Aristotle innovation Forum

powered by ΔΕΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

18 – 23 ΜΑΪΟΥ

Media Partners

ΑΘΗΝΑΪΚΟ - ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΟ ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟ ΕΙΔΗΣΕΩΝ

ΕΡΤ 3

102 FM

95.8 FM

TV100 FM100 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ FM100.6

ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟ 104.9 fm από τη συχνότητα της ΔΕΘ

Θεσσαλονίκη

thitanews.gr

Media Sponsors

ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΤΗΣ ΚΥΡΙΑΚΗΣ

emakedonia.gr

crisis monitor

Aristotle innovation Forum

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΔΕΥΤΕΡΑ 18 ΜΑΪΟΥ

10:00

Μαγειρική με τους Πόρους της Προϊστορικής Ελλάδας

Σε μία προϊστορική κουζίνα και σε ένα φουρνάκι της Εποχής του Χαλκού η καθηγήτρια Προϊστορικής Αρχαιολογίας του ΑΠΘ Τάνια Βαλαμώτη θα μαγειρέψει φαγητά από την προϊστορική Ελλάδα, χρησιμοποιώντας φυτικά συστατικά και ακολουθώντας αρχαίες συνταγές. Θα υπάρχει οι δυνατότητα οι επισκέπτες μέσα από τις μυρωδιές και τις γεύσεις θα ανακαλύψουν στοιχεία της πολιτισμικής ταυτότητας των προϊστορικών ανθρώπων.

Διοργάνωση: *Καθηγήτρια Τάνια Βαλαμώτη*

10:00

Πόσο σίγουρος είσαι για την μνήμη σου;

Αλήθεια τώρα, μεταξύ μας, θυμάσαι ποιό ήταν το τελευταίο ποστ που είδες πριν λίγο; Το τελευταίο ίσως reel; Μέσα από αυτό το workshop θα σου αποδείξουμε ότι μάλλον δεν θα πρέπει να εμπιστεύεσαι τόσο την μνήμη σου. Θα συζητήσουμε για την θέση της μνήμης και των γνωστικών διεργασιών γενικότερα απέναντι στο ατελείωτο σκρολάρισμα. Περιμένουμε να σε δούμε εκεί και να σου μείνει αυτή η εμπειρία, ευελπιστούμε, αξέχαστη!

Διοργάνωση: *Εσω-psy-χα*

12:00

Μηχανική Μάθηση

Οι δράσεις μας εστιάζουν στην ανάδειξη καινοτόμων εκπαιδευτικών εργαλείων, όπως η Ρομποτική, η Τεχνητή Νοημοσύνη (AI), το Gamification και η 3D Εκτύπωση, εναρμονισμένων πλήρως με τα νέα Αναλυτικά Προγράμματα Σπουδών. Μέσα από βιωματικά εργαστήρια επιδιώκουμε να μετασχηματίσουμε τη θεωρία σε εφαρμοσμένη γνώση, προσφέροντας νέα μεθοδολογικά εφόδια σε εκπαιδευτικούς και εκπαιδευόμενους εκπαιδευτικούς (ανηλίκων κι ενηλίκων).

Διοργάνωση: *ΚΕΔΙΒΙΜ*

16:00

Τεχνητή Νοημοσύνη VS Ενσυναίσθηση

Ένα βιωματικό εργαστήριο που διερευνά πώς αντιλαμβανόμαστε την Τεχνητή Νοημοσύνη και τι συναισθήματα μας προκαλεί. Μέσα από δημιουργική αποτύπωση και ανοιχτό διάλογο, αναστοχαζόμαστε πάνω στην έννοια της ενσυναίσθησης, της ανάληψης προοπτικής και στο τι σημαίνει να παραμένουμε συναισθηματικά νοήμονα άτομα σε έναν τεχνολογικό και αυξανόμενα αποστειρωμένο συναισθηματικά κόσμο.

Διοργάνωση: *Εσω-psy-χα*

17:00

Θεατρική Παράσταση

Διοργάνωση: *Θεατρική Ομάδα "Ελλη"*

powered by ΔΕΗ

Aristotle innovation Forum

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΤΡΙΤΗ 19 ΜΑΪΟΥ

10:00

Μικρόκοσμος: Η ζωή με 6 πόδια

Ελάτε ν' ανακαλύψουμε τον κόσμο τον εντόμων με ένα διαδραστικό εργαστήριο γεμάτο χρώματα και...κεραίες.

Διοργάνωση: *IAAS Greece, LC of Thessaloniki*

12:00

Απο τη Δασική Πληροφορική στο έξυπνο Δάσος

Η δράση περιλαμβανει την παρουσίαση των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου Δασικής Πληροφορικής του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος στα 35 χρόνια λειτουργίας του. Παρουσιάζονται σύγχρονες προσεγγίσεις αξιοποίησης της Πληροφορικής για το Δάσος, η Έννοια του Έξυπνου Δάσους και καινοτόμων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης AI για το Δάσος.

Διοργάνωση: *Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος*

13:00

Βιωματική Χαρτογράφηση: Prouds & Sorries

Ένα βιωματικό εργαστήριο που διερευνά πώς αντιλαμβανόμαστε την Τεχνητή Νοημοσύνη και τι συναισθήματα μας προκαλεί. Μέσα από δημιουργική αποτύπωση και ανοιχτό διάλογο, αναστοχαζόμαστε πάνω στην έννοια της ενσυναίσθησης, της ανάληψης προοπτικής και στο τι σημαίνει να παραμένουμε συναισθηματικά νοήμονα άτομα σε έναν τεχνολογικό και αυξανόμενα αποστειρωμένο συναισθηματικά κόσμο.

Διοργάνωση: *Solidarity for All*

14:00

Engineering Innovation at your Doorstep

Πως η μηχανική και οι καινοτομίες της αλλάζουν συνεχώς την καθημερινότητά σου, πως να σκεφτείς σαν "μηχανικός" και πως η μηχανική αλλάζει το μέλλον σου.

Διοργάνωση: *Breakthrough Hub*

15:00

Plant propagation: Δημιουργώντας κλώνους

Ήξερες ότι τα φυτά κλωνοποιούνται; Ότι τα περισσότερα φυτά που θα δεις σε ένα ανθοπωλείο είναι κλώνοι; Ήξερες κιόλας ότι μπορείς να φτιάξεις κλώνους και στο σπίτι;
Ένα workshop για μικρούς και μεγάλους που θα ανακαλύψουμε μερικά μυστικά για τη ζωή των φυτών, θα μάθουμε πώς κλωνοπιούνται και ο καθένας θα μπορεί να φτιάξει ένα φυτό κλώνο για να πάρει στο σπίτι! Βεβαίως δεν θα λείψουν και τα παιχνίδια γνώσεων...γιατί δεν είμαστε και τίποτα τυχαίοι.

Διοργάνωση: *IAAS Greece, LC of Thessaloniki*

powered by ΔΕΗ

Aristotle innovation Forum

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΤΕΤΑΡΤΗ 20 ΜΑΪΟΥ

11:00

Σουρεαλιστικά Παιγνίδια (CADAVRES EXQUIS)

Τα παιδιά με τις οδηγίες του/ης εκπαιδευτικού προχωρούν σε μία παιδαγωγική εφαρμογή ενός σουρεαλιστικού παγνιδιού με τίτλο "CADAVRES EXQUIS". Πρόκειται για ένα παιγνίδι που στηρίζεται στην τυχαιότητα των λέξεων, των εικόνων, των μεταφορών και των εννοιών. Μπορούν να συμμετέχουν παιδιά σχολικής και προσχολικής ηλικίας (τα τελευταία δεν γράφουν, απλώς ζωγραφίζουν).

Διοργάνωση: *ΚΕΔΙΒΙΜ*

12:00

From Daedalus to Liquid Propulsion: Pioneering the Future of Greek Aerospace

Ξεκινώντας από την αεροναυπηγική, παρουσιάζουμε τον «Δαίδαλο», το νέο αγωνιστικό αεροπλάνο της ASAT, το οποίο ενσωματώνει την τεχνογνωσία χρόνων και την προηγμένη αεροδυναμική σχεδίαση για τις απαιτήσεις του διαγωνισμού. Στη συνέχεια, αναλύουμε την πορεία της ομάδας προς τη διεθνή καταξίωση, με επίκεντρο τον πύραυλο που κατέκτησε την 3η θέση στην Ευρώπη, αναδεικνύοντας την αξιοπιστία και την τεχνική αρτιότητα των συστημάτων μας σε παγκόσμιο επίπεδο. Παράλληλα, αναδεικνύουμε τον εκπαιδευτικό μας ρόλο μέσω της συνδιοργάνωσης του διαγωνισμού CanSat in Greece, που αποτελεί τον πυλώνα για τη διάδοση της διαστημικής επιστήμης στη νέα γενιά.

Η κορύφωση της παρουσίασής μας αφορά την τεχνολογική υπέρβαση της ομάδας: την ανάπτυξη του πρώτου κινητήρα υγρών καυσίμων στην Ελλάδα. Πρόκειται για ένα έργο υψηλής πολυπλοκότητας που τοποθετεί την ASAT και το ΑΠΘ στην αιχμή της πυραυλικής τεχνολογίας, αποδεικνύοντας ότι η ελληνική φοιτητική κοινότητα μπορεί να ηγηθεί σε τομείς αιχμής. Μέσα από πλούσιο οπτικοακουστικό υλικό και φυσικά εκθέματα, η ASAT προσκαλεί το κοινό του Forum να γνωρίσει από κοντά το μέλλον της αεροδιαστημικής στην Ελλάδα.

Διοργάνωση: *Aristotle Space and Aeronautics Team (ASAT)*

13:00

Μηχανική Μάθηση

Οι δράσεις μας εστιάζουν στην ανάδειξη καινοτόμων εκπαιδευτικών εργαλείων, όπως η Ρομποτική, η Τεχνητή Νοημοσύνη (AI), το Gamification και η 3D Εκτύπωση, εναρμονισμένων πλήρως με τα νέα Αναλυτικά Προγράμματα Σπουδών. Μέσα από βιωματικά εργαστήρια επιδιώκουμε να μετασχηματίσουμε τη θεωρία σε εφαρμοσμένη γνώση, προσφέροντας νέα μεθοδολογικά εφόδια σε εκπαιδευτικούς και εκπαιδευόμενους εκπαιδευτικούς (ανηλίκων κι ενηλίκων).

Διοργάνωση: *ΚΕΔΙΒΙΜ*

powered by ΔΕΗ

Aristotle innovation Forum

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΤΕΤΑΡΤΗ 20 ΜΑΪΟΥ

15:00

Plant propagation: Δημιουργώντας κλώνους

Ήξερες ότι τα φυτά κλωνοποιούνται; Ότι τα περισσότερα φυτά που θα δεις σε ένα ανθοπωλείο είναι κλώνοι; Ήξερες κιόλας ότι μπορείς να φτιάξεις κλώνους και στο σπίτι;
Ένα workshop για μικρούς και μεγάλους που θα ανακαλύψουμε μερικά μυστικά για τη ζωή των φυτών, θα μάθουμε πώς κλωνοπιούνται και ο καθένας θα μπορεί να φτιάξει ένα φυτό κλώνο για να πάρει στο σπίτι! Βεβαίως δεν θα λείψουν και τα παιχνίδια γνώσεων...γιατί δεν είμαστε και τίποτα τυχαίοι.

Διοργάνωση: *IAAS Greece, LC of Thessaloniki*

ΠΕΜΠΤΗ 21 ΜΑΪΟΥ

10:00 & 14:00

Διαδικτυακά μαθήματα γαλλικής για αρχάριους και προχωρημένους & Εργαστήρια Πολυγλωσσίας, Le français en action : Activités interactives pour petits et grands

Στο πλαίσιο του προγράμματος του ΚΕΔΙΒΙΜ ΑΠΘ «Διαδικτυακά μαθήματα γαλλικής για αρχάριους και προχωρημένους & Εργαστήρια Πολυγλωσσίας», παρουσιάζονται ποικίλες διαδραστικές δραστηριότητες και κουίζ που στοχεύουν στην παιγνιώδη και ευχάριστη διδασκαλία/εκμάθηση της γαλλικής γλώσσας. Μέσα από σύγχρονες ψηφιακές πρακτικές και δημιουργικές προσεγγίσεις, οι συμμετέχοντες και οι συμμετέχουσες ενθαρρύνονται να εξασκηθούν στη γλώσσα με τρόπο ενεργό και βιωματικό, ενισχύοντας παράλληλα την επικοινωνιακή τους ικανότητα. Οι δραστηριότητες είναι σχεδιασμένες ώστε να ανταποκρίνονται σε διαφορετικά επίπεδα γλωσσομάθειας και ηλικιακές ομάδες, προσφέροντας ένα δυναμικό και υποστηρικτικό μαθησιακό περιβάλλον. Βασικός στόχος της δράσης είναι η προώθηση της γαλλικής γλώσσας και κουλτούρας, καλλιεργώντας το ενδιαφέρον για τη μάθηση σε μικρούς και μεγάλους μέσα από την ευχαρίστηση και την προσωπική συμμετοχή.

Διοργάνωση: *ΚΕΔΙΒΙΜ*

11:00

Πώς αξιοποιούνται τα soft skills στην καθημερινότητά μας;

Διοργάνωση: *EESTEC LC Thessaloniki*

powered by ΔΕΗ

Aristotle innovation Forum

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΠΕΜΠΤΗ 21 ΜΑΪΟΥ

11:30 & 13:30

Παρουσίαση του μονοθέσιου αγωνιστικού αυτοκινήτου της ART

Η ART, που αποτελείται από φοιτητές του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ, έχει διακριθεί σε διεθνείς διαγωνισμούς Formula Student, εκπροσωπώντας με επιτυχία το Πανεπιστήμιο και τη χώρα σε παγκόσμιο επίπεδο. Οι επισκέπτες θα έχουν την ευκαιρία να γνωρίσουν από κοντά το αγωνιστικό όχημα και το έργο της ομάδας στον τομέα της καινοτομίας και της μηχανολογικής σχεδίασης.

Διοργάνωση: *Aristotle Racing Team (ART)*

12:00

Εργαστήριο Μελλοντολογίας: AUTH 2029

Μια άσκηση οραματισμού που χρησιμοποιεί τη μέθοδο του Backcasting. Οι συμμετέχοντες "μεταφέρονται" στο μέλλον και σχεδιάζουν την πορεία προς την επιτυχία.

Διοργάνωση: *Solidarity for All*

15:00

Fang Facts

Η LifePulse σε προσκαλεί στο Fang Facts 🧛 ένα εκρηκτικό, bloody awesome quiz γνώσεων γεμάτο μουσικές προκλήσεις και απρόβλεπτα mini-games γύρω από την αιμοδοσία και πολλά ακόμα! Φτιάξε την ομάδα σου, τέσταρε τα αντανακλαστικά σου και διεκδίκησε δωράκια <3 🐺

Διοργάνωση: *LifePulse*

16:00

Πειράματα για μικρούς και μεγάλους

Διοργάνωση: *PATh (Physicists of Aristotle university of Thessaloniki)*

17:00

Διαδραστικό Quiz (Gamified learning) "Mastering Artificial Intelligence (AI) and DevOps in Cloud Environments", "Future-Ready schoools: Integrating Artificial Intelligence (AI) and Technology in Education", "Increase business productivity using AI Copilot, Microsoft 365 tools and Power Platform tools "

Δημιουργία ερωτήσεων , και παρουσίασή case study στα οποία το κοινό θα καλείται να δώσει λύσεις σε συγκεκριμένα προβλήματα.

Διοργάνωση: *ΚΕΔΙΒΙΜ*

powered by ΔΕΗ

Aristotle innovation Forum

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 22 ΜΑΪΟΥ

10:00

Καινοτομία στη μελέτη της γλώσσας της Αγίας Γραφής

Δράση με συμμετοχή του κοινού, βάσει των αρχών της Υπολογιστικής Γλωσσολογίας, για μελέτη της γλώσσας της Αγίας Γραφής. Δημιουργία word-cloud (συννεφόλεξου) για κείμενα της Αγίας Γραφής και επεξεργασία δεδομένων, χρήση ηλεκτρονικών εργαλείων στη μελέτη της γλώσσας της Καινής Διαθήκης (ηλεκτρονικά λεξικά, σώματα κειμένων, διαδικτυακοί πόροι) και παραδειγματική σύνταξη λήμματος ηλεκτρονικού λεξικού της Αγίας Γραφής.

Διοργάνωση: *ΚΕΔΙΒΙΜ*

11:00

Αποκρυπτογραφώντας το Χθες με τα Εργαλεία του Αύριο: Η Τεχνητή Νοημοσύνη συναντά την Ιστορία της Γραφής

Στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού προγράμματος Παλαιογραφίας, σε συνεργασία με το Πατριαρχικό Ίδρυμα Πατερικών Μελετών, υλοποιείται ως project το Θεματικό Μουσείο «Κιβωτός της Γραφής», το οποίο καλύπτει τους τομείς του Edutainment (Εκπαιδευτική Ψυχαγωγία) και του Πολιτιστικού Τουρισμού. Στο πνεύμα ενός ριζικού ψηφιακού μετασχηματισμού, η στατική έκθεση αντικειμένων αντικαθίσταται από διαδραστικές εμπειρίες. Η εν λόγω δράση εντάσσεται στο Πρόγραμμα του ΚΕΔΙΒΙΜ " Διδάσκοντας την Επιχειρηματικότητα σε Θρησκευτικό και Κοινωνικο-πολιτισμικό πλαίσιο".- Παρουσίαση από μαθητές/τριες που συμμετείχαν στο Πρόγραμμα.

Διοργάνωση: *ΚΕΔΙΒΙΜ*

12:00

The Action Hub: Από το Όνειρο στην Πρόταση

Μια διαδραστική διαδικασία παραγωγής πολιτικής (Policy Recommendations) που βασίζεται στη μέθοδο Spectrum of Voices και το Policy Canvas.

Διοργάνωση: *Solidarity for All*

powered by ΔΕΗ

Aristotle innovation Forum

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 22 ΜΑΪΟΥ

14:00

The Agroverse QuizTime

Διοργάνωση: *IAAS Greece, LC of Thessaloniki*

16:00

Quiz time: Μήπως είσαι ο επόμενος Αϊνστάιν;

Διοργάνωση: *PATh (Physicists of Aristotle university of Thessaloniki)*

17:00

Διαδραστικές Μέθοδοι Διδασκαλίας (Quiz, Game)

Διαδραστικό Κουίζ Προστασίας Δεδομένων. Ένα σύντομο κουίζ με πρακτικές ερωτήσεις για τις βασικές αρχές προστασίας δεδομένων και τον GDPR. Οι συμμετέχοντες ελέγχουν τις γνώσεις τους μέσα από ρεαλιστικά σενάρια και άμεση ανατροφοδότηση. Ιδανικό για ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση σε θέματα ιδιωτικότητας.

Παιχνίδι Κυβερνοασφάλειας. Ένα διαδραστικό παιχνίδι που προσομοιώνει απειλές στον ψηφιακό κόσμο και απαιτεί σωστές αποφάσεις σε πραγματικό χρόνο. Οι χρήστες μαθαίνουν να αναγνωρίζουν επιθέσεις όπως phishing και malware μέσα από πρακτικές δοκιμασίες.

Στόχος είναι η ενίσχυση της κουλτούρας ασφάλειας και η ανάπτυξη δεξιοτήτων κυβερνοάμυνας.

Διοργάνωση: *ΚΕΔΙΒΙΜ*

powered by ΔΕΗ

Aristotle innovation Forum

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΔΕΥΤΕΡΑ 18 ΜΑΪΟΥ

20:00 – 23:00

Φεστιβάλ Παραδοσιακών Χορών

Συμμετέχουν:
ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΟΝΤΙΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΣΑΡΑΚΑΤΣΑΝΑΙΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΕΝΩΣΗ ΚΡΗΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΧΟΡΕΥΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΕΣΤΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Πλατεία Χημείου ΑΠΘ

ΤΕΤΑΡΤΗ 20 ΜΑΪΟΥ

9:30 – 13:30

Δράσεις ανοικτής καινοτομίας στο ζωντανό εργαστήριο του ΑΠΘ “ThessAHALL” (Thessaloniki Action for Health and Well-being Living Lab)

Στην ημερίδα αυτή παρουσιάζονται οι δράσεις ανοικτής καινοτομίας του ζωντανού εργαστηρίου του ΑΠΘ “ThessAHALL” (Thessaloniki Action for Health and Well-being Living Lab), ενός διεπιστημονικού ζωντανού εργαστηρίου ανοικτής καινοτομίας του ΑΠΘ, το οποίο προάγει τη σύνδεση έρευνας, εκπαίδευσης, υγείας και κοινωνικής συμμετοχής με στόχο τη βελτίωση της ευζωίας και της ποιότητας ζωής παιδιών και ενηλίκων. Μέσα από συμμετοχικές και βιωματικές προσεγγίσεις, λειτουργεί ως κόμβος συνεργασίας μεταξύ ακαδημαϊκής κοινότητας, επαγγελματιών υγείας και κοινωνικών φορέων. Αρχικά, το Μουσείο Εκμαγείων αναδεικνύεται ως δυναμικό περιβάλλον μάθησης και συμμετοχικής εμπλοκής, μέσω ομάδων εστίασης, βιωματικών δράσεων και τεχνολογικά υποστηριζόμενων προγραμμάτων για άτομα μεγαλύτερης ηλικίας, άτομα με αφασία και παιδιά με γλωσσικές ή/και γνωστικές δυσκολίες. Στη συνέχεια, το ThessAHALL παρουσιάζεται ως κόμβος δράσεων υγείας, ευζωίας και εκπαίδευσης, με πρωτοβουλίες που αφορούν τη μελέτη του καρκίνου, την ενεργό και υγιή γήρανση, την προαγωγή υγιών συμπεριφορών, τη συνεργατική και εμπειρική μάθηση και την περιβαλλοντική υγεία. Συνολικά, το ζωντανό εργαστήριο συνιστά ένα πρότυπο εφαρμοσμένης έρευνας και καινοτομίας, με έμφαση στη διεπιστημονικότητα, τη συμμετοχή της κοινότητας και τη μεταφορά γνώσης στην πράξη.

Διοργάνωση: *Φιλοσοφική Σχολή*

Μουσείο Εκμαγείων, υπόγειο Νέου Κτιρίου Φιλοσοφικής Σχολής

powered by ΔΕΗ

Aristotle innovation Forum

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΠΕΜΠΤΗ 21 ΜΑΪΟΥ

9:30 – 11:30

Αναπτυξιακές Διαταραχές Γλώσσας σε Δίγλωσσα/Πολύγλωσσα Περιβάλλοντα

Ένας σημαντικός αριθμός παιδιών παρουσιάζει γλωσσικά ελλείμματα, γεγονός που στις σύγχρονες πολύγλωσσες κοινωνίες αποκτά ιδιαίτερη βαρύτητα και πολυπλοκότητα. Σε περιβάλλοντα όπου συνυπάρχουν πολλές γλώσσες και πολιτισμικά πλαίσια, καθίσταται δυσκολότερη η διάκριση ανάμεσα σε μια νευροτυπική γλωσσική διαφοροποίηση λόγω πολυγλωσσίας/διγλωσσίας και σε μια πρωταρχικά γλωσσική διαταραχή (primary language disorder). Στο πλαίσιο αυτό, η παροχή υπηρεσιών τόσο εκπαιδευτικών όσο και κλινικών (λογοθεραπευτική αξιολόγηση, παρέμβαση) αποκτά ιδιαίτερη σημασία. Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, η παρούσα ημερίδα θέτει ως στόχο την εξέταση των γλωσσικών και γνωστικών χαρακτηριστικών δίγλωσσων παιδιών με αναπτυξιακές γλωσσικές διαταραχές σε σύγκριση με μονόγλωσσα παιδιά που παρουσιάζουν γλωσσική διαταραχή και δίγλωσσα παιδιά νευροτυπικής ανάπτυξης. Παρουσιάζεται έρευνα εν εξελίξει (σε επίπεδο διδακτορικών διατριβών) και πορίσματα πρόσφατων ερευνητικών έργων. Εγείρονται ζητήματα (διαφορο)διάγνωσης και αξιολόγησης, τα οποία συζητούνται υπό το πρίσμα της οπτικής και των πρακτικών που αναπτύσσονται από εκπαιδευτικούς πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης και καθηγήτριες/καθηγητές ξένων γλωσσών.

Διοργάνωση: *Φιλοσοφική Σχολή*

Αίθ. 15, υπόγειο Παλαιού Κτιρίου Φιλοσοφικής Σχολής

powered by ΔΕΗ

Aristotle innovation Forum

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 23 ΜΑΪΟΥ

16:00 – 18:00

Εισαγωγή στην 3D Μοντελοποίηση Πρωτεϊνών: Από την Αλληλουχία στη Δομή και Λειτουργία

Η τρισδιάστατη δομή μιας πρωτεΐνης και η δυναμική της είναι άρρηκτα συνδεδεμένα με τη λειτουργία της. Επομένως, ο προσδιορισμός τους αποτελεί βασική πληροφορία για τη λεπτομερή κατανόηση μοριακών μηχανισμών που είναι απαραίτητη στις βιοεπιστήμες, τη βιοϊατρική και τη βιοτεχνολογία. Ο πειραματικός προσδιορισμός της δομής και της δυναμικής των πρωτεϊνών αποτελεί μία χρονοβόρα και εργαστηριακά απαιτητική διαδικασία που σε πολλές περιπτώσεις καταλήγει μόνο σε μία από τις πιθανές δυναμικές δομές των πρωτεϊνών. Με την χρήση της τεχνητής νοημοσύνης σε συνδυασμό με την πληθώρα ήδη διαθέσιμων πειραματικών αποτελεσμάτων και γνώση για τους μηχανισμούς αναδίπλωσης των πρωτεϊνών, οι επιστήμονες μπορούν πλέον να προβλέψουν τον τρόπο με τον οποίο μια αμινοξική ακολουθία μπορεί να αναδιπλωθεί σε μία σύνθετη 3D διαμόρφωση, καθώς και την δυναμική αυτής της δομής σε διαφορετικές συνθήκες και αλληλεπιδράσεις της με άλλα βιομόρια. Με αυτόν τον τρόπο ανακαλύπτουν πληροφορίες για τα χαρακτηριστικά και την εξειδικευμένη βιολογική λειτουργία της κάθε πρωτεομορφής και μπορούν να σχεδιάσουν καλύτερα πειραματικές διαδικασίας μελέτης και επιβεβαίωσης αυτών των προβλέψεων.

Στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού σεμιναρίου οι συμμετέχοντες θα έρθουν σε επαφή με τα διαθέσιμα εργαλεία πρόβλεψης της 3D δομής πρωτεϊνών και πρωτεϊνικών συμπλόκων. Αρχικά, θα εξοικειωθούν με τη βάση δεδομένων UniProt από την οποία θα αντλήσουν δεδομένα για τη δομή και τη λειτουργία διαφόρων πρωτεϊνών και από την οποία θα εξάγουν την πρωτοταγή δομή επιλεγμένων πρωτεϊνών. Στην συνέχεια, θα αποκτήσουν hands-on εμπειρία μέσω διαθέσιμων πλατφόρμων πρόβλεψης πρωτεϊνικής δομής και πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων (όπως AlphaFOLD, Neurosnap, HADDOCK), στις οποίες θα μπορέσουν σε πραγματικό χρόνο να οπτικοποιήσουν την πιθανή τρισδιάστατη δομή της πρωτεΐνης και των πρωτεϊνικών συμπλόκων που θα επιλέξουν, και να παρατηρήσουν πώς μικρές μεταλλάξεις στην αλληλουχία μιας πρωτεΐνης μπορούν να επηρεάσουν τη δομή της και τις αλληλεπιδράσεις της. Τέλος, θα περιηγηθούν στην τεράστια βάση δεδομένων του Alphafold, θα κατανοήσουν τις αρχές λειτουργίας της και τους περιορισμούς της, καθώς και τον βαθμό αξιοπιστίας που προσφέρει. Κλείνοντας, θα συζητήσουμε εφαρμογές των παραπάνω τεχνολογιών στην αντιμετώπιση ασθενειών και την επέκταση τους σε διαφορετικές δομές, όπως το DNA και το RNA, προκαλώντας έτσι το ενδιαφέρον των φοιτητών για περαιτέρω αναζήτηση και εμπλοκή με τον κόσμο της βιοϊατρικής και της συνθετικής βιολογίας.

Διοργάνωση: *iGEM Thessaloniki*

Αίθουσα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Ιατρικής

powered by ΔΕΗ