



# KLİNİK BİYOKİMYA UZMANLARI DERNEĞİ DIŞ KALİTE KONTROL PROGRAMI KAN GAZLARI TALİMATI

Dönem: 9

Lot: G2025, SKT: 2026-01, REF: KBUDGAS

Program Kodu: G

+2-8°C'de saklanmalıdır

Kullanmadan önce +20-23°C'ye getiriniz.



## Kullanım amacı

KBUDEK Kan Gazları Dış Kalite Kontrol Programı, bu programa katılan her bir laboratuvarın performansını diğer laboratuvarlarla test, yöntem ve cihaz bazında karşılaştırılmasını sağlamak üzere tasarlanmıştır.

## Gizlilik

KBUDEK program katılımcılarının gizliliğine büyük önem vermektedir. Her katılımcı sadece kendilerinin ve KBUDEK'in bildiği bir kod ile tanımlanmaktadır. Her bir katılımcıya internet ortamında veri girişi ve incelemesi için kullanıcı kodu ve şifre tanımlanmaktadır. Kullanıcılar şifrelerini kendileri değiştirebilmektedir.

## Testler

Glukoz, Kalsiyum, Klorür, Laktat, pCO<sub>2</sub>, pH, pO<sub>2</sub>, Potasyum, Sodyum, Total CO<sub>2</sub>

## Güvenlik önlemleri ve uyarılar



**UYARI: Biyolojik kaynaklı madde. Potansiyel enfekte materyal.**

Sadece vücut dışı kullanım içindir. Ağızla pipetleme yapmayınız. Laboratuvar reaktifleri için laboratuvarda uygulanan prosedürler bu materyaller için de uygulanmalıdır.

## Örneğin çalışmaya hazırlanması

Her ay etiketinde o aya ait olduğu belirtilen ampül açılmadan önce +20-23 °C'ye getirilmelidir. En az 4 saatte bu ısıya ulaşacaktır. Ampülü en az 15-20 kez alt üst ederek solüsyonun karışmasını sağlayınız. Ampülün üst kısmında kalan solüsyonu hafifçe vurarak ampülün alt kısmına karışmasını sağlayınız. Ampülün üst kısmını kırınız. Yaralanmamak için eldiven, gazlı bez veya uygun bir alet kullanarak bu işlemi yapınız. Hemen ampülden cihaza solüsyonu veriniz. Ampülden başka bir kaba aktarmayınız.

Not: pH/kan gazları değerleri için örnek açıldıktan sonra 1 dakika içerisinde çalışmalıdır. Elektrolit ölçümleri için açıldıktan sonra 1 saat içerisinde çalışmalıdır. Örnekler tekrar kullanılmaz.

Örnekler hasta örnekleri ile aynı şekilde çalışmalıdır. Mümkünse laboratuvar personelinin haberi olmaksızın günlük süreçler içine alınmalıdır.

Not: Dış Kalite Kontrol Örneklerinin (tekrar sayısı olarak) 1 kez çalışılması önerilir.

## Saklama koşulları

**Açılmamış örnek:** +2 – 8 °C'de saklanmalıdır. Donmamalı ve >30 °C üzerindeki ısılarla maruz kalmamalıdır.

**Açılmış örnek:** pH/kan gazları değerleri için açıldıktan sonra 1 dakika içerisinde çalışmalıdır. Elektrolit ölçümleri için açıldıktan sonra 1 saat içerisinde çalışmalıdır. Örnekler tekrar kullanılmaz.

## Testlerin çalışma zamanları

.Örneklerin üzerinde hangi aya ait olduğunu gösteren bilgiler mevcuttur. Her bir örnek ait olduğu ay içerisinde aşağıda belirtilen tarihlerde çalışmalıdır.

## Sonuçların gönderilmesi

Sonuçlar en geç ilgili ayın son iş gününe kadar, internet yolu ile [www.kbudek.com](http://www.kbudek.com) sitesi üzerinden, sizlere bildirilen kullanıcı kodu ve şifre kullanarak sisteme girilmelidir.

Sonuçlarınızı girmeden önce **mutlaka test tanımlarınızı yapıp sonucu rapor ettiğiniz birimleri** doğru olarak seçmeyi unutmayınız.

Ondalık değerlerin girişinde noktadan sonra en fazla 3 haneye kadar giriş yapılacaktır. Ölçtüğünüz değer cihaz okuma aralığının altında ise sonuç küçüktür işareti ile girilmelidir. Ölçtüğünüz değer cihaz okuma aralığının üst sınırının üzerindeyse, örnek sulandırılmadan, ölçümden elde edilen sonuç büyüktür işareti ile girilmelidir.

## Sonuçların geç gönderilmesi veya değiştirilmesi

Raporlar yayımlandıktan sonra sonuç değişikliği sadece analitik olmayan nedenlerle oluşan hatalar (sulandırma, birim, transkripsiyon, yanlış bir örneği çalışma ve/veya sonucunu iletme) için yapılmaktadır. Geç gönderilen veya değiştirilmiş sonuçlar o aya ait oluşmuş olan ortalama ve standart sapma değerlerini etkilemezler. Zamanında gönderilen sonuçların oluşturmuş olduğu hedef değer ve standart sapmaya göre hesaplamaları yapıp raporları hazırlanır. Raporla sonuçların geç veya düzeltilmiş olduğu bilgisi yer alır.

Dönem kapandıktan sonra gelen geç sonuçlar veya değişiklik talepleri için değerlendirme yapılmayacaktır.

## Değerlendirme sonuçlarının izlenmesi

Değerlendirme sonuçları takip eden ayın ikinci haftası içerisinde internette yayınlanmaktadır. Her katılımcı laboratuvar, kendi kullanıcı kodu ve şifresi ile giriş yaparak sadece kendi sonuçlarını görebilecektir. Katılımcılara rapor yayımlandı bilgisi kısa mesaj olarak gönderilir.

## Cihaz veya yöntem değişiklikleri

Programın devam ettiği süre içerisinde katılımcı laboratuvarın kullandığı cihaz, yöntem, birim veya diğer değişiklikler internet sitesi üzerinden güncellenmelidir. Programda değerlendirilen güncel testler ve yöntemler için aşağıdaki yöntem tablosunu inceleyiniz.

## Kutu içerisinde sağlanan materyal:

Kan Gazları Kontrol -12 ampül –sıvı- 1.8 ml



**KLİNİK BİYOKİMYA UZMANLARI DERNEĞİ**  
**DIŞ KALİTE KONTROL PROGRAMI**  
**KAN GAZLARI TALİMATI**

Dönem: 9

Lot: G2025, SKT: 2026-01, REF: KBUDGAS

Program Kodu: G

+2-8°C'de saklanmalıdır

Kullanmadan önce +20-23°C'ye getiriniz.

**Örneklerin Çalışma Takvimi**



| Çalışma ayları | Örnek numarası | Önerilen çalışma tarihi | Sonuç girişi için son tarihi |
|----------------|----------------|-------------------------|------------------------------|
| Ocak           | 1.Örnek        | 28.01.2025              | 31.01.2025                   |
| Şubat          | 2.Örnek        | 25.02.2025              | 28.02.2025                   |
| Mart           | 3.Örnek        | 24.03.2025              | 31.03.2025                   |
| Nisan          | 4.Örnek        | 25.04.2025              | 30.04.2025                   |
| Mayıs          | 5.Örnek        | 26.05.2025              | 31.05.2025                   |
| Haziran        | 6.Örnek        | 27.06.2025              | 30.06.2025                   |
| Temmuz         | 7.Örnek        | 28.07.2025              | 31.07.2025                   |
| Ağustos        | 8.Örnek        | 25.08.2025              | 31.08.2025                   |
| Eylül          | 9.Örnek        | 26.09.2025              | 30.09.2025                   |
| Ekim           | 10.Örnek       | 27.10.2025              | 31.10.2025                   |
| Kasım          | 11.Örnek       | 24.11.2025              | 30.11.2025                   |
| Aralık         | 12.Örnek       | 29.12.2025              | 31.12.2025                   |

**İletişim**

Klinik Biyokimya Uzmanlar Derneği (KBUD) İktisadi İşletmesi  
Maslak Mah. Ahi Evran Cad. 42 Maslak A2 blok K9 D7 Sarıyer-İstanbul

Tel: 212 2412653/ 212 2412616/ 212 2412657

Fax: 212 2412654

www.kbudek.com; destek@kbudek.com

**Programda Değerlendirilen Testler ve Yöntemler**

| TEST ADI                | KULLANILAN YÖNTEMLER   |
|-------------------------|--|
| <b>Glukoz</b>           | Diğer Yöntemler<br>Enzymatic Elektrode   |
| <b>Kalsiyum, Ionize</b> | Diğer Yöntemler<br>Fluorescent optical electrode<br>Ion Selektif Elektrod (ISE)<br>Hesaplanmış         |
| <b>Klorür (Cl)</b>      | Diğer Yöntemler<br>Fluorescent optical electrode<br>Ion Selektif Elektrod (ISE)                        |
| <b>Laktat</b>           | Diğer Yöntemler<br>Enzymatic Elektrode<br>Fluorescent optical electrode<br>Ion Selektif Elektrod (ISE) |
| <b>pCO<sub>2</sub></b>  | Diğer Yöntemler<br>Fluorescent optical electrode<br>Ion Selektif Elektrod (ISE)                        |



**KLİNİK BİYOKİMYA UZMANLARI DERNEĞİ**  
**DIŞ KALİTE KONTROL PROGRAMI**  
**KAN GAZLARI TALİMATI**

Dönem: 9

Lot: G2025, SKT: 2026-01, REF: KBUDGAS

Program Kodu: G

+2-8°C'de saklanmalıdır

Kullanmadan önce +20-23°C'ye getiriniz.



|   |  |
|---|--|
| <b>pH</b>                                     | Diğer Yöntemler<br>Fluorescent optical electrode<br>İon Selektif Elektrod (ISE)                |
| <b>pO<sub>2</sub></b>                         | Diğer Yöntemler<br>Fluorescent optical electrode<br>İon Selektif Elektrod (ISE)                |
| <b>Potasyum (K)</b>                           | Diğer Yöntemler<br>Fluorescent optical electrode<br>İon Selektif Elektrod (ISE)                |
| <b>Sodyum (Na)</b>                            | Diğer Yöntemler<br>Fluorescent optical electrode<br>İon Selektif Elektrod (ISE)                |
| <b>Total CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>)</b> | Diğer Yöntemler<br>Hesaplanmış<br>Fluorescent optical electrode<br>İon Selektif Elektrod (ISE) |