



## **KTÜ ECZACILIK FAKÜLTESİ**

### **ARAŞTIRMA PROJESİ DERSİ I-II**

### **SONUÇ RAPORU YAZIM ŞABLONU**

\*KTÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü lisansüstü tez yazım kılavuzundan yararlanılmıştır.  
Güncelleme, Ekim 2023

## **KTÜEF- AP -Dış Kapak Sayfası Şablonları**

(1)  
(2)  
(3)  
(4)  
(5)  
(6)



(7)

(8)

(9)

**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (10)**  
**ECZACILIK FAKÜLTESİ (11)**

(12)

(13)

(14)

(15)

**PROJE SONUÇ RAPORU BAŞLIĞI (16)**

(17)

(18)

(19)

(20)

**..... ANABİLİM DALI (21)**

(22)

(23)

(24)

(25)

**ARAŞTIRMA PROJESİ (26)**

(27)

(28)

(29)

(30)

**Öğrencinin Adı SOYADI (31)**

(32)

(33)

(34)

**TRABZON-20.. (35)**



**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
ECZACILIK FAKÜLTESİ**

**D VİTAMİNİNİN ETKİ MEKANİZMASI VE KLİNİK  
AÇIDAN ÖNEMİ**

**BİYOKİMYA ANABİLİM DALI**

**ARAŞTIRMA PROJESİ**

**Elif Yaren DİLEK**

**TRABZON-2021**

(1)  
(2)  
(3)  
(4)  
(5)  
(6)



(7)

(8)

(9)

**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (10)**  
**ECZACILIK FAKÜLTESİ (11)**

(12)

(13)

(14)

(15)

**PROJE SONUÇ RAPORU BAŞLIĞI (16)**

(17)

(18)

(19)

(20)

**..... ANABİLİM DALI (21)**

(22)

(23)

(24)

(25)

**ARAŞTIRMA PROJESİ (26)**

(27)

(28)

(29)

(30)

**Öğrencinin Adı SOYADI (31)**

**Öğrencinin Adı SOYADI (32)**

(33)

(34)

**TRABZON-20.. (35)**



**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
ECZACILIK FAKÜLTESİ**

**KAROTENOİDLER VE İNSAN SAĞLIĞI ÜZERİNDEKİ  
BİYOKİMYASAL ETKİLERİ**

**BİYOKİMYA ANABİLİM DALI**

**ARAŞTIRMA PROJESİ**

**Kevser Nur UZUN  
Yeliz ARSLAN**

**TRABZON-2021**

(1)  
(2)  
(3)  
(4)  
(5)  
(6)



(7)

(8)

(9)

**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (10)**  
**ECZACILIK FAKÜLTESİ (11)**

(12)

(13)

(14)

(15)

**PROJE SONUÇ RAPORU BAŞLIĞI (16)**

(17)

(18)

(19)

(20)

**..... ANABİLİM DALI (21)**

(22)

(23)

(24)

(25)

**ARAŞTIRMA PROJESİ (26)**

(27)

(28)

(29)

**Öğrencinin Adı SOYADI (30)**

**Öğrencinin Adı SOYADI (31)**

**Öğrencinin Adı SOYADI (32)**

(33)

(34)

**TRABZON-20.. (35)**

## **KTÜEF- AP –İç Kapak Sayfası Şablonları**



(1)

(2)

(3)

(4)

T.C. (5)

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (6)

ECZACILIK FAKÜLTESİ (7)

(8)

(9)

(10)

(11)

“Proje Sonuç Raporu Başlığı” (12)

(13)

(14)

(15)

(16)

Hazırlayan (17)

Öğrencinin Adı SOYADI

Öğrenci Numarası (18)

(19)

(20)

(21)

(22)

Danışman (23)

Unvanı Adı SOYADI (24)

(25)

(26)

(27)

(28)

..... Anabilim Dalı (29)

Araştırma Projesi (30)

(31)

(32)

(33)

Ay 20.. (34)

TRABZON (35)

**T.C.  
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
ECZACILIK FAKÜLTESİ**

**“D Vitamininin Etki Mekanizması ve Klinik Açısından Önemi”**

**Hazırlayan  
Elif Yaren DİLEK  
312457**

**Danışman  
Prof. Dr. Rezzan ALİYAZICIOĞLU**

**Biyokimya Anabilim Dalı  
Araştırma Projesi**

**Mayıs 2021  
TRABZON**

(1)

(2)

(3)

(4)

T.C. (5)

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (6)

ECZACILIK FAKÜLTESİ (7)

(8)

(9)

(10)

(11)

“Proje Sonuç Raporu Başlığı” (12)

(13)

(14)

(15)

Hazırlayanlar (16)

Öğrencinin Adı SOYADI (17)

Öğrenci Numarası (18)

Öğrencinin Adı SOYADI (19)

Öğrenci Numarası (20)

(21)

(22)

(23)

Danışman (24)

Unvanı Adı SOYADI (25)

(26)

(27)

(28)

..... Anabilim Dalı (29)

Araştırma Projesi (30)

(31)

(32)

(33)

(34)

Ay 20.. (35)

TRABZON (36)

**T.C.  
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
ECZACILIK FAKÜLTESİ**

**“Karotenoidler ve İnsan Sağlığı Üzerindeki Biyokimyasal Etkileri”**

**Hazırlayanlar  
Kevser Nur UZUN  
312458  
Yeliz ARSLAN  
312459**

**Danışman  
Prof. Dr. Rezzan ALİYAZICIOĞLU**

**Biyokimya Anabilim Dalı  
Araştırma Projesi**

**Mayıs 2021  
TRABZON**

(1)

(2)

(3)

(4)

T.C. (5)

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (6)

ECZACILIK FAKÜLTESİ (7)

(8)

(9)

(10)

(11)

“Proje Sonuç Raporu Başlığı” (12)

(13)

(14)

(15)

Hazırlayanlar (16)

Öğrencinin Adı SOYADI (17)

Öğrenci Numarası (18)

Öğrencinin Adı SOYADI (19)

Öğrenci Numarası (20)

Öğrencinin Adı SOYADI (21)

Öğrenci Numarası (22)

(23)

(24)

Danışman (25)

Unvanı Adı SOYADI (26)

(27)

(28)

(29)

..... Anabilim Dalı (30)

Araştırma Projesi (31)

(32)

(33)

(34)

Ay 20.. (35)

TRABZON (36)

## **KTÜEF-AP Onay Sayfası Şablonları**

## ONAY SAYFASI

**Danışman Unvanı Adı SOYADI** danışmanlığında **Öğrenci Adı Soyadı** tarafından hazırlanan "**Proje Sonuç Raporu Başlığı**" başlıklı Araştırma Projesi Dersi Proje Sonuç Raporu, Karadeniz Teknik Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Araştırma Projesi Proje Sonuç Raporu Yazım Kılavuzu'na uygun olarak hazırlanmış ve "**Anabilim Dalının Adı**" Anabilim Dalında **Araştırma Projesi** olarak kabul edilmiştir.

**Danışman Unvanı Adı SOYADI**

**Danışman**

**Öğretim Üyesi Unvanı Adı SOYADI**

**İkinci Danışman/Jüri Üyesi**

**Öğretim Üyesi Unvanı Adı SOYADI**

**Jüri Üyesi**

**ONAY:** Bu Proje Sonuç Raporunun kabulü Eczacılık Fakültesi Yönetim Kurulunun .../.../..... tarih ve ..... sayılı kararı ile onaylanmıştır.

**Öğretim Üyesi Unvanı Adı SOYADI**

**Fakülte Dekanı**

## ONAY SAYFASI

**Prof. Dr. Atila Taner KALAYCIOĞLU** danışmanlığında **İslam KAKLIKKAYA** tarafından hazırlanan “*Echinococcus granulosus* (Kist Hidatik) ve Korunma” başlıklı Araştırma Projesi Dersi Proje Sonuç Raporu, Karadeniz Teknik Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Araştırma Projesi Proje Sonuç Raporu Yazım Kılavuzu’na uygun olarak hazırlanmış ve **Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalında Araştırma Projesi** olarak kabul edilmiştir.

**Prof. Dr. Atila Taner KALAYCIOĞLU**

**Danışman**

**Prof. Dr. Rezzan ALİYAZICIOĞLU**

**Jüri Üyesi**

**Doç. Dr. Sermet YILDIRMIŞ**

**Jüri Üyesi**

**ONAY:** Bu Proje Sonuç Raporunun kabulü Eczacılık Fakültesi Yönetim Kurulunun .../.../..... tarih ve ..... sayılı kararı ile onaylanmıştır.

**Prof. Dr. Ufuk ÖZGEN**

**Fakülte Dekanı**



## ONAY SAYFASI

**Danışman Unvanı Adı SOYADI** danışmanlığında **Öğrenci Adı Soyadı** tarafından hazırlanan “**Proje Sonuç Raporu Başlığı**” başlıklı Araştırma Projesi Dersi Proje Sonuç Raporu, Karadeniz Teknik Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Araştırma Projesi Proje Sonuç Raporu Yazım Kılavuzu’na uygun olarak hazırlanmış ve “**Anabilim Dalının Adı**” Anabilim Dalında **Araştırma Projesi** olarak kabul edilmiştir.

**Danışman Unvanı Adı SOYADI**

**Danışman**

**Öğretim Üyesi Unvanı Adı SOYADI**

**İkinci Danışman/Jüri Üyesi**

**Öğretim Üyesi Unvanı Adı SOYADI**

**Jüri Üyesi**

**ONAY:** Bu Proje Sonuç Raporunun kabulü Eczacılık Fakültesi Yönetim Kurulunun .../.../..... tarih ve ..... sayılı kararı ile onaylanmıştır.

**Öğretim Üyesi Unvanı Adı SOYADI**

**Fakülte Dekanı**

**Bu araştırma projesi, TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı tarafından desteklenmiştir.**

## ONAY SAYFASI

**Danışman Unvanı Adı SOYADI** danışmanlığında **Öğrenci Adı Soyadı** tarafından hazırlanan “**Proje Sonuç Raporu Başlığı**” başlıklı Araştırma Projesi Dersi Proje Sonuç Raporu, Karadeniz Teknik Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Araştırma Projesi Proje Sonuç Raporu Yazım Kılavuzu’na uygun olarak hazırlanmış ve “**Anabilim Dalının Adı**” Anabilim Dalında **Araştırma Projesi** olarak kabul edilmiştir.

**Danışman Unvanı Adı SOYADI**

**Danışman**

**Öğretim Üyesi Unvanı Adı SOYADI**

**İkinci Danışman/Jüri Üyesi**

**Öğretim Üyesi Unvanı Adı SOYADI**

**Jüri Üyesi**

**ONAY:** Bu Proje Sonuç Raporunun kabulü Eczacılık Fakültesi Yönetim Kurulunun .../.../..... tarih ve ..... sayılı kararı ile onaylanmıştır.

**Öğretim Üyesi Unvanı Adı SOYADI**

**Fakülte Dekanı**

**Bu araştırma projesi, TÜBİTAK 2209-B Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı tarafından desteklenmiştir.**

## ONAY SAYFASI

**Danışman Unvanı Adı SOYADI** danışmanlığında **Öğrenci Adı Soyadı** tarafından hazırlanan “**Proje Sonuç Raporu Başlığı**” başlıklı Araştırma Projesi Dersi Proje Sonuç Raporu, Karadeniz Teknik Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Araştırma Projesi Proje Sonuç Raporu Yazım Kılavuzu’na uygun olarak hazırlanmış ve “**Anabilim Dalının Adı**” Anabilim Dalında **Araştırma Projesi** olarak kabul edilmiştir.

**Danışman Unvanı Adı SOYADI**

**Danışman**

**Öğretim Üyesi Unvanı Adı SOYADI**

**İkinci Danışman/Jüri Üyesi**

**Öğretim Üyesi Unvanı Adı SOYADI**

**Jüri Üyesi**

**ONAY:** Bu Proje Sonuç Raporunun kabulü Eczacılık Fakültesi Yönetim Kurulunun .../.../..... tarih ve ..... sayılı kararı ile onaylanmıştır.

**Öğretim Üyesi Unvanı Adı SOYADI**

**Fakülte Dekanı**

**Bu araştırma projesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi BAP09-Lisans Öğrenci Projesi ile desteklenmiştir.**

**KTÜEF-AP Proje Sonuç Raporu Etik Beyannamesi  
Şablonları**

## PROJE SONUÇ RAPORU ETİK BEYANNAMESİ

Araştırma projesi olarak sunduğum “Proje Sonuç Raporu Başlığı” başlıklı bu çalışmayı baştan sona kadar danışmanım “Unvanı Adı SOYADI”nın sorumluluğunda tamamladığımı, verileri/örnekleri kendim topladığımı, deneyleri/analizleri ilgili laboratuvarlarda yaptığımı/yaptırdığımı, başka kaynaklardan aldığım bilgileri metinde ve kaynakçada eksiksiz olarak gösterdiğimi, çalışma sürecinde bilimsel araştırma ve etik kurallara uygun olarak davrandığımı ve aksinin ortaya çıkması durumunda her türlü yasal sonucu kabul ettiğimi beyan ederim.

.../.../.....

İmza

Öğrencinin Adı SOYADI

## PROJE SONUÇ RAPORU ETİK BEYANNAMESİ

Araştırma projesi olarak sunduğum “Proje Sonuç Raporu Başlığı” başlıklı bu çalışmayı baştan sona kadar danışmanım “Unvanı Adı SOYADI”nın sorumluluğunda tamamladığımı, verileri/örnekleri kendim topladığımı, deneyleri/analizleri ilgili laboratuvarlarda yaptığımı/yaptırdığımı, başka kaynaklardan aldığım bilgileri metinde ve kaynakçada eksiksiz olarak gösterdiğimi, çalışma sürecinde bilimsel araştırma ve etik kurallara uygun olarak davrandığımı ve aksinin ortaya çıkması durumunda her türlü yasal sonucu kabul ettiğimi beyan ederim.

.../.../.....

İmza

Öğrencinin Adı SOYADI

.../.../.....

İmza

Öğrencinin Adı SOYADI

## PROJE SONUÇ RAPORU ETİK BEYANNAMESİ

Araştırma projesi olarak sunduğum “Proje Sonuç Raporu Başlığı” başlıklı bu çalışmayı baştan sona kadar danışmanım “Unvanı Adı SOYADI”nın sorumluluğunda tamamladığımı, verileri/örnekleri kendim topladığımı, deneyleri/analizleri ilgili laboratuvarlarda yaptığımı/yaptırdığımı, başka kaynaklardan aldığım bilgileri metinde ve kaynakçada eksiksiz olarak gösterdiğimi, çalışma sürecinde bilimsel araştırma ve etik kurallara uygun olarak davrandığımı ve aksinin ortaya çıkması durumunda her türlü yasal sonucu kabul ettiğimi beyan ederim.

.../.../.....

İmza

Öğrencinin Adı SOYADI

.../.../.....

İmza

Öğrencinin Adı SOYADI

.../.../.....

İmza

Öğrencinin Adı SOYADI

## **KTÜEF- AP-Teşekkür Sayfası Şablonları**



## TEŞEKKÜR

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....'a teşekkür ederim.

Öğrencinin Adı SOYADI

Trabzon, Ay Yıl

## TEŞEKKÜR

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....'a teşekkür ederim.

Öğrencinin Adı SOYADI

Öğrencinin Adı SOYADI

Trabzon, Ay Yıl

## TEŞEKKÜR

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....'a teşekkür ederim.

Öğrencinin Adı SOYADI

Öğrencinin Adı SOYADI

Öğrencinin Adı SOYADI

Trabzon, Ay Yıl

## **KTÜEF-AP İçindekiler Sayfası Şablonu**

## İÇİNDEKİLER

### Sayfa

İÇ KAPAK SAYFASI

ONAY SAYFASI

PROJE SONUÇ RAPORU ETİK BEYANNAMESİ

TEŞEKKÜR

İÇİNDEKİLER

V

ŞEKİLLER DİZİNİ

VII

TABLolar DİZİNİ

VIII

KISALTMALAR, SİMGELER ve FORMÜLLER DİZİNİ

IX

TÜRKÇE ÖZET

XI

SUMMARY

XII

1. GİRİŞ ve AMAÇ

1

2. GENEL BİLGİLER

3

2.1.

5

2.2.

8

2.3.

9

2.3.1.

11

2.3.2.

21

2.3.2.1.

23

2.3.2.2.

25

3. GEREÇ ve YÖNTEM

27

3.1

29

3.2.

35

3.2.1.

38

4. BULGULAR

45

<b>5.</b>	<b>TARTIŐMA</b>	<b>52</b>
<b>6.</b>	<b>SONUÇ ve ÖNERİLER</b>	<b>55</b>
<b>7.</b>	<b>KAYNAKLAR</b>	<b>61</b>

**EKLER**

**ÖZGEÇMİŞ**

# **KTÜEF-AP Şekiller Dizini Sayfası Şablonu**

## ŞEKİLLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Şekil 1. ....	5
Şekil 2. .... .....	8
Şekil 3. ....	11



## **KTÜEF-AP Tablolar Dizini Sayfası Şablonu**

## TABLULAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
<b>Tablo 1.</b> .....	<b>5</b>
<b>Tablo 2.</b> .....	<b>8</b>
.....	
<b>Tablo 3.</b> .....	<b>11</b>

**KTÜEF-AP Kısaltmalar, Simgeler ve Formüller Dizini  
Sayfası Şablonu**

## KISALTMALAR, SİMGELER ve FORMÜLLER DİZİNİ

### Kısaltmalar

**BRT:** Britton-Robinson tamponu

**DKE:** Doygun kalomel elektrot

**TAS:** Tayin alt sınırı

### Simgeler

**A:** Amper

**mg:** Miligram

**V:** Volt

### Formüller

**Al(OH)<sub>3</sub>:** Alüminyum Hidroksit

**CH<sub>3</sub>COOH:** Asetik Asit

## **KTÜEF-AP Türkçe Özet Şablonu**

**ÖZET**

**KONU ADI**

**Öğrencinin Adı SOYADI**

**Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Eczacılık Fakültesi**

**Danışman: Öğretim Üyesi Ünvanı-Adı SOYADI**

.....  
.....  
.....  
.....

**Anahtar Kelimeler:** .....

## **KTÜEF-AP İngilizce Özet Şablonu**

**SUMMARY**

**TITLE**

**Student Name SURNAME**

**Karadeniz Technical University  
Faculty of Pharmacy**

**Advisor: .....**

.....  
.....  
.....  
.....

**Keywords: .....**



## **KTÜEF-AP Ekler Şablonu**

## EKLER

**Ek 1.** .....

**Ek 2.** .....

.....

**Ek 3.** .....

## **KTÜEF-AP Özgeçmiş Şablonları**

## ÖZGEÇMİŞ

..... doğdu. İlköğretimini sırasıyla ..... tamamladı.  
Ortaöğretimini ..... Lisesi'nde tamamladı. 20..-20.. lisans eğitimini KTÜ  
Eczacılık Fakültesi'nde sürdürmektedir.

### İletişim

e-posta: .....

## ÖZGEÇMİŞ

..... doğdu. İlköğretimini sırasıyla ..... tamamladı.  
Ortaöğretimini ..... Lisesi'nde tamamladı. 20..-20.. lisans eğitimini KTÜ  
Eczacılık Fakültesi'nde sürdürmektedir.

### İletişim

e-posta: .....

## ÖZGEÇMİŞ

..... doğdu. İlköğretimini sırasıyla ..... tamamladı.  
Ortaöğretimini ..... Lisesi'nde tamamladı. 20..-20.. lisans eğitimini KTÜ  
Eczacılık Fakültesi'nde sürdürmektedir.

### İletişim

e-posta: .....

## ÖZGEÇMİŞ

..... doğdu. İlköğretimini sırasıyla ..... tamamladı.  
Ortaöğretimini ..... Lisesi'nde tamamladı. 20..-20.. lisans eğitimini KTÜ  
Eczacılık Fakültesi'nde sürdürmektedir.

### İletişim

e-posta: .....

## ÖZGEÇMİŞ

..... doğdu. İlköğretimini sırasıyla ..... tamamladı.  
Ortaöğretimini ..... Lisesi'nde tamamladı. 20..-20.. lisans eğitimini KTÜ  
Eczacılık Fakültesi'nde sürdürmektedir.

### İletişim

e-posta: .....

## ÖZGEÇMİŞ

..... doğdu. İlköğretimini sırasıyla ..... tamamladı.  
Ortaöğretimini ..... Lisesi'nde tamamladı. 20..-20.. lisans eğitimini KTÜ  
Eczacılık Fakültesi'nde sürdürmektedir.

### İletişim

e-posta: .....