

Cooperación Integrada para la Educación Superior Digital en Ómicas para la Sostenibilidad Ambiental

2023-1-BG01-KA220-HED-000155777

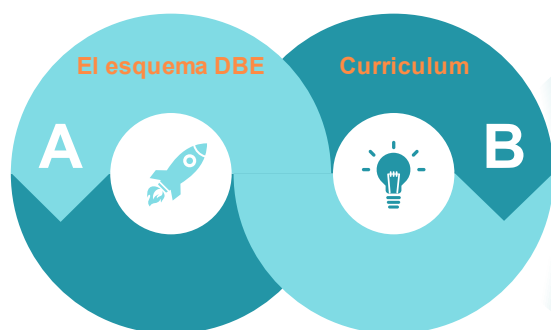
El Proyecto DigiOmica - Un Viaje de las Ómicas en el Mundo Digital

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

BOLETIN INFORMATIVO 2

1/4

OMICS e-Learning



Recursos educativos

Los cursos académicos (conocimiento guiado) y los estudios de casos (banco de trabajo virtual)

Herramienta de medición de la educación

Para la realización de pruebas de (auto)evaluación para evaluar y probar los logros de los aprendices

Caja de herramientas de la ES

El catálogo de profesores de la ES y el conjunto de herramientas de los estudiantes

Índice OMICS

Los métodos y componentes de orientación para la organización del proceso educativo de Digi-Omica

DigiOmica - el esquema DBE

Concepto

Un instrumento que organiza e imparte el innovador plan de estudios "Integrated Environmental Omics" basado en el sistema estratégico EQF/NQF/ECTS para la organización y ejecución de un proceso de ES para la adquisición y evaluación de competencias.

Estructura

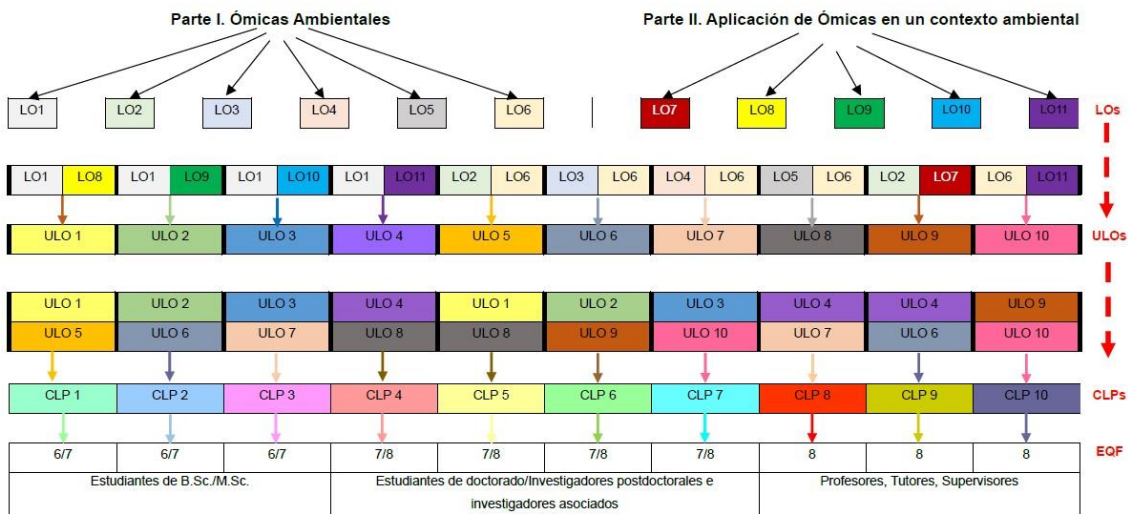
El plan DBE se estructura sobre la plataforma digital DigiOmica como marco técnico basado en las TIC que potencia el proceso de aprendizaje. La plataforma alberga el centro digital "OMICS e-Learning" que opera de acuerdo con los principios del esquema DBE y explota las herramientas de aprendizaje colaborativo para la comunicación, presentación y evaluación del proceso de aprendizaje y sus resultados.



DigiOmica el esquema DBE

Trayectorias de Aprendizaje Personalizadas

'Estudios Integrados de Ómicas Ambientales'



WP3 Progresos y resultados



Módulo 1

Presenta los conocimientos sobre el ADN como herramienta para el seguimiento de especies, poblaciones y comunidades a nivel molecular.



Módulo 2

Presenta los conocimientos esenciales sobre transcriptómica y transcriptómica del paisaje y la realización de estudios transcriptómicos de comunidades microbianas.



Módulo 7

Presenta conocimientos sobre transcriptómica ambiental que vinculan el potencial genético con la actividad biogeoquímica microbiana



Módulo 8

Presenta conocimientos sobre el uso de microorganismos como biomarcadores de la salud del suelo y conocimientos teóricos y prácticos sobre los estudios genómicos / metagenómicos de las comunidades microbianas del suelo.

Módulo 3

Presenta los conocimientos esenciales sobre proteómica y proteómica medioambiental y las innovaciones metodológicas y técnicas relacionadas.



Módulo 4

Presenta los conocimientos sobre metabolómica ambiental, sus principales categorías y las innovaciones metodológicas y técnicas relacionadas.



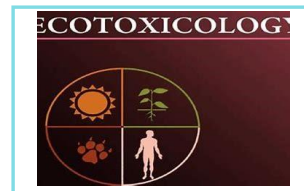
Módulo 9

Presenta conocimientos sobre la utilización de técnicas ómicas en toxicología acuática, las habilidades para interpretar eficazmente los datos ómicos de toxicología acuática y mejorar las estrategias de evaluación de riesgos.



Módulo 10

Presenta conocimientos sobre enfoques "ómicos" para estudiar los efectos negativos de la exposición a contaminantes atmosféricos y el impacto de las modificaciones epigenéticas en la investigación sobre la contaminación atmosférica .



Módulo 5

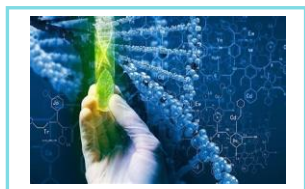
Presenta conocimientos sobre los campos de la ecotoxicología y los principios básicos y tipos de tecnologías ómicas aplicadas para comprender e interpretar los datos de la investigación ecotoxicológica en las evaluaciones de riesgos medioambientales.



Módulo 6

Presenta conocimientos sobre los métodos bioinformáticos y las herramientas informáticas para la comprensión de datos biológicos en bases de datos medioambientales

WP3 Progresos y resultados



Módulo 11

Presenta conocimientos sobre el enfoque holístico multiómico en la investigación ecológica para aplicaciones biotecnológicas, y esboza sus perspectivas y retos.

DigiOmica Consorcio



01

IOCCP – BAS
Coordinator de Proyecto



02

Universidad de Sofia “St. Kl. Ohridski”



03

R&D Centro Biointec Ltd.



04

Universidad de Granada



05

Universidad Gazi

BOLETIN INFORMATIVO 2

4/4

ERASMUS+



Enriqueciendo vidas, abriendo mentes

El apoyo de la Comisión Europea para la producción de esta publicación no constituye un respaldo de los contenidos, que reflejan únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.