



T.C.

KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ

KSBÜ

MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



PUKÖ TABLOSU

Kalite Yönetimi ve Dokümantasyon

İyileştirme Alanı / Tarih	İyileştirme Konusu	P: Planlama (Ne Yapılacak)	U: Uygulama (Ne Yapıldı / Tarih)	K: Kontrol Et	Ö: Önlem Al (Sürdürülebilirlik / İyileştirme)	Kanıt No / Dosya Adı	KİDR Kategorisi
Kalite Yönetimi (2025)	Kalite Politikalarının Güncellenmesi	ISO9001/2015 uyumlu kalite politikalarının revizyonu planlandı.	Politika, prosedür ve hedef dokümanları 2025 yılında revize edilerek Drive sistemine yüklendi.	Danışma Kurulu toplantılarında yapılan İç denetimlerde belgelerin güncelliği doğrulandı.	Politika dokümanlarının yılda bir kez değerlendirilmesine karar verildi.	No: 01 – Kalite Politikası Revizyonu	Yönetim / Kalite
Organizasyon Şeması (2025)	Görev Tanımları ve Yetki Dağılımı	Laboratuvar organizasyon yapısının netleştirilmesi planlandı.	Yeni organizasyon şeması KYS sistemine eklendi.	Görev dağılımı iç denetimlerde izlendi.	Şema değişikliklerinde EBYS güncellemesi yapılacak.	No: 02 – Organizasyon Şeması	Yönetim / Kalite
İş Akışları (2025)	Süreçlerin Yazılı Hale Getirilmesi	Cihaz kullanım, numune kabul ve raporlama süreçlerinin tanımlanması planlandı.	İş akışı belgesi oluşturularak kalite dosyasına eklendi.	Süreç uyumluluğu izleme formlarıyla değerlendirildi.	İş akışlarının yıllık gözden geçirme planı oluşturuldu.	No: 03 – İş Akışı Belgeleri	Yönetim / Kalite
Takip Sistemi (2025)	Faaliyet Formlarının Kullanımı	Faaliyetlerin elektronik ortamda yürütülmesi planlandı.	KUYAM Drive sistemine formlar entegre edildi.	Uygunsuzluk takibi denetimlerde izlendi.	Faaliyet süreçlerinin dijital izleme paneli oluşturuldu.	No: 04 – Faaliyet Kayıtları	Yönetim / Kalite
Kalite Toplantıları (2025)	PUKÖ Döngüsü Değerlendirmeleri	Her dönem PUKÖ toplantısı yapılması planlandı.	2025 yılı 1. PUKÖ toplantısı Ekim ayında gerçekleştirildi.	Kararlar kalite dosyasına işlendi.	Toplantılar yılda iki kez yapılacak.	No: 05 – PUKÖ Toplantı Tutanağı	Yönetim / Kalite

Araştırma ve Proje Faaliyetleri

İyileştirme Alanı / Tarih	İyileştirme Konusu	P: Planlama (Ne Yapılacak)	U: Uygulama (Ne Yapıldı / Tarih)	K: Kontrol Et	Ö: Önlem Al (Sürdürülebilirlik / İyileştirme)	Kanıt No / Dosya Adı	KİDR Kategorisi
TÜBİTAK Projeleri (2025)	TÜBİTAK 2209-A/B Proje Katılımı	Öğrencilerin proje yazma becerisini artırmak için eğitim planlandı.	27.10.2025'te çevrim içi TÜBİTAK proje eğitimi düzenlendi.	Anket ve geri bildirimler toplandı.	Eğitim her yarıyılıda tekrarlanacak.	No: 07 – TÜBİTAK Eğitim Sertifikaları	Eğitim / Araştırma
TÜSEB Projeleri (2025)	TÜSEB B Tipi Proje Başvurusu	TÜSEB destekli projelere katılım planlandı.	TÜSEB A ve B projeler kabul edildi ve yürütülüyor.	Proje ilerleme raporları incelendi.	Yeni TÜSEB başvuruları için mentorluk sistemi oluşturuldu.	No: 08 – TÜSEB Proje Dosyası	Araştırma
BAP Projeleri (2025)	Yayına Dönüşüm Oranı	127 BAP projesinin çıktı analizinin yapılması planlandı.	11 proje SCI yayına dönüştü, analiz raporu hazırlandı.	Yayın oranı %9 olarak raporlandı.	2026 hedefi %25 olarak belirlendi.	No: 09 – BAP Yayın Analiz Raporu	Araştırma
Öğrenci Projeleri (2025)	2209 Başvuruları	Öğrenciler için danışmanlık planlandı.	10 öğrenci projesi TÜBİTAK'a sunuldu.	Başarı oranı %30 olarak ölçüldü.	Danışman teşvik programı başlatılacak.	No: 10 – Öğrenci Proje Başvuruları	Eğitim / Araştırma
Patent Çalışmaları (2025)	Bor Tabanlı Ürün Patentleri	STEMBOR ve BOROBİYOTA ürünlerinin ticarileştirilmesi planlandı.	Patent dosyaları 2025 yılı itibarıyla TÜRKPATENT'e gönderildi.	Başvuru durumları kalite sisteminde izlendi.	Ürünlerin validasyon testleri 2026 planına dahil edildi.	No: 11 – Patent Başvuru Belgeleri	Araştırma / Ürün
TÜBİTAK 3501 (2025)	Akademisyen Destekli Projeler	Akademik personelin proje başvuru sayısını artırmak planlandı.	3 proje başvurusu tamamlandı, 1'i kabul edildi.	Sonuç raporu hazırlandı.	Her yıl proje hazırlama eğitimleri tekrarlanacak.	No: 12 – 3501 Proje Belgeleri	Araştırma
Yayın Takibi (2025)	Akademik Performansın İzlenmesi	Yayın performans izleme sistemi kurulacak.	Q1 yayın listesi hazırlandı, teşekkür belgeleri gönderildi.	Artış oranı %12 olarak saptandı.	Yıllık performans izleme raporu kalite dosyasına eklenecek.	No: 13 – Yayın Takip Dosyası	Araştırma / Kalite

Altyapı ve Laboratuvar Geliştirme

İyileştirme Alanı / Tarih	İyileştirme Konusu	P: Planlama (Ne Yapılacak)	U: Uygulama (Ne Yapıldı / Tarih)	K: Kontrol Et	Ö: Önlem Al (Sürdürülebilirlik / İyileştirme)	Kanıt No / Dosya Adı	KİDR Kategorisi
Laboratuvar Kurulumu (2025)	Yeni Laboratuvar Alanlarının Kurulumu	Yeni araştırma laboratuvarlarının tefrişatı planlandı.	2025'te laboratuvar kurulumları tamamlandı, cihazlar devreye alındı.	Teknik raporlar kalite dosyasına işlendi.	Yıllık bakım ve kalibrasyon planı hazırlandı.	No: 14 – Tefrişat ve Kurulum Belgeleri	Yönetim / Kalite
Cihaz Kurulumu (2025)	ELISA, Flow Cytometry, 3D Sistemler	Yeni cihazların kurulumu ve kalibrasyonu planlandı.	Cihazlar kuruldu, kullanıcı eğitimleri tamamlandı.	Kalite denetiminde uygunluk doğrulandı.	Kurulum sonrası bakım sözleşmeleri oluşturuldu.	No: 15 – Cihaz Kurulum Raporları	Araştırma / Kalite
Güvenlik (2025)	Risk Analizi ve İş Sağlığı	Laboratuvar güvenliği planı hazırlanacak.	Risk analizi 2025 başında tamamlandı.	Eksiklikler giderildi.	Yıllık risk gözden geçirme planı oluşturuldu.	No: 16 – Risk Analizi Formları	Yönetim / Kalite
Donanım Güncellemeleri (2025)	Laboratuvar Donanımlarının Yenilenmesi	Mevcut cihazların teknolojik güncellemesi planlandı.	3D tarayıcı ve Snapmaker sistemleri yenilendi.	Donanım kontrol listesi oluşturuldu.	Donanım yenileme prosedürü kalite sistemine eklendi.	No: 17 – Donanım Güncelleme Belgeleri	Araştırma / Kalite
Kalibrasyon (2025)	Ölçüm Belirsizliği ve Validasyon	ISO/IEC 17025 standardına uygun validasyon yapılacak.	ELISA ve Flow Cytometry metot validasyon planı oluşturuldu.	Denetim sırasında doğrulandı.	Ölçüm belirsizliği hesap planı oluşturuldu.	No: 18 – Validasyon Raporları	Yönetim / Kalite

Eğitim ve Kapasite Geliştirme

İyileştirme Alanı / Tarih	İyileştirme Konusu	P: Planlama (Ne Yapılacak)	U: Uygulama (Ne Yapıldı / Tarih)	K: Kontrol Et	Ö: Önlem Al (Sürdürülebilirlik / İyileştirme)	Kanıt No / Dosya Adı	KİDR Kategorisi
Teknik Eğitimler (2025)	ELISA, Flow Cytometry, Hücre Kültürü	Personel yetkinliğini artırmak için teknik eğitim planlandı.	2025 Mart ayında cihaz eğitimleri düzenlendi.	Katılım listeleri kontrol edildi.	Yılda iki kez teknik eğitim zorunlu hale getirildi.	No: 19 – Teknik Eğitim Sertifikaları	Eğitim / Kalite
Proje Yazma (2025)	TÜBİTAK Proje Eğitimi	Öğrenciler ve akademisyenler için proje yazma eğitimi planlandı.	27.10.2025'te çevrim içi eğitim yapıldı.	Geri bildirimler değerlendirildi.	Eğitim periyodik hale getirildi.	No: 20 – TÜBİTAK Eğitim Katılım Formları	Eğitim / Araştırma
Laboratuvar Eğitimi (2025)	Cihaz Kullanım Eğitimleri	Cihaz sorumlularına özel eğitim planlandı.	Eğitimler 2025 Şubat ayında yapıldı.	Değerlendirme formları arşivlendi.	Eğitim tekrarı her yeni cihaz alımında yapılacak.	No: 21 – Cihaz Eğitim Raporları	Eğitim / Kalite
Bilimsel Yazma (2025)	Yayın Hazırlama Eğitimi	Akademisyenlere yönelik yazım eğitimi planlandı.	2025 Nisan ayında gerçekleştirildi.	Katılım belgeleri incelendi.	Her yıl düzenli olarak tekrarlanacak.	No: 22 – Bilimsel Yazma Eğitimi Belgeleri	Eğitim / Araştırma
3D Uygulama Eğitimi (2025)	Tıp Fakültesi Öğrencileri İçin 3D Proje	3D yazıcı kullanımı ve modelleme eğitimleri planlandı.	2025 Mayıs ayında uygulama eğitimi verildi.	Proje sonuçları değerlendirildi.	Eğitim programı kalıcı hale getirildi.	No: 23 – 3D Eğitim Raporları	Eğitim / Araştırma

Toplumsal Katkı ve Paydaş İlişkileri

İyileştirme Alanı / Tarih	İyileştirme Konusu	P: Planlama (Ne Yapılacak)	U: Uygulama (Ne Yapıldı / Tarih)	K: Kontrol Et	Ö: Önlem Al (Sürdürülebilirlik / İyileştirme)	Kanıt No / Dosya Adı	KİDR Kategorisi
Bilim Söyleşileri (2025)	TÜBİTAK Bilim Söyleşileri “Bor ve Sağlık”	Akademisyen ve öğrencilere yönelik söyleşiler planlandı.	2025’te Kütahya’da 3 okulda söyleşi yapıldı.	Katılım belgeleri toplandı.	Söyleşiler yılda iki kez tekrarlanacak.	No: 24 – Bilim Söyleşisi Belgeleri	Toplumsal Katkı
Danışma Kurulu (2025)	Paydaş Görüşlerinin Toplanması	Danışma Kurulu toplantısı yapılacak.	27.10.2025’te toplantı gerçekleştirildi.	Görüşler raporlandı.	Paydaş önerileri kalite planına dahil edildi.	No: 25 – Danışma Kurulu Tutanağı	Toplumsal Katkı / Kalite
Sosyal Projeler (2025)	Düşlerden Gülüşlere ve Saklı Gülüşler	Öğrencilerle birlikte sosyal sorumluluk projeleri yürütülecek.	2025’te iki sosyal etkinlik düzenlendi.	Katılım belgeleri incelendi.	Projelerin yıllık planlamaya dahil edilmesine karar verildi.	No: 26 – Sosyal Proje Belgeleri	Toplumsal Katkı
Paydaş İş Birliği (2025)	ARUM, BARUM, İLTEM, KUTSO ve OSB Görüşmeleri	Bölgesel iş birliklerinin artırılması planlandı.	2025 Ekim’de KUTSO iş birliği toplantısı yapıldı.	Kararlar raporlandı.	Ortak proje protokolleri hazırlanacak.	No: 27 – KUTSO Görüşme Tutanakları	Toplumsal Katkı / Stratejik Plan
Medya Görünürlüğü (2025)	Basın ve AA Haberleri	Kurumsal görünürlük artırılacak.	Anadolu Ajansı ve sosyal medya paylaşımları yapıldı.	Etkileşim istatistikleri incelendi.	Medya raporları kalite dosyasına eklenecek.	No: 28 – Basın Paylaşım Raporu	Toplumsal Katkı / Görünürlük

Ürün ve Patent Geliştirme

İyileştirme Alanı / Tarih	İyileştirme Konusu	P: Planlama (Ne Yapılacak)	U: Uygulama (Ne Yapıldı / Tarih)	K: Kontrol Et	Ö: Önlem Al (Sürdürülebilirlik / İyileştirme)	Kanıt No / Dosya Adı	KİDR Kategorisi
STEMBOR (2025)	hBN-NP + MKH Biyomalzeme Geliştirilmesi	Osteoartrit tedavisinde rejeneratif bor temelli biyomalzeme geliştirilmesi planlandı.	TÜSEB B Tipi destekli proje olarak yürütüldü; tavşan OA modeli tamamlandı.	Laboratuvar raporları kalite sistemine işlendi.	Klinik validasyon ve patent süreci 2026 hedeflerine dahil edildi.	No: 29 – STEMBOR Proje Raporu	Araştırma / Ürün
BOROBİYOTA (2025)	Fonksiyonel Mikrobiyota Ürünü	BOR destekli probiyotik ürün geliştirilmesi planlandı.	Fekal mikrobiyota transferi ve hücre modeli testleri tamamlandı.	İn vitro sonuçlar raporlandı.	Tarım Bakanlığı deneme izni başvurusu 2026 planına alındı.	No: 30 – BOROBİYOTA Deneme Belgeleri	Araştırma / Ürün
AntikanserBOR (2025)	SEMA3E/SEMA3F Yolakları Üzerinden Antikanser Etki	Kanser hücrelerinde bor temelli bileşiklerin test edilmesi planlandı.	In vitro deneylerde IC50 düzeyinde etkiler doğrulandı.	Hücre kültürü raporları kontrol edildi.	Patent başvurusuna hazırlık başlatıldı.	No: 31 – AntikanserBOR Raporu	Araştırma / Ürün
SPERMAN Tanı Kiti (2025)	Erkek Fertilitesi Tanı Kiti	Yerli tanı kiti geliştirilmesi planlandı.	Prototip üretimi KUYAM’da tamamlandı.	Ön testler gerçekleştirildi.	Klinik validasyon 2026 planına dahil edildi.	No: 32 – SPERMAN Test Belgeleri	Ürün / Araştırma
PreveBOR (2025)	Biyomalzeme	BOR destekli biyomalzeme tasarlanacak.	Laboratuvar testleri ve karakterizasyon yapıldı.	Test sonuçları arşivlendi	Proje TÜSEB B başvurusuna dönüştürüldü.	No: 33 – Analiz Raporları	Araştırma / Ürün

Akademik Performans, Yarışmalar ve Görünürlük

İyileştirme Alanı / Tarih	İyileştirme Konusu	P: Planlama (Ne Yapılacak)	U: Uygulama (Ne Yapıldı / Tarih)	K: Kontrol Et	Ö: Önlem Al (Sürdürülebilirlik / İyileştirme)	Kanıt No / Dosya Adı	KİDR Kategorisi
Yayın Performansı (2025)	Q1–Q4 Çeyreklik İzleme Sistemi	Akademik yayın performansının izlenmesi planlandı.	Q1–Q4 analiz tablosu oluşturuldu, teşekkür belgeleri gönderildi.	Yayın artış oranı %12 olarak tespit edildi.	Performans izleme yazılımı geliştirilecek.	No: 34 – Yayın Performans Dosyası	Araştırma / Kalite
DoctorClub Awards (2025)	Yenilikçi Sağlık Profesyoneli Ödülü	Bor temelli projelerle yarışmalara katılım planlandı.	DoctorClub Awards finalistliği elde edildi.	Jüri değerlendirme raporu incelendi.	2026 için yeni kategori başvurusu planlandı.	No: 35 – DoctorClub Başvuru Dosyası	Görünürlük / Toplumsal Katkı
TOYP – JCI Türkiye (2025)	On Başarılı Genci Yarışması	Akademik ve sosyal katkı temelli başvuru planlandı.	Başvuru tamamlandı, finalistlik elde edilmedi.	Değerlendirme geri bildirimi alındı.	2026'da yeniden başvuru yapılacak.	No: 36 – TOYP Belgeleri	Görünürlük / Toplumsal Katkı
Basın ve Medya (2025)	Anadolu Ajansı ve Web Görünürlüğü	Kurumsal medya görünürlüğünün artırılması planlandı.	2025 boyunca KUYAM haberleri yayımlandı.	Medya analiz raporu oluşturuldu.	Medya paylaşımları kalite raporlarına eklendi.	No: 37 – Basın Raporu	Görünürlük / Kalite
Bilim Söyleşileri (2025)	“Bor ve Sağlık” Etkinlikleri	Toplumsal farkındalık artırılacak.	3 ayrı okulda etkinlik düzenlendi.	Katılım anketleri değerlendirildi.	Program her yıl tekrarlanacak.	No: 38 – Söyleşi Belgeleri	Toplumsal Katkı
Performans İzleme (2025)	Akademik Katkı Raporu	Akademik çıktılar kalite göstergelerine eklenecek.	2025 KİDR analizi tamamlandı.	Performans oranı %25 artış gösterdi.	Yıllık raporlama zorunlu hale getirildi.	No: 39 – KİDR Performans Raporu	Yönetim / Kalite

Stratejik Plan (2022–2026) ile Uyum

İyileştirme Alanı / Tarih	İyileştirme Konusu	P: Planlama (Ne Yapılacak)	U: Uygulama (Ne Yapıldı / Tarih)	K: Kontrol Et	Ö: Önlem Al (Sürdürülebilirlik / İyileştirme)	Kanıt No / Dosya Adı	KİDR Kategorisi
Stratejik Plan (2025)	2022–2026 Bor Odaklı Hedefler	Stratejik planla uyumlu bor araştırmalarının artırılması planlandı.	STEMBOR, BOROBİYOTA ve AntikanserBOR projeleri aktif yürütülüyor.	Faaliyetler plan hedefleriyle eşleştirildi.	2026 stratejik plan izleme tablosuna eklendi.	No: 40 – Stratejik Plan İzleme Raporu	Stratejik Plan / Araştırma
Bölgesel Katkı (2025)	OSB, KUTSO, BARUM, DPÜ Araştırma Dekanlığı ve ARUM İş Birlikleri	Bölgesel ortak araştırmalar planlandı.	ESOGÜ–ARUM, DPÜ Araştırma Dekanlığı, BARUM, Boğaziçi DERİN ve DPÜ–İLTEM ziyaretleri yapıldı.	Katılım raporları oluşturuldu.	Ortak proje çağrısı hazırlanacak.	No: 41 – İş Birliği Belgeleri	Toplumsal Katkı / Stratejik Plan
Sürdürülebilirlik (2025)	Kalite ve Stratejik Uyum	KSBÜ stratejik hedeflerine uygun kalite göstergeleri oluşturulacak.	2025 kalite göstergeleri stratejik plana işlendi.	İç denetim raporları değerlendirildi.	Her yıl güncellenen izleme formu oluşturuldu.	No: 42 – Kalite-Strateji Uyum Formu	Yönetim / Kalite
URAP Göstergeleri (2025)	Yayın ve Proje Artışı	URAP sıralamasına katkı sağlayacak akademik faaliyetlerin artırılması planlandı.	Yayın ve proje artışı %15 olarak kaydedildi.	URAP analiz tablosu güncellendi.	2026 hedefi: ilk 100’e girmek.	No: 43 – URAP Analiz Raporu	Stratejik Plan / Araştırma
KİDR Göstergeleri (2025)	Eğitim–Araştırma–Toplumsal Katkı İzleme	KİDR raporları kalite sistemine entegre edilecek.	2024–2025 KİDR analizi tamamlandı.	Göstergeler arşivlendi.	2026’da çevrim içi izleme modülü oluşturulacak.	No: 44 – KİDR Göstergeleri Raporu	Yönetim / Kalite