

Çevresel Sürdürülebilirlik için Entegre Omikler Alanında Dijital Yüksek Öğretimde İşbirliği Ortaklığı

2023-1-BG01-KA220-HED-000155777

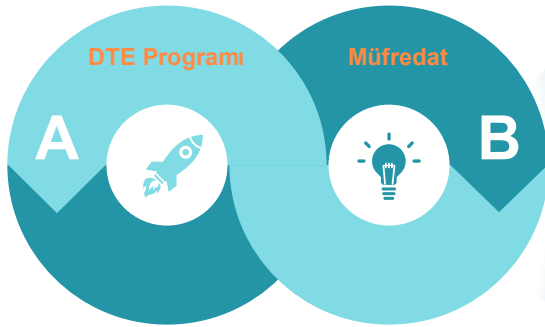
DigiOmica Projesi - Dijital Dünyada Omiklerin Yolculuğu

<https://digi-omica.eu/>

HABER BÜLTENİ 2

1/4

OMICS e-Öğrenim



Eğitim Kaynakları

Akademik dersler (rehberli bilgi) ve vaka çalışmaları (sanal çalışma atölyesi)

Eğitim ölçüm araçları

Kursiyerlerin başarılarını değerlendirmek ve belgelemek amacıyla (öz) değerlendirme testlerinin yapılması amacıyla

Yüksek Öğretim Araç Kiti

Yükseköğretim Eğiticileri Kataloğu ve Öğrenci Araç Kiti

OMICS İndeksi

DigiOmica eğitim sürecinin düzenlenmesi için rehberlik metodları ve bileşenleri.

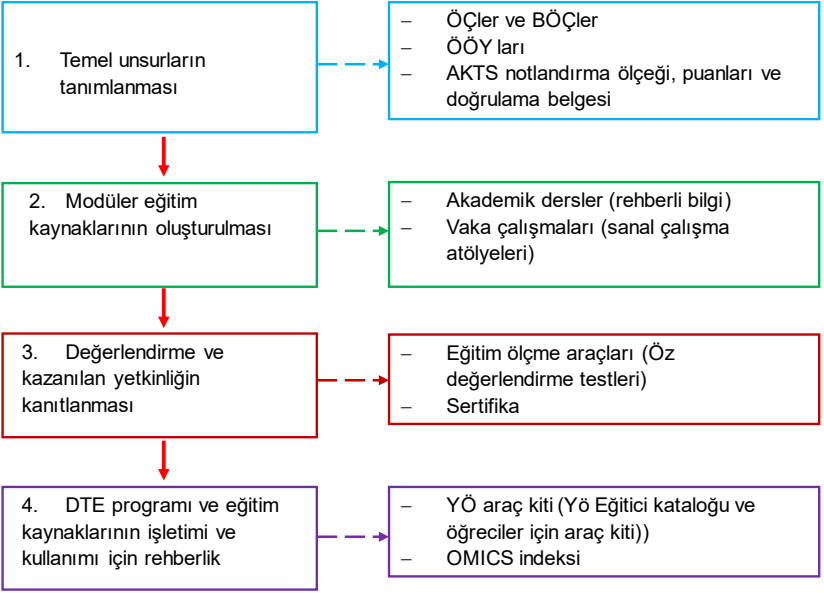
DigiOmica DTE Programı

Konsept

Yeterliliklerin kazanılması ve değerlendirilmesi amacıyla Yükseköğretim sürecinin düzenlenmesi ve performansı için AYÇ/UYÇ/AKTS stratejik sistemine dayanan yenilikçi eğitim müfredatı 'Entegre Çevresel Omikler' i düzenleyen ve sunan bir araç.

Yapısı

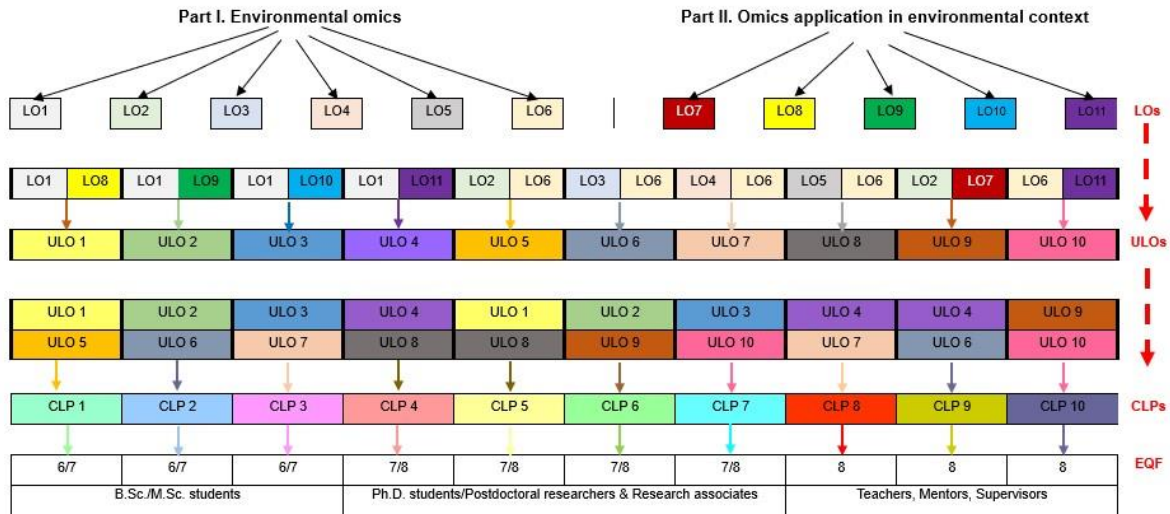
DTE programı, öğrenme sürecini geliştiren BİT tabanlı bir teknik çerçeve olarak DigiOmica dijital platformu üzerinde yapılandırılmıştır. Platform, DTE programı ilkelerine göre çalışan ve öğrenme sürecinin ve sonuçlarının iletişimi, sunumu ve değerlendirilmesi için işbirlikçi öğrenme araçlarından yararlanan dijital merkez 'OMICS e-Öğrenme'ye kaynaklık etmektedir.



DigiOmica DTE Programı

Özelleştirilmiş Öğrenme Yolları

'Integrated Environmental Omics'



WP3 Gelişme ve Sonuçlar



Modül 1

Türlerin, popülasyonların ve toplulukların moleküler düzeyde izlenmesi için bir araç olarak eDNA hakkında bilgi sunmaktadır.



Modül 2

Transkriptomik ve doğal transkriptomik temelleri ve mikrobiyal toplulukların transkriptomik çalışmalarının performansı hakkında bilgi sunmaktadır.



Modül 7

Genetik potansiyeli mikrobiyal biyojeokimyasal aktivite ile ilişkilendiren çevresel transkriptomikler hakkında bilgi sunmaktadır.



Modül 8

Mikroorganizmaların toprak sağlığı biyobelirteçleri olarak kullanımı ve toprak mikrobiyal topluluklarının genomik / metagenomik çalışmalarında teorik ve pratik bakış açıları hakkında bilgi sunmaktadır.

Modül 3

Proteomik ve çevresel proteomiklerin temelleri ve bunlarla ilgili metodolojik ve teknik yenilikler hakkında bilgi sunmaktadır.



Modül 4

Çevresel metabolomikler, ana kategorileri ve ilgili metodolojik ve teknik yenilikler hakkında bilgi sunmaktadır.



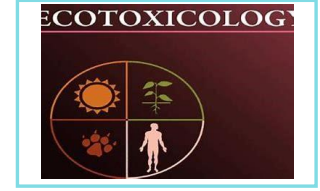
Modül 9

Sucul toksikolojide omik tekniklerin kullanımı hakkında bilgi ve sucul toksikolojinin omik verilerini etkili bir şekilde yorumlama becerileri sunar ve risk değerlendirme stratejilerini geliştirir.



Modül 10

Hava kirliliğine maruz kalmanın olumsuz etkilerini ve hava kirliliği araştırmalarında epigenomik modifikasyonların etkisini incelemek için 'Omik' yaklaşımlar hakkında bilgi sunmaktadır.



Modül 5

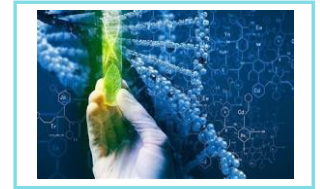
Ekotoksikoloji alanları ve çevresel risk değerlendirmelerinde ekotoksikoloji araştırma verilerini anlamak ve yorumlamak için uygulanan omik teknolojilerin temel ilkeleri ve türleri hakkında bilgi sunmaktadır.



Modül 6

Çevresel veri tabanlarındaki biyolojik verilerin anlaşılması için biyoinformatik yöntemler ve yazılım araçları hakkında bilgi sunmaktadır.

WP3 Gelişme ve Sonuçlar



Modül 11

Biyoteknolojik uygulamalara yönelik ekolojik araştırmalarda multiomikler bütünsel yaklaşımı hakkında bilgi sunar ve bu yaklaşımın beklentilerini ve zorluklarını ana hatlarıyla belirtir.

DigiOmica Consortium



01

IOCCP – BAS
Proje Koordinatörü



02

Sofya Üniversitesi “St. Kl.
Ohridski”



03

Ar-Ge Merkezi Biointech Ltd.



04

Granada Üniversitesi



05

Gazi Üniversitesi

HABER BÜLTENİ 2

4/4

ERASMUS+



Yaşamları zenginleştirir, zihinleri
açar...

Avrupa Komisyonu'nun bu yayının hazırlanmasına verdiği destek, sadece yazarların görüşlerini yansıtan içeriğin onaylandığı anlamına gelmez ve Komisyon burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.