

Εκπαιδευτικό πρόγραμμα BioS

Ψηφιακές δεξιότητες στην υπολογιστική βιολογία για επαγγελματίες υγείας

Έναρξη: Φεβρουάριος 2020

Διαδικτυακό - Δωρεάν – Χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση

Τι να περιμένετε:

Θα επεκτείνετε τις ικανότητες σας στο πεδίο της βιοπληροφορικής και θα επωφεληθείτε από μια κοινότητα μάθησης στην οποία συμμετέχουν, ιατροί, επιστήμονες, ειδικοί στην βιοπληροφορική, καθηγητές και διαμορφωτές πολιτικής.

Το πρόγραμμα BioS παρέχει βασικές γνώσεις αναφορικά με μεθόδους και εργαλεία βιοπληροφορικής καθώς και στατιστικής με την χρήση H/Y η οποία εστιάζει στην ερμηνεία των βιοϊατρικών δεδομένων. Συμμετέχοντας στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα BioS, εσείς και το προσωπικό σας θα μάθετε πως μπορείτε να αξιοποιείτε υπηρεσίες γενετικής πληροφορικής στην καθημερινή σας εργασία με τους ασθενείς.

Το πρόγραμμα είναι αρθρωτά δομημένο:

Ενότητα 1: Εισαγωγή στη βιοπληροφορική

Ενότητα 2: Υπολογιστική στατιστική για κλινικούς γιατρούς και επαγγελματίες υγείας

Ενότητα 3: Εμπορικές υπηρεσίες εξατομικευμένης γονιδιωματικής στην περίθαλψη του ασθενούς

Ενότητα 4: Βελτίωση της ποιότητας στην υγειονομική περίθαλψη

Η ενότητα 1 παρέχει βασικές γνώσεις για το πώς τα μοριακά δεδομένα συνδυάζονται με την σύγχρονη βιοϊατρική για την κατανόηση του υποβάθρου της εξατομικευμένης γονιδιωματικής ιατρικής.

Η ενότητα 2 παρέχει μία πρακτική εισαγωγή στην ανάλυση βιολογικών και βιοϊατρικών μεγάλων δεδομένων για την ανάπτυξη κριτικής κατανόησης ως προς την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.

Στην ενότητα 3 οι συμμετέχοντες θα μάθουν να ερμηνεύουν αποτελέσματα από την παροχή εξατομικευμένων υπηρεσιών γονιδιωματικής. Αυτή η ενότητα θα τους καταστήσει ικανούς να ενσωματώνουν αυτές τις υπηρεσίες στην περίθαλψη των ασθενών.

Η ενότητα 4 διδάσκει τους συμμετέχοντες να δημιουργούν αποτελεσματικές και αφοσιωμένες ομάδες καθώς και αποτελεσματικές σχέσεις με τους ασθενείς και να αξιοποιούν στρατηγικές και εργαλεία προς την κατεύθυνση παροχής ιατρικής φροντίδας προσαρμοσμένης στις ανάγκες των ασθενών.

Εγγραφές

Για να συμμετάσχετε στην εκπαίδευση, εγγραφείτε

εδώ: <https://mooc.bios-project.eu/>

Πληροφορίες: www.bios-project.eu

Επικ.: gialelis@ece.upatras.gr, iliaskon@upatras.gr



Με συγχρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Erasmus+» της Ε.Ε.: 591945-EPP-1-2017-1-DE-EPPKA2-SSA



Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης, δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντανάκλα τις απόψεις μόνον των δημιουργών και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν φέρει ουδεμία ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που εμπεριέχονται σε αυτό.

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ

-  BG Klinikum Murnau gGmbH (BGU Murnau)
Germany
<https://www.bgu-murnau.de/>
-  Bioinformatics Barcelona Association (BIB)
Spain
www.bioinformaticsbarcelona.eu/
-  Epralima_Escola Profissional do Alto Lima,
C.I.P.R.L - Portugal
www.epralima.com/epralima/
-  European Medical Association (EMA)
Belgium
www.emanet.org
-  European Recreation and Health Valley
(EUREHVA) - Germany
www.eurehva.com/
-  e-NIOS Applications Idiotiki Kefalaiochiki
Etaireia (e-NIOS) - Greece
<https://e-nios.com>
-  For SRL - Italy
www.forsas.it/
-  German Oncology Centre (GOC) - Cyprus
<https://goc.com.cy>
-  HiDucator Ltd (HiDucator) - Finland
<https://www.hiducator.com/>
-  Olympic Training and Consulting Ltd - Greece
www.olympiakokek.gr/
-  Skybridge Partners (Skybridge) - Greece
www.sbp.gr
-  Steinbeis-Hochschule Berlin (SHB) - Germany
<https://www.steinbeis.de/>
-  University of Patras (UPAT) - Greece
www.upatras.gr/en

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ
ΤΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ



Με συγχρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Erasmus+» της
Ευρωπαϊκής Ένωσης Αναφορά:
591945-EPP-1-2017-1-DE-EPPKA2-SSA

*Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της
παρούσας [έκδοσης, ιστοσελίδας, ταινίας κλπ] δεν συνιστά
αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντανακλά τις απόψεις
μόνον των δημιουργών, και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν φέρει
ουδεμία ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που
εμπεριέχονται σε αυτό.

B



Έναρξη : 01 Ιανουαρίου 2018
Λήξη : 31 Δεκεμβρίου 2020

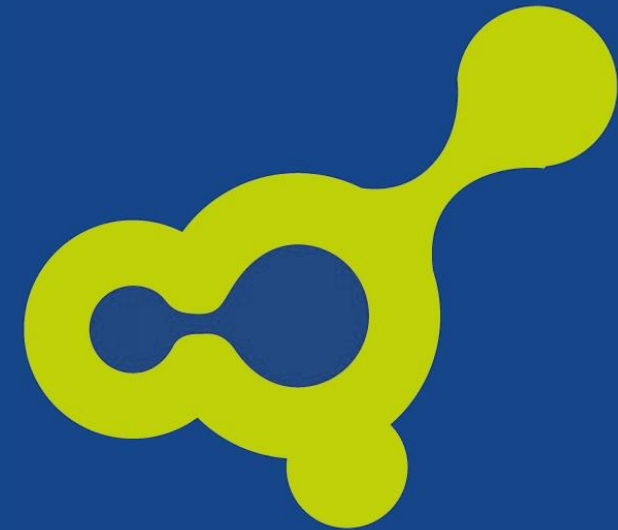
Συντονιστής του έργου:
Steinbeis-Hochschule (SHB), Γερμανία

Πληροφορίες: www.bios-project.eu



BioS

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ



ΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ;

Το BioS σκοπεύει να εφοδιάσει τους ιατρούς με γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες, που θα τους επιτρέψουν να δράσουν αποτελεσματικά απέναντι στις ταυτόχρονες προκλήσεις των συστημάτων υγείας, τις υπηρεσίες και τις πολιτικές της ΕΕ στον τομέα της υγείας προς όφελος της υγείας των πολιτών της ΕΕ. Το BioS στοχεύει στην **ενίσχυση** των δεξιοτήτων των Ιατρών μέσω του σχεδιασμού, της ανάπτυξης και της παράδοσης νέων προγραμμάτων επαγγελματικής κατάρτισης σχετικών με τις ψηφιακές δεξιότητες στην Υπολογιστική Βιολογία, **ανταποκρινόμενο** άμεσα στις ελλείψεις των δεξιοτήτων αυτών, όπως αναδεικνύεται από στοιχεία σχετικών ερευνών.

Το BioS **φιλοδοχεί να καλύψει** πλήρως τους στόχους των Φορέων που συμμετέχουν σε αυτό όπως: Φορείς Εκπαίδευσης και Επαγγελματικής Κατάρτισης, Τομεακές οργανώσεις Επαγγελματικής Κατάρτισης, Εταιρίες αιχμής, Ενώσεις Τελικών Χρηστών

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ;

Πραγματοποίηση της δια βίου μάθησης και της κινητικότητας

Διαμέσου της δια βίου μάθησης και της κινητικότητας, να εφοδιάσει τους γιατρούς με γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες που θα μπορούν να εφαρμοστούν άμεσα σε κλινικό περιβάλλον και θα τους επιτρέπουν να αντιμετωπίζουν αποτελεσματικά τις ταυτόχρονες προκλήσεις στα συστήματα υγείας, στις υπηρεσίες και στις πολιτικές της ΕΕ, προς όφελος της υγείας των πολιτών.

Συγκεκριμένα, οι στόχοι του BioS είναι:

Καινοτομία

α) Να σχεδιάσει και να υλοποιήσει πρόγραμμα κατάρτισης σε έναν ιδιαίτερα καινοτόμο τομέα, όπως ο τομέας της Υπολογιστικής Βιολογίας, συμβάλλοντας έτσι στην έγκαιρη διάγνωση, **την εξατομίκευση των**

θεραπειών και την υποστήριξη των ιατρών στη λήψη κλινικών αποφάσεων.

β) Να σχεδιάσει και να υλοποιήσει ένα ευέλικτο πρόγραμμα κατάρτισης **βασισμένο σε εργαλεία, μεθόδους και πρακτική άσκηση, προσαρμοσμένα στις ανάγκες των επαγγελματιών υγείας.**

Αντίκτυπος

α) Να εμπλακούν όλοι οι ενδιαφερόμενοι στην αξιοποίηση των δυνατοτήτων της Επαγγελματικής Κατάρτισης σε θέματα αιχμής για τη δημιουργία ανάπτυξης και θέσεων εργασίας στον τομέα των υπηρεσιών υγείας,
β) Να ενισχυθεί η χρήση της Βιοπληροφορικής από τους ιατρούς **στο** κλινικό περιβάλλον,
γ) Προώθηση της εφαρμογής των πλαισίων EQAVET και EQF / ECVET που εξασφαλίζουν τόσο την ποιότητα όσο και την καλύτερη δυνατότητα **προώθησης** των αποτελεσμάτων του έργου.

Βιωσιμότητα

α) Να δημιουργηθεί μια βιώσιμη συνεργασία κάθε μορφής μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων φορέων που θα παρακολουθεί και θα προσαρμόζεται στις αλλαγές ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε τομέα,
β) Να διευκολυνθεί η διακρατική κινητικότητα μεταξύ των ενδιαφερομένων,
γ) Να παρέχονται εγκάρσιες δεξιότητες, όπως και καθοδήγηση σε θέματα σταδιοδρομίας, δεξιότητες διαχείρισης σταδιοδρομίας και πρόσβαση στην αγορά εργασίας, βελτιώνοντας έτσι τη δυνατότητα μακροχρόνιας απασχόλησης.

ΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ BIOS;

1. Ανάπτυξη καινοτόμων αρθρωτών προγραμμάτων σπουδών που ενσωματώνουν τις τελευταίες εξελίξεις στην Υπολογιστική Βιολογία στον τομέα της **Υγείας** περιθαλψης και εγκάρσιες δεξιότητες που μπορούν να εφαρμοστούν άμεσα από ιατρούς σε κλινικό πλαίσιο.
2. Ανάπτυξη προγραμμάτων σπουδών με βάση το EQF και το ECVET.
3. Ανάπτυξη ενός εικονικού μαθησιακού περιβάλλοντος που θα ενώσει ιατρούς, ειδικούς Βιοπληροφορικής, εκπαιδευτικούς και ερευνητές, καθώς και υπεύθυνους

χάραξης πολιτικής από όλη την Ευρώπη. Η πλατφόρμα θα αναπτυχθεί ως ένας "εικονικός κόσμος" που θα επιτρέπει στους χρήστες να αλληλεπιδρούν μεταξύ τους. Σε αυτήν την πλατφόρμα, οι χρήστες μπορούν να ανταλλάξουν εμπειρίες και να παρακολουθούν εικονικά μαθήματα.

4. Παράδοση του προγράμματος εκπαίδευσης ως Ανοιχτά Επαγγελματικά Διαδικτυακά Μαθήματα (VOOC) υποστηριζόμενο από τις Ευρωπαϊκές Στρατηγικές για την Ποιότητα στην Επαγγελματική Εκπαίδευση και Κατάρτιση (EQAVET).

5. Παροχή πρακτικής εμπειρίας στους συμμετέχοντες μέσω συνεδριών μάθησης βασισμένων στην εργασία.

6. Δημιουργία Πολιτικών Ενημερώσεων και Συστάσεων για τη συμβολή στη χάραξη εθνικών και ευρωπαϊκών πολιτικών.

7. Διάδοση των αποτελεσμάτων του έργου και δημιουργία συνθηκών εκμετάλλευσής τους, ώστε το έργο να συνεχιστεί και μετά τη λήξη της χρηματοδότησης του.

ΠΟΙΟΙ ΘΑ ΕΠΩΦΕΛΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΟ;

Οι επαγγελματίες υγείας και οι ιατροί αποτελούν τη βασική ομάδα - στόχο του BIOS. Επιπλέον, αναμένεται να επωφεληθούν ο τομέας επαγγελματικής κατάρτισης, οι ερευνητές, οι φορείς χάραξης πολιτικής, οι ασθενείς / οι οικογένειες των ασθενών / οι ενώσεις των ασθενών (έμμεσα).

