



Co-funded by  
the European Union

# BIO-Kaydet Yetkinlik Katalođu Bölüm I Arka plan

Avrupa Birliđi tarafından finanse edilmektedir. Ancak ifade edilen görüş ve düşünceler sadece yazar(lar)a aittir ve Avrupa Birliđi veya Avrupa Eğitim ve Kültür Yürütme Ajansı'nın (EACEA) görüşlerini yansıtmak durumunda değildir. Ne Avrupa Birliđi ne de EACEA bunlardan sorumlu tutulamaz.



## *Sonuç 1 toplanan bulgular*

Bio-Save Yetkinlik Katalođu, Sonuç 1'in toplanmış bulgularına dayanmaktadır: **'Beceri eksikliği, iklim değişikliğinin azaltılmasında biyoteknoloji uzmanlığı gerektirir'** ile ilgili olarak:

- Ulusal/AB YÖK öncelikleriyle uyum: Modern biyoteknoloji araçlarını entegre eden mevcut eğitim müfredatı / eğitim ihtiyaçları / proje konusu alanındaki boşluklar
  - Biyoteknoloji ve Eğitimde Öğretim Stratejileri 4.0.  
Her ortak ülkedeki eğitim programlarında Modern Biyoteknoloji

## *Başlatılan sonuçlar*

- Mevcut eğitim müfredatındaki ulusal özellikler ve tespit edilen boşluklar AB işgücü piyasası ve eğitim ve öğretim ile ilgili beceri, yetkinlik ve mesleklerin tanımlayıcıları için ortak bir Avrupa kullanma ihtiyacı



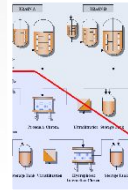
## *R1 bulgularının ESCO'ya doğru haritalandırılması*

- ESCO – Avrupa Standart Meslek Sınıflandırması
- Avrupa 2020 stratejisinin bir parçası olan Avrupa Becerilerinin, Yeterliliklerinin ve Mesleklerinin Sınıflandırılması
- Proje kariyer alanları/meslekleri ve profesyonelleri için AYÇ seviye 6, 7 ve 8'e uygun ortak bir ortak belirlenmesi

## BIO-Save Kariyer Alanları



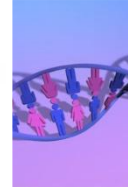
Çevre Bilimi ve Koruma



Biyüretim / yukarı ve  
aşağı akış prosesleri



Çevre mühendisliği



Genomik / Genetik  
Danışmanlık



Tarım bilimi

## BIO-Save Kariyer alanları - mesleklerin/profesyonellerin atanması

AYÇ düzeyi	AYÇ 6		AYÇ 7				AYÇ 8	
<i>Hedef grup/ meslek</i> <i>Kariyer alanı</i>	<i>Lisans derecesi profesyoneli</i>	<i>Proje yöneticisi</i>	<i>Yüksek lisans derecesi profesyoneli</i>	<i>Çevre Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı</i>	<i>Biyoteknoloji KOBİ Yöneticisi</i>	<i>Şirket İçi Eğitim Uzmanı</i>	<i>Doktora derecesi profesyoneli</i>	<i>Akademik profesyonel</i>
<b>Çevre Bilimi ve Koruma</b>	ESCO 2133.5 Serisi  Ekolojist	ESCO 1223.2  Araştırma ve geliştirme yöneticileri	ESCO 2133.3  Koruma bilimcisi	ESCO 2132  Çiftçilik, Ormancılık ve Balıkçılık Danışmanları	ESCO 1223.1  Araştırma ve geliştirme ürün yöneticileri	ESCO 2320 Serisi  Mesleki Eğitim Öğretmenleri	ESCO 2133  Çevre Koruma Profesyonelleri	ESCO 2310 Serisi  Üniversite ve Yüksek Öğretim Eğitmenleri

AYÇ düzeyi	AYÇ 6		AYÇ 7				AYÇ 8	
<i>Hedef grup/ meslek</i> <i>Kariyer alanı</i>	<i>Lisans derecesi profesyoneli</i>	<i>Proje yöneticisi</i>	<i>Yüksek lisans derecesi profesyoneli</i>	<i>Çevre Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı</i>	<i>Biyoteknoloji KOBİ Yöneticisi</i>	<i>Şirket İçi Eğitim Uzmanı</i>	<i>Doktora derecesi profesyoneli</i>	<i>Akademik profesyonel</i>
<i>Biyüretim / yukarı ve aşağı akış prosesleri</i>	ESCO 2131.5 Serisi  Gıda biyoteknolojisi uzmanı	ESCO 1223.2 ·  Araştırma ve geliştirme yöneticileri	ESCO 2141.4.1  Üretim Mühendisi	ESCO 2133.6  Çevre programı koordinatörü	ESCO 1321.2.1.3  Gıda üretim müdürleri	ESCO 2320 Serisi  Mesleki Eğitim Öğretmenleri	ESCO 2131.4.10  Mikrobiyolog	ESCO 2310 Serisi  Üniversite ve Yüksek Öğrenim Eğitmenleri

AYÇ düzeyi	AYÇ 6		AYÇ 7				AYÇ 8	
<i>Hedef grup/ meslek</i> <i>Kariyer alanı</i>	<i>Lisans derecesi profesyoneli</i>	<i>Proje yöneticisi</i>	<i>Yüksek lisans derecesi profesyoneli</i>	<i>Çevre Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı</i>	<i>Biyoteknoloji KOBİ Yöneticisi</i>	<i>Şirket İçi Eğitim Uzmanı</i>	<i>Doktora derecesi profesyonel</i>	<i>Akademik profesyonel</i>
<i>Çevre mühendisliği</i>	ESCO 2133.5 Serisi  Ekolojist	ESCO 2133.10 ·  Boru hattı çevre proje yöneticisi	ESCO 2149.5 Serisi  Biyomühendis	ESCO 2143.2  Çevre uzmanı	ESCO 1223.1 ·  Araştırma ve geliştirme ürün yöneticileri	ESCO 2320 Serisi  Mesleki Eğitim Öğretmenleri	ESCO 2143 ·  Çevre mühendisleri	ESCO 2310 Serisi  Üniversite ve Yüksek Öğrenim Eğitmenleri

AYÇ düzeyi	AYÇ 6		AYÇ 7				AYÇ 8	
<i>Hedef grup/ meslek</i> <i>Kariyer alanı</i>	<i>Lisans derecesi profesyoneli</i>	<i>Proje yöneticisi</i>	<i>Yüksek lisans derecesi profesyoneli</i>	<i>Çevre Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı</i>	<i>Biyoteknoloji KOBİ Yöneticisi</i>	<i>Şirket İçi Eğitim Uzmanı</i>	<i>Doktora derecesi profesyoneli</i>	<i>Akademik profesyonel</i>
<b>Genomik / Genetik Danışmanlık</b>	ESCO 2131.4.8 Genetikçiler	ESCO 1330.4 BİT dokümantasyon yöneticileri	ESCO 2131.8 Uzman Biyomedikal araştırmacıları	ESCO 2133.7 Çevre bilimci	ESCO 1330.1.1 BİT bilgi ve bilgi yöneticisi	ESCO 2320 Serisi Mesleki Eğitim Öğretmenleri	ESCO 2131.3 Biyoinformatik araştırmacıları	ESCO 2310 Serisi Üniversite ve Yüksek Öğrenim Eğitimcileri

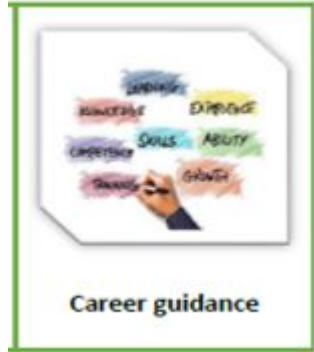
AYÇ düzeyi	AYÇ 6		AYÇ 7				AYÇ 8	
<i>Hedef grup/ meslek</i> <i>Kariyer alanı</i>	<i>Lisans derecesi profesyoneli</i>	<i>Proje yöneticisi</i>	<i>Yüksek lisans derecesi profesyoneli</i>	<i>Çevre Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı</i>	<i>Biyoteknoloji KOBİ Yöneticisi</i>	<i>Şirket İçi Eğitim Uzmanı</i>	<i>Doktora derecesi Profesyoneli</i>	<i>Akademik profesyonel</i>
<b>Tarım bilimi</b>	ESCO 2132.2 Ziraat Mühendisi	ESCO 1223.2 Araştırma ve geliştirme yöneticileri	ESCO 2132.1 Tarım bilimci	ESCO 2132 Çiftçilik, Ormancılık ve Balıkçılık Danışmanları	ESCO 1311 Tarım ve ormancılık üretim müdürleri	ESCO: 2320.1.1: Tarım, ormancılık ve balıkçılık meslek öğretmenleri	ESCO: 2131.5 Gıda biyoteknolojisi uzmanı	ESCO 2310 Serisi Üniversite ve Yüksek Öğrenim Eğitimcileri

## ***BIO-Save Yetkinlik Katalođu'nun Uygulanması***

- **Örgün eğitimde**– Meslek / kariyer gelişimine yönelik yüksek lisans müfredatı öğrenimini yaygın hale getirir
- **KOBİ'ler için Kısa Yoğun Programlar** – işgücü piyasasında daha iyi pozisyonlar için kişisel portföyün birleştirilmesini destekler
- **SMEÖ'de** - bilgi yükseltme ve yükseltme / yeniden beceri kazandırma için lisansüstü derslerin katılımını teşvik eder

***HE ve VET birlikte – bugünün ötesinde***

- **Örgün eğitimde**– Meslek / kariyer gelişimine yönelik yüksek lisans müfredatı öğrenimini yaygın hale getirir



- Çevre Bilimi ve Koruma
- Biyoüretim / yukarı ve aşağı akış prosesleri
- Çevre mühendisliği
- Genomik / Genetik Danışmanlık
- Tarım bilimi
- **Bireysel profiller**

- **KOBİ'ler için Kısa Yoğun Programlar** – işgücü piyasasında daha iyi pozisyonlar için kişisel portföyün birleştirilmesini destekler

KYK 1



✓ Kariyer alanı 4 & 5

KYK 2



✓ Kariyer alanı 2 & 5

KYK 3



✓ Kariyer alanı 1 & 3

KYK 4



✓ Kariyer alanı 2 & 3

## *BIO-Save Taşıyıcı Etki Alanlarının ve KYK'ların İlişkisi*

Kısa Yoğun Kurslar	Kariyer alanları
KYK 1: İklim değişikliği ve tarımsal uyum ihtiyacı	✓ Genomik / Genetik Danışmanlık Tarım bilimi
KYK 2: İklim Değişikliği problemlerini çözmek için tarımda biyoteknoloji uygulamaları	✓ Biyoüretim / yukarı ve aşağı akış prosesleri Tarım bilimi
KYK 3: Agro-ekosistem tepkileri ve iklim değişikliğine adaptasyon	✓ Çevre Bilimi ve Koruma Çevre mühendisliği
KYK 4: İklim değişikliği ve biyoekonomi	✓ Biyoüretim / yukarı ve aşağı akış prosesleri Çevre mühendisliği

- **SMEÖ'de** - bilgi yükseltme ve yükseltme / yeniden beceri kazandırma için lisansüstü derslerin katılımını teşvik eder



→ Bireysel profil rehberliği



**Co-funded by  
the European Union**

Avrupa Birliđi tarafından finanse edilmektedir. Ancak ifade edilen görüş ve düşünceler sadece yazar(lar)a aittir ve Avrupa Birliđi veya Avrupa Eğitim ve Kültür Yürütme Ajansı'nın (EACEA) görüşlerini yansıtılmak durumunda değildir. Ne Avrupa Birliđi ne de EACEA bunlardan sorumlu tutulamaz.