



BİYOKİMYA PROGRAMI

2016 MAYIS DÖNEMİ GENEL DEĞERLENDİRME RAPORU

Biyokimya Mart 2016 programı sonuçları değerlendirildiğinde biyokimyasal parametrelerin grup içi ve gruplar arası elde edilen %CV değerleri daha önceki dönemlere benzer sonuçlar elde edildiği görülmektedir.

Sodyum, Potasyum, Kalsiyum, Total Protein, Total Kolesterol, Fosfor, Glukoz, Albumin, Ürik Asit, Trigliserit, Kreatinin, Kreatin Kinaz, Magnezyum, HDL-Kolesterol testlerinde elde edilen CV değerleri her iki örnek için benzer ve %15 veya altındadır.

Bununla birlikte enzim testleri ve total/direkt bilirubin testleri için elde edilen gruplar arası %CV değerleri önceki dönemlerle benzer olarak yüksektir.

Aşağıdaki tabloda bir numaralı örnek için elde edilen genel değerlendirme sonuçlarını bulabilirsiniz:

Tablo 1: Örnek 2016-03-01 için %CV'ye göre düzenlenmiş sonuç listesi

Test	Katılımcı Sayısı	Elenen Laboratuvar	Ortalama	SD	%CV
Sodyum	154	2	145.14	2.83	1.95
Potasyum	155	5	5.01	0.2	3.96
Kalsiyum	174	3	8.93	0.37	4.12
Protein (Total)	167	3	6.6	0.31	4.74
Kolesterol (Total)	186	2	173.93	9.31	5.35
Fosfor	140	3	4.78	0.27	5.61
Glukoz	188	3	133.49	7.51	5.62
Albumin	175	2	3.96	0.24	6.05
Ürik Asit	179	5	5.64	0.39	6.88
Trigliserit	185	5	176.48	12.6	7.14
Kreatinin	187	4	6.47	0.56	8.7
Kreatin Kinaz	130	1	66.24	6.01	9.08
Magnezyum	100	3	2.52	0.24	9.46
HDL-Kolesterol	184	5	37.36	3.96	10.6
Gama Glutamil Transferaz (GGT)	176	2	26.75	3.1	11.58
Klor	151	2	119.52	14.02	11.73
Amilaz	142	4	99.22	12.02	12.11

SGOT (AST)	188	2	13.27	2.07	15.57
Üre	158	5	101.12	16.25	16.07
SGPT (ALT)	188	6	13.17	2.82	21.39
Alkalen Fosfataz	178	6	123.38	39.48	32
LDH	162	0	224.18	78.58	35.05
Direk Bilirubin	139	2	0.13	0.05	39.57
Bilirubin (Total)	173	0	0.35	0.15	41.95

Özellikle, son dönemde programa dâhil edilen magnezyum ve bir enzim testi olan kreatin kinaz sonuçlardan elde edilen değerler diğer dış kalite kontrol programları ile uyum göstermektedir. Tablo 2 ve’de magnezyum testi için her iki örneğe ait çalışma kitine göre değerlendirme verilmiştir:

Tablo 2: Magnezyum testi 2016-03-01 çalışma kitine göre %CV değerleri

Analizör	Katılımcı Sayısı	Elenen Laboratuvar	Ortalama	SD	%CV
Siemens	3	0	2.56	0.05	2.07
Roche	47	2	2.58	0.11	4.26
Mindray	3	0	2.47	0.19	7.82
Cormay	5	0	2.36	0.2	8.63
Abbott	8	0	2.58	0.23	8.88
Human	3	0	2.4	0.35	14.49
Beckman	9	0	2.53	0.42	16.43
ERBA	6	0	2.67	0.73	27.18

Tablo 3: Magnezyum testi 2016-03-02 çalışma kitine göre %CV değerleri

Analizör	Katılımcı Sayısı	Elenen Laboratuvar	Ortalama	SD	%CV
Siemens	3	0	1.95	0.08	4.14
Roche	47	2	2.03	0.1	4.94
Human	3	0	1.94	0.16	8.1
Abbott	8	0	2	0.17	8.63
Beckman	8	0	1.92	0.21	10.83
Cormay	5	0	1.98	0.25	12.76
Mindray	3	0	1.84	0.47	25.32
ERBA	6	0	1.95	0.95	48.71



ALP, LDH, AST ve ALT gibi enzim testlerinde değerlendirmenin grup içine göre yapılması daha sağlıklı sonuçların alınmasını sağlayacaktır. Ayrıca programa yeni eklenen direkt bilirubin testinin düzeyinin düşük olması ve grup içi katılımcı sayısının da az olması dağılımın genişlemesine neden olmaktadır.

Dr. Deniz İlhan Topcu

Biyokimya Programı Danışmanı

Dr. Çaęatay Kundak

Biyokimya Programı Danışmanı

Dr. Murat ktem

Labpt Koordinatörü