|  |  |
| --- | --- |
| simge, sembol, logo, daire, ticari marka içeren bir resim  Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir. | **TRABZON ÜNİVERSİTESİ TONYA MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLERİ BÖLÜMÜ TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI THOMA PİPETİ VE NEUBAUERLAMI İLE ERİTROSİT SAYIMI BECERİ KONTROL FORMU** |
| 1. **Yetersiz**: Basamağın hiç uygulanmaması ya da sırasında, doğru uygulanmaması.
2. **Geliştirilmesi Gerekir:** Basamağın doğru ve sırasında uygulanması, fakat eksikliklerin olması, eğiticinin hatırlatmasına gerek duyulması.
3. **Yeterli**: Basamağın duraklamadan ve yardıma gerek kalmadan doğru olarak ve sırasında uygulanması.
 |
| **Öğrenci Adı-Soyadı: Öğrenci No:****Uygulama Tarihleri:** |
| **İşlem Sırası** | ***İşlem basamakları*** | ***Öneri*** | **Uygulama Düzeyi** |
| **1** | **2** | **3** |
| **1** | Eritrosit sayımı için antikoagülanlı venöz ya da kapiller kan kullanılır. | Taze ve uygun koşullarda alınmış antikoagülanlı kan tercih edilmelidir. |  |  |  |
| **2** | Steril lansetle parmak ucu delinir ya da venöz kan alınır. | Aseptik kurallara uyulmalı ve uygun delme tekniği kullanılmalıdır. |  |  |  |
| **3** | Parmaktan alınan ilk damla silinir, ikinci damla kullanılır. | İlk damla dış ortamla temas ettiği için kullanılmamalıdır. |  |  |  |
| **4** | Eritrosit pipetinde 0,5 işaretine kadar kan çekilir. | Hacim çizgileri dikkatle izlenmeli, hava kabarcığı olmamalıdır. |  |  |  |
| **5** | Pipetin dışına bulaşan kan temizlenir. | Pipetin dışı temizlenmezse ölçüm hatalı olur. |  |  |  |
| **6** | Pipetin 101 işaretine kadar eritrosit solüsyonu çekilir. | Solüsyon seviyesi doğru noktada ve pipet hava kabarcığı içermemelidir. |  |  |  |
| **7** | Pipet 15–20 saniye parmaklarla kapatılarak yavaşça alt üst edilerek karıştırılır. | Karıştırma yeterli sürede ve boncuk hareket edecek şekilde yapılmalıdır. |  |  |  |
| **8** | Neubauer lamı özel lamelle kapatılır. | Lamel düzgün yerleştirilmeli, hava kabarcığı olmamalıdır. |  |  |  |
| **9** |

|  |
| --- |
|  |

Pipetten bir damla karışım lam ve lamel arasına bırakılır. | Damla küçük, taşmayan ve lamelin altına düzgün yayılan şekilde olmalıdır. |  |  |  |
| **10** | Sayım için 1–2 dakika beklenir. | Eritrositlerin lamda eşit dağılması beklenmelidir. |  |  |  |
| **11** | Lam mikroskopa yerleştirilir. | Lam düzgün ve ışık kaynağına paralel şekilde konumlandırılmalıdır. |  |  |  |
| **12** | Önce 10x objektifle saha bulunur, görüntü netleştirilir. | Karelerin görünür hale gelmesi sağlanmalı, kaba odaklama yapılmalıdır. |  |  |  |
| **13** | 40x objektife geçilir ve görüntü netleştirilerek sayım başlatılır. | Net görüntü elde edilmeden sayım yapılmamalıdır. |  |  |  |
| **14** | Sayım kurallarına uygun şekilde hücreler sayılır. | Çift sayımı önlemek için kenar kurallarına dikkat edilmelidir. |  |  |  |
| **15** | 5 büyük karede (4 köşe + 1 orta) eritrositler sayılır. | Sol ve üst kenar içindekiler sayılır, sağ ve alt kenardakiler sayılmaz. |  |  |  |
| **Toplam Puan** |  |
| **Uygulamayı Yapan Öğretim Elemanı Adı-Soyadı:** **Uygulamayı Yapan Öğretim Elemanı İmza :** |

**Öğrenci Öz Değerlendirme ve Geri Bildirim Formu**

Bu form, beceri uygulaması sonrasında öğrencinin kendi uygulamasını değerlendirmesi ve eğitmen tarafından yapılan gözlemler doğrultusunda bireysel gelişim sürecine katkı sağlaması amacıyla hazırlanmıştır.

# **1. Öğrenci Öz Değerlendirme:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Değerlendirme Kriteri** | **Evet / Hayır** | **Açıklama (Varsa)** |
| Uygulama adımlarını sırasıyla ve doğru şekilde gerçekleştirdim. |  |  |
| Hasta güvenliğini sağlayacak önlemleri aldım. |  |  |
| Kendi eksiklerimin farkındayım. |  |  |
| Bu uygulamaya yönelik teorik bilgim yeterliydi. |  |  |
| Uygulama sırasında heyecanımı kontrol edebildim. |  |  |

# **2. Eğitmen Geri Bildirimi:**

Eğitmen, öğrencinin uygulama sırasında gözlenen güçlü yönleri ve geliştirilmesi gereken alanları buraya yazmalıdır: