



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tez Çalışması I								
Ders Kodu	TEZ701		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	22	İş Yüğü	545 (Saat)	Teori	0	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tez çalışmasının yürütülmesi, tez ile ilgili son gelişmelerin sunulması ve yapılan tez ile ilgili bilgi edinebilme ve görüşleri açıklayarak tezin kalitesinin yükseltilmesine katkıda bulunma, fikir verebilme, anabilim dallarında tez konularının seçimi ve yürütülmesinde sinerji yaratabilme ve tez verimli bir şekilde sonuca ulaştırabilme.								
Özet İçeriğı	Belirlenen konuyla ilgili tezin yürütülmesi ve yazımı.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Ahu YAZICI AYYILDIZ, Doç. Dr. Ali BİLGENOĞLU, Doç. Dr. Ali Derya ATİK, Doç. Dr. Ali İhsan YAPICI, Doç. Dr. Ali PETEK, Doç. Dr. Alper KARTAL, Doç. Dr. Atilla DÖNÜK, Doç. Dr. Aydın ERÖN, Doç. Dr. Ayşe ELİTOK KESİCİ, Doç. Dr. Aziz BOSTAN, Doç. Dr. Belgin YILDIRIM, Doç. Dr. Beyza ERER, Doç. Dr. Burak FEYZİOĞLU, Doç. Dr. Bülent ÇELİK, Doç. Dr. Büşra KİBAR KURT, Doç. Dr. Büşra KUTLU KARABIYIK, Doç. Dr. Ceren DİNLER AY, Doç. Dr. Coşkun DENİZ, Doç. Dr. Deniz ÖZEN ÜNAL, Doç. Dr. Derya GÜLÇİN, Doç. Dr. Didem Peren AYKAS ÇINKILIÇ, Doç. Dr. Dilan TÜYSÜZ, Doç. Dr. Elvan HAYAT, Doç. Dr. Emel TUĞRUL, Doç. Dr. Emin YİĞİT, Doç. Dr. Emrah BAŞER, Doç. Dr. Emrah HİĞDE, Doç. Dr. Emrah YILDIRIM, Doç. Dr. Emre SEVİNDİK, Doç. Dr. Erdal İSBİR, Doç. Dr. Eren Ekin ERCAN, Doç. Dr. Erkan ÇETİNKAYA, Doç. Dr. Erkan GÜMÜŞ, Doç. Dr. Ersel YILMAZ, Doç. Dr. Esin ÖZER, Doç. Dr. Evin ERDEN TOPOĞLU, Doç. Dr. Eyüp YILMAZ, Doç. Dr. Fatih EYDURAN, Doç. Dr. Ferda ZAMBAK, Doç. Dr. Feride ÖNCAN SÜMER, Doç. Dr. Funda ODUNCUOĞLU, Doç. Dr. Gökhan ÇINAR, Doç. Dr. Gökhan Şefik ERKURT, Doç. Dr. Gözde İNAL, Doç. Dr. Gülşah SEZEN, Doç. Dr. Gülten Emek TUNA, Doç. Dr. Güntekin ŞİMŞEK, Doç. Dr. Hafize Tuğba YÜKSEL DOLGUN, Doç. Dr. Hasan ERDOĞAN, Doç. Dr. Hasan GÜLER, Doç. Dr. Hasan ULUKAN, Doç. Dr. Hatice AKDAĞ, Doç. Dr. Hatice ÖNER, Doç. Dr. Kemal Ramazan HAYKIRAN, Doç. Dr. Keziban AMANAK, Doç. Dr. Kıymet YAVUZASLAN, Doç. Dr. Korhan GÜNEL, Doç. Dr. Mehmet ALTIN, Doç. Dr. Mehmet Atilla GÜLER, Doç. Dr. Mehmet AYDINER, Doç. Dr. Mehmet BÖLÜKBAŞ, Doç. Dr. Mehmet Eren UZ, Doç. Dr. Mehmet KAYA, Doç. Dr. Mehmet Metin DAM, Doç. Dr. Mehmet ULUTAŞ, Doç. Dr. Meryem NAKİBOĞLU, Doç. Dr. Mesut GÜNEÇ, Doç. Dr. Musa GÜMÜŞ, Doç. Dr. Mustafa AKKAYA, Doç. Dr. Mustafa GÜLLÜBAĞ, Doç. Dr. Münevver Mine ÖZYETKİN, Doç. Dr. Müslime GÜNEŞ, Doç. Dr. Nergiz GÜNDEL, Doç. Dr. Nihal TAŞKIRAN, Doç. Dr. Nilgün SOFUOĞLU KILIÇ, Doç. Dr. Nurdan GEZER, Doç. Dr. Onur KARTAL, Doç. Dr. Onur YILMAZ, Doç. Dr. Özgür KAMER AKSOY, Doç. Dr. Özlem Sultan ASLANTÜRK, Doç. Dr. Pelin ERDAL AYTEKİN, Doç. Dr. Pınar Zarif TAN, Doç. Dr. Rahime YAYGINGÜL, Doç. Dr. Rukiye FIRINCI, Doç. Dr. Sadullah ÇELİK, Doç. Dr. Sare İknur YAVAŞOĞLU, Doç. Dr. Sedat AKKURNAZ, Doç. Dr. Sercan YAVAN, Doç. Dr. Sinan GÜÇLÜER, Doç. Dr. Songül ERDOĞAN, Doç. Dr. Sultan ÖZKAN, Doç. Dr. Şaban ERTEKİN, Doç. Dr. Şansel ÖZPINAR, Doç. Dr. Tuğba AKIN, Doç. Dr. Tuğrul AYYILDIZ, Doç. Dr. Tülay ÇELİK, Doç. Dr. Türkay HENKOĞLU, Doç. Dr. Umut EVLİMOĞLU, Doç. Dr. Umut Tolga GÜMÜŞ, Doç. Dr. Ümit ÖZYILMAZ, Doç. Dr. Yakup Onur KOCA, Doç. Dr. Yasin YILDIZ, Doç. Dr. Zeynep BOZKAN ÜNAL, Dr. Öğr. Üyesi Adil Adnan ÖZTÜRK, Dr. Öğr. Üyesi Ali CENGİZ, Dr. Öğr. Üyesi Ali Erdem AKGÜL, Dr. Öğr. Üyesi Ali YİĞİT, Dr. Öğr. Üyesi Alpay BÜLBÜL, Dr. Öğr. Üyesi Alper YORULMAZ, Dr. Öğr. Üyesi Ayçıl ÖZTURAN ŞİRİN, Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Arzu KORUCU, Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Nur AKKOÇ, Dr. Öğr. Üyesi Ayten CAN, Dr. Öğr. Üyesi Barış GÜRİSOY, Dr. Öğr. Üyesi Baturay ERDAL, Dr. Öğr. Üyesi Betül ALTAY ÖZTÜRK, Dr. Öğr. Üyesi Bilginer TUNA, Dr. Öğr. Üyesi Burcu ALTUN BİRGÜN, Dr. Öğr. Üyesi Cemil ŞAHİNİNER, Dr. Öğr. Üyesi Cevdet PEKER, Dr. Öğr. Üyesi Ceyhun SERVİ, Dr. Öğr. Üyesi Cihan DOĞAN, Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş GÖRÜCÜ, Dr. Öğr. Üyesi Demet AKDENİZ, Dr. Öğr. Üyesi Derya GÜL ÖZTÜRK, Dr. Öğr. Üyesi Doğukan Batur Alp GÜLŞEN, Dr. Öğr. Üyesi Duygu KAYA BİLECENOĞLU, Dr. Öğr. Üyesi Eda Duygu İPEK, Dr. Öğr. Üyesi Edibe Seda ERTEN, Dr. Öğr. Üyesi Emine İNCİ, Dr. Öğr. Üyesi Emre KARA, Dr. Öğr. Üyesi Erhan COŞKUN, Dr. Öğr. Üyesi Esin SAYIN, Dr. Öğr. Üyesi Esra ÖRENLİLİ YAYLAGÜL, Dr. Öğr. Üyesi Filiz ERBAŞ, Dr. Öğr. Üyesi Fulya MÜRTEZA, Dr. Öğr. Üyesi Fulya TORUN, Dr. Öğr. Üyesi Gamze Sevri EKREN AŞICI, Dr. Öğr. Üyesi Gizem ÖZTÜRK, Dr. Öğr. Üyesi Güliz Müge AKPINAR, Dr. Öğr. Üyesi Güliz UYAR GÜLEÇ, Dr. Öğr. Üyesi Günver GÜNEŞ, Dr. Öğr. Üyesi Hafize Gül KOPARANOĞLU ARTUÇ, Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim YILMAZ, Dr. Öğr. Üyesi Hanife Can ŞEN, Dr. Öğr. Üyesi Harun KAYA, Dr. Öğr. Üyesi Hatice ARMUTCUOĞLU TEKİN, Dr. Öğr. Üyesi Hediye CAN, Dr. Öğr. Üyesi Hulusi AKÇAY, Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin GÜL, Dr. Öğr. Üyesi İsmail YARİÇİ, Dr. Öğr. Üyesi Levent ATATANIR, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Metin MUTLU, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Reşat SÜMER, Dr. Öğr. Üyesi Mehtap KIZILKAYA, Dr. Öğr. Üyesi Melis YALÇIN, Dr. Öğr. Üyesi Mesut ÇAKIR, Dr. Öğr. Üyesi Muhittin ÇEKEN, Dr. Öğr. Üyesi Müjdat AĞCAYAZI, Dr. Öğr. Üyesi Nezhir ATA, Dr. Öğr. Üyesi Nisa BAŞARA BAYDİLEK, Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç ÜSTÜNDAĞ KOCAKUŞAK, Dr. Öğr. Üyesi Onur								



DURUKAL, Dr. Öğr. Üyesi Onur TATLI, Dr. Öğr. Üyesi Osman NACAĞ, Dr. Öğr. Üyesi Özge SARIOT ERTÜRK, Dr. Öğr. Üyesi Özgün GÜZDEMİR, Dr. Öğr. Üyesi Özgür BALMUMCU, Dr. Öğr. Üyesi Pınar ELMAS, Dr. Öğr. Üyesi Rukiye AYDOĞAN, Dr. Öğr. Üyesi Sadık BÜYÜKYÖRÜK, Dr. Öğr. Üyesi Safiye Pınar TUNALI, Dr. Öğr. Üyesi Selcen ÖNCÜ, Dr. Öğr. Üyesi Selin HACILARLIOĞLU, Dr. Öğr. Üyesi Serdar ÜNAL, Dr. Öğr. Üyesi Serhan ULUSAN, Dr. Öğr. Üyesi Sermin AĞRALI ERMIŞ, Dr. Öğr. Üyesi Sevil ÖZCAN, Dr. Öğr. Üyesi Sibel ŞEKER, Dr. Öğr. Üyesi Simge KALAV, Dr. Öğr. Üyesi Süreyya BULUT, Dr. Öğr. Üyesi Şebnem Nalan AKAROĞLU, Dr. Öğr. Üyesi Tahir YILMAZ, Dr. Öğr. Üyesi Yasin MERCAN, Dr. Öğr. Üyesi Yılmaz ERDEM, Dr. Öğr. Üyesi Zeynep CENGİZ, Dr. Öğr. Üyesi Zeynep YARDIM, Dr. Öğr. Üyesi Zümre ÖZDEMİR GÜLER, Prof. Dr. Abdullah ÖZDEMİR, Prof. Dr. Adem ÖZDEMİR, Prof. Dr. Ahmet BİLDİREN, Prof. Dr. Ahmet Can BAKKALCI, Prof. Dr. Ahmet CEYLAN, Prof. Dr. Ahmet OKUMUŞ, Prof. Dr. Alpaslan GÖKÇİMEN, Prof. Dr. Altuğ ÖZDEN, Prof. Dr. Aslı SARAÇOĞLU, Prof. Dr. Aslı YENİPAZARLI, Prof. Dr. Aslı YORULMAZ, Prof. Dr. Atakan HATİPOĞLU, Prof. Dr. Atakan KOÇ, Prof. Dr. Ayden ÇOBAN, Prof. Dr. Aydın ÜNAY, Prof. Dr. Aynur CİVELEK, Prof. Dr. Ayşe ÖZTÜRK SAMUR, Prof. Dr. Ayşe YÜKSEL OZAN, Prof. Dr. Ayten TAŞPINAR, Prof. Dr. Barış KARA, Prof. Dr. Berfin KART TEPE, Prof. Dr. Bertan AKYOL, Prof. Dr. Bilge AYRANCI, Prof. Dr. Burçin ÖLÇÜCÜ, Prof. Dr. Bülent BOZDOĞAN, Prof. Dr. Bülent Sarper AĞIR, Prof. Dr. Bülent ULUTAŞ, Prof. Dr. Cafer TURGUT, Prof. Dr. Caner IŞIK, Prof. Dr. Cemal ATICI, Prof. Dr. Cemal İYEM, Prof. Dr. Cengiz İskender ÖZKAN, Prof. Dr. Cumali ÖKSÜZ, Prof. Dr. Çağrı KÖROĞLU, Prof. Dr. Deniz ÇOBAN, Prof. Dr. Dide KILIÇALP, Prof. Dr. Elif ALADAĞ, Prof. Dr. Emetullah Yasemin BOZDAĞLIOĞLU, Prof. Dr. Emin Baki ADAŞ, Prof. Dr. Emine Didem EVCİ KIRAZ, Prof. Dr. Emine GERÇEK ÖTER, Prof. Dr. Engin ERTAN, Prof. Dr. Ercan YEŞİLIRMAK, Prof. Dr. Ergün Ömer GÖKSOY, Prof. Dr. Erkan KIRAL, Prof. Dr. Esin ACAR YÜREKLİ, Prof. Dr. Evrim DERELİ FIDAN, Prof. Dr. Eylem YILDIZ FEYZİOĞLU, Prof. Dr. Fatma ÇAKIR, Prof. Dr. Fatma Neval GENÇ, Prof. Dr. Ferit ÇOBANOĞLU, Prof. Dr. Filiz ADANA, Prof. Dr. Funda KIRAL, Prof. Dr. Gamze BAŞBÜLBÜL, Prof. Dr. Gülşen GÜVEN, Prof. Dr. Gürhan KELEŞ, Prof. Dr. Hacer HARLAK, Prof. Dr. Hacı Murat ŞAHİN, Prof. Dr. Hakan ARSLANER, Prof. Dr. Hakan HOTUNLUOĞLU, Prof. Dr. Halim ESEN, Prof. Dr. Hamza KAHRİMAN, Prof. Dr. Hasan EREN, Prof. Dr. Hasan GÜLTEKİN, Prof. Dr. Hatice EROL, Prof. Dr. Hatice ÖZENOĞLU, Prof. Dr. Hayrettin ÇETİN, Prof. Dr. Hilal AKTAMIŞ, Prof. Dr. Hilmiye AKSU, Prof. Dr. Hülya İNCEBOZ, Prof. Dr. Hüseyin BAŞPINAR, Prof. Dr. Hüseyin ŞENKAYAS, Prof. Dr. Hüseyin ÜRETEN, Prof. Dr. Hüseyin VOYVODA, Prof. Dr. Hüseyin YILMAZ, Prof. Dr. İbrahim AKIN, Prof. Dr. İbrahim ÇAKMAK, Prof. Dr. İbrahim YALÇIN, Prof. Dr. İçten Duygu ÖZBEK, Prof. Dr. İknur DABANOĞLU, Prof. Dr. İlyas KARABIYIK, Prof. Dr. İrade ABBASOVA, Prof. Dr. İsmail BÖGREKÇİ, Prof. Dr. İsmet ATEŞ, Prof. Dr. Kamil Can BULUT, Prof. Dr. Kayhan DELİBAŞ, Prof. Dr. Kemal ERGİN, Prof. Dr. Kerem URAL, Prof. Dr. Kubilay METİN, Prof. Dr. Kurtuluş BOZKURT, Prof. Dr. Kurtuluş OLGUN, Prof. Dr. Kürşat KARACABEY, Prof. Dr. Mehmet Ali DEMİRAL, Prof. Dr. Mehmet BOZKURT, Prof. Dr. Mehmet Dinçer BİLGİN, Prof. Dr. Mehmet GÜLTEKİN, Prof. Dr. Mehmet Nedim DOĞAN, Prof. Dr. Mehmet ÖZDEMİR, Prof. Dr. Mehmet Tolga TAN, Prof. Dr. Mehmet ULUKAN, Prof. Dr. Mehtap KILIÇ EREN, Prof. Dr. Mesut KIRMACI, Prof. Dr. Mevlüt TÜRE, Prof. Dr. Muhammet Emin GÜNAY, Prof. Dr. Muhsin ÖZDEMİR, Prof. Dr. Murat AYDAŞ, Prof. Dr. Murat BOYACIOĞLU, Prof. Dr. Murat ÇEKİLMEZ, Prof. Dr. Murat Necip ARMAN, Prof. Dr. Murat SARIERLER, Prof. Dr. Murat ŞENTUNA, Prof. Dr. Mustafa AKŞİT, Prof. Dr. Mustafa Ali KAYNAK, Prof. Dr. Mustafa Ali ŞARILI, Prof. Dr. Mustafa ÇETİN, Prof. Dr. Mustafa KESEN, Prof. Dr. Mustafa ÖZÇAĞ, Prof. Dr. Mustafa SÜRMEK, Prof. Dr. Muzaffer Özgür YANARDAĞ, Prof. Dr. Necdet DAĞDELEN, Prof. Dr. Necmiye CÖMERTLER, Prof. Dr. Nilgün YENİCE, Prof. Dr. Nuh KILIÇ, Prof. Dr. Nural EROL, Prof. Dr. Nuri KARASAKALOĞLU, Prof. Dr. Olcay ÜZENĞİ AKTÜRK, Prof. Dr. Onur TOPOĞLU, Prof. Dr. Orhan KARACA, Prof. Dr. Osman EREKUL, Prof. Dr. Osman Nuri ÖZDOĞAN, Prof. Dr. Ömer ERİNCİK, Prof. Dr. Öner CANAVAR, Prof. Dr. Özlem IRMAK BALKIZ, Prof. Dr. Özlem TÜTÜNCÜLER BİRCAN, Prof. Dr. Pınar Alkım ULUTAŞ, Prof. Dr. Pınar ALTIOK GÜREL, Prof. Dr. Pınar DEMİRCİOĞLU, Prof. Dr. Pınar YENGİN SARP KAYA, Prof. Dr. Recai TUNCA, Prof. Dr. Recep TEKELİ, Prof. Dr. Ruhi SARP KAYA, Prof. Dr. Sadullah Serkan ŞEKER, Prof. Dr. Savaş DUMAN, Prof. Dr. Selin Muradiye AKÇAY, Prof. Dr. Selman SAĞLAM, Prof. Dr. Serap SAVAŞAN, Prof. Dr. Serdal ÖĞÜT, Prof. Dr. Serdar PAŞA, Prof. Dr. Serkan ÖNCÜ, Prof. Dr. Sevgi ÖZSOY, Prof. Dr. Sevin KIRDAR, Prof. Dr. Sezai KOÇYİĞİT, Prof. Dr. Sezgin DEMİR, Prof. Dr. Soner ALADAĞ, Prof. Dr. Soner Sertan KARA, Prof. Dr. Suat ATEŞLİER, Prof. Dr. Sultan BAYSAN, Prof. Dr. Süheyla TÜRK YILMAZ, Prof. Dr. Şerife GENİŞ, Prof. Dr. Şule Yurdagül ÖZSOY, Prof. Dr. Şükrü KIRKAN, Prof. Dr. Tarık TOTAN, Prof. Dr. Tendü Hilal GÖKTUĞ, Prof. Dr. Tolga ÜNÜVAR, Prof. Dr. Tufan ALTIN, Prof. Dr. Tuncay Ercan SEPETCİOĞLU, Prof. Dr. Tuncay SAYGIN, Prof. Dr. Turan AKKOYUN, Prof. Dr. Uğur PARIN, Prof. Dr. Uğur ŞİRİN, Prof. Dr. Ümit TATLİCAN, Prof. Dr. Yalçın ÖZDEMİR, Prof. Dr. Yaşar KUZUCU, Prof. Dr. Yelda EMEK, Prof. Dr. Yıldız DENAT, Prof. Dr. Yunus ÇERÇİ, Prof. Dr. Yusuf KADERLİ, Prof. Dr. Yücel BOZDAĞLIOĞLU, Prof. Dr. Yücel KOCA, Prof. Dr. Yüksel ŞAHİN, Prof. Dr. Zekiye KARAÇAM, Prof. Dr. Zöhre POLAT, Arş. Gör. Bakiye GÖKER BAĞCA

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Kısa Sınav (Quiz)	1	20
Derse Katılım (Performans)	15	20



Rapor	1	60
-------	---	----

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	İlgili Enstitü Tez yazım kılavuzu
2	Seçilen tez konusuyla ilgili ders notları
3	Tez konusuyla ilgili ulusal ve uluslararası tüm kitap ve yayınlar
4	E-kitap ve internet kaynakları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Uygulama	Tez konusuna uygun literatürü tarama
2	Uygulama	Tez konusuna uygun literatürü tarama
3	Uygulama	Tez konusuna uygun literatürü tarama
4	Uygulama	Tez konusuna uygun literatürü tarama
5	Uygulama	Tez konusuna yönelik elde edilen literatürü inceleme ve değerlendirme
6	Uygulama	Tez konusuna yönelik elde edilen literatürü inceleme ve değerlendirme
7	Uygulama	Tez konusuna yönelik elde edilen literatürü inceleme ve değerlendirme
8	Uygulama	Tez konusuna yönelik elde edilen literatürü inceleme ve değerlendirme
9	Uygulama	Tez yürütme çalışmalarının planlanması, ön veri çalışması ve izlemi
10	Uygulama	Tez yürütme çalışmalarının planlanması, ön veri çalışması ve izlemi
11	Uygulama	Tez yürütme çalışmalarının planlanması, ön veri çalışması ve izlemi
12	Uygulama	Tezde elde edilen ön verilerin değerlendirilmesi
13	Uygulama	Tezde elde edilen ön verilerin değerlendirilmesi ve sunumu
14	Uygulama	Tez yürütme çalışmaları ve izlemi
15	Uygulama	Tez yürütme çalışmaları ve izlemi

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Uygulamalı Ders	15	4	2	90
Ödev	10	5	5	100
Seminer	5	15	5	100
Dönem Ödevi	5	3	3	30
Bireysel Çalışma	10	10	10	200
Kısa Sınav	5	2	3	25
Toplam İş Yükü (Saat)				545
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				22

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Tez çalışması hakkında evrensel normları öğrenmek
2	Etik kurallar hakkında bilgi edinmek
3	Bilim tarihi ve felsefesi hakkında bilgi sahibi olmak
4	Çalışacağı konu ile ilgili danışmanı ile eşgüdümlü çalışmak
5	Tezin fikri, araştırılması, projelendirilmesi ve yürütülmesini sağlamak
6	Tezin yazılması, sunulması, savunulması ve yayınlanması aşamalarında beceri kazanmak

Program Çıktıları (Moleküler Biyoteknoloji Disiplinlerarası Yüksek Lisans Programı)

1	Moleküler biyoteknoloji ile ilgili problemleri tanımlama, analiz etme ve anlama becerisi, biyoteknolojideki temel bilgi ile geçerli sonuçlar elde etme becerisi
2	Bilimin çeşitli alanlarında araştırma ve gözlem yapmakta kullanılan laboratuvar ve ekipmanlarının amacına uygun kullanımı becerisi
3	Hücre, doku, organ, sistem ve organizma düzeylerindeki biyolojik süreçleri anlama ve yorumlama becerisi
4	Biyoteknolojik manipülasyonlarda uygun araç ve tekniklere karar verme ve uygulama becerisi
5	Genetik ve moleküler biyolojinin temel ilkelerini kavrama ve bunlara ilişkin uygulamalarda kullanılan temel yöntemleri gerçekleştirme becerisi
6	Biyoteknolojideki tekniklere protein ve DNA kimyası ve immunoloji temellerini uygulama becerisi



7	Problem çözümede kazanılan beceriler ile uygulamalı biyoteknolojinin temellerini anlamak ve Pratik yapma becerisi
8	Moleküler uygulamaların tıbbi, ekonomik, veteriner ve adli alanlarda kullanımına ilişkin temel bilgilere sahip olma ve bunları yorumlama becerisi
9	Küresel veya ülkesel boyutlu biyolojik varlıkların ve sorunların kavranması
10	Biyoloji biliminin olay ve olgularını algılama, çözümlene ve yorumlama süreçlerinde destek aldığı temel bilimlerin diğer alanlarında kabul edilebilir seviyede birikimin eldesi ve bunlara ilişkin temel yöntemleri kullanma/uygulama becerisi
11	Düzenli çalışma ortamı, envanter ve sipariş işlemleri, ekipmanın kurulması ve devamı gibi konuları içeren laboratuvar yönetiminde yeterlilik becerisi
12	Mikrobiyolojideki temel metotlar ve mikrobiyoloji laboratuvarındaki temel yetenekleri öğrenme becerisi
13	Absorbans ölçümleri, rekombinant DNA teknolojisi, protein saflaştırma ve tanımlama ve hücre kültürü standart teknik becerileri

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5	5	3	5	4	5
PÇ2	5	5	3	5	4	5
PÇ3	5	5	3	4	5	5
PÇ4	5	5	3	5	4	3
PÇ5	5	5	3	4	4	4
PÇ6	5	5	3	4	5	5
PÇ7	5	5	3	4	5	5
PÇ8	5	5	3	4	4	4
PÇ9	5	5	3	4	4	5
PÇ10	5	5	3	5	5	4
PÇ11	5	5	3	5	4	3
PÇ12	5	5	3	4	5	4
PÇ13	5	5	3	3	5	5

