totales	LE-DE-39	Biuret, punto final, química seca
Sodio	LE-DE-46	Método Potenciométrico directo con electrodos selectivos de iones, química seca
Triglicéridos Totales	LE-DE-40	Enzimático, punto final, química seca

Hematología

Analito / Ensayo	Código de Interno	Técnica de Medición
Recuento diferencial de leucocitos (WBC)	LE-AA-I02	Análisis de frotis sanguíneo coloración de Wright
Hemoglobina	LE-AA-I03	Lauril Sulfato Sódico (SLS)
Hematocrito	LE-AA-I03	Detección de altura de pulsaciones RBC
Recuento de glóbulos rojos	LE-AA-I03	Sistema de Impedancia
Recuento de leucocitos	LE-AA-I03	Citometría de Flujo
Recuento de plaquetas	LE-AA-I03	Sistema de Impedancia

Inmunoensayos

Analito	Código de Interno	Técnica de Medición
Hormona Estimulante de la Tiroides (TSH)	LE-DE-08	Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas
Hormona Folículo Estimulante (FSH)	LE-DE-09	Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas
Hormona Luteinizante (LH)	LE-DE-10	Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas
Estradiol	LE-DE-07	Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas
Progesterona	LE-DE-12	Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas
T3Total	LE-DE-15	Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas
T4Total	LE-DE-17	Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas
T4Libre	LE-DE-16	Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas
T3Libre	LE-DE-14	Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas
Prolactina	LE-DE-13	Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas
Testosterona Total	LE-DE-18	Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas
Insulina	LE-DE-11	Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas
Antígeno Prostático Total	LE-DE-06	Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas
Antígeno Prostático Libre	LE-DE-05	Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas

Metodología analítica ensayos dentro del alcance de acreditación

A continuación se detalla metodología de las pruebas dentro del alcance de acreditación
https://eca.or.cr/oec/microbiologos-asociados-sociedad-anonima-laboratorio-echandi

Toxicología

Analito	Código de Interno	Técnica de Medición
Determinación semicuantitativa de Metabolitos de Cocaína	LE-DE-90	Enzimático con Glucosa-6 fosfatodeshidrogenasa, frecuencia a dos puntos.
Determinación Semicuantitativa de Metabolitos de Marihuana	LE-DE-91	Enzimático con Glucosa-6-fosfatodeshidrogenasa, frecuencia a dos puntos.

Genética/Biología Molecular

Analito	Código de Interno	Técnica de Medición
Kit VeriFiler ExpressTM PCR amplification: D3S1358 VWA D16S539 CSF1PO TPOX D8S1179 D21S11 D18S51 D2S441 D19S433 TH01 FGA D22S1045 D5S818 D13S317 D7S820 D10S1248 D1S1656 D12S391 D2S1338 Penta E Penta D Amelogenina Yindel D6S1043	LE-AA-I13 LE-AA-I08 LE-AA-I14 LE-AA-I07	Extracción de ADN a partir de epitelio bucal o sangre utilizando el buffer Prep-n-GoTM. Amplificación de ADN mediante la reacción en cadena de la polimerasa para identificación humana. Electroforesis capilar de fragmentos de ADN utilizando el analizador genético SeqStudio y el programa Genemapper® ID-X v01. Cálculo del índice de paternidad combinado (IPC) y de la probabilidad de paternidad (W).