ChatGPT και Εφαρμογές AI για Ιατρούς

Θεματική Κατηγορία: Τεχνητή Νοημοσύνη, Υγεία
Έναρξη Μαθημάτων: 06/12/2025

Πληροφορίες Προγράμματος

Κωδικός Προγράμματος: 2146
Επιστημονική Ευθύνη: ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Ακαδημαϊκή Ευθύνη: ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Περίοδος Αιτήσεων Εγγραφών: 21/11/2025 - 25/12/2025
Περίοδος Μαθημάτων: 06/12/2025 - 06/01/2026

Διάρκεια: 1 ΜΗΝΑΣ και 1 ΗΜΕΡΑ
Ώρες Επιμόρφωσης: 100.00
Πιστωτικές Μονάδες ECTS: 4.00
Αρχικό Κόστος: 180,00 €

Περιγραφή Προγράμματος

Αντικείμενο & Σκοπός Προγράμματος
Το πλήρως ανανεωμένο και ενισχυμένο επιμορφωτικό πρόγραμμα "ChatGPT και Εφαρμογές AI για Ιατρούς" παρέχει στους γιατρούς τα πιο σύγχρονα εργαλεία της τεχνητής νοημοσύνης (AI) και του ChatGPT 5 για τη βελτίωση της αποδοτικότητας και παραγωγικότητας τους. Το επιμορφωτικό πρόγραμμα περιλαμβάνει δέκα διδακτικές ενότητες που καλύπτουν θέματα όπως η διαχείριση ηλεκτρονικών φακέλων υγείας ασθενών από το https://ehealth.gov.gr/, η χρήση κατάλληλων προτροπών κειμένου (prompts) προς το ChatGPT 5 για την υποβοήθηση τους πάνω σε διάφορα Advanced Clinical Reasoning Tasks, η ανάλυση ιατρικών εικόνων (π.χ. x-Rays, CT scans, MRIs, κτλ.) μέσω του ειδικού λογισμικού 3D Slicer, το οποίο παρέχει την δυνατότητα επεξεργασίας ιατρικών εικόνων DICOM, καθώς και την αξιολόγηση από το ChatGPT 5 και του MedGemma της Google και άλλων σύνθετων ιατρικών σημάτων (π.χ. ηλεκτροκαρδιογραφήματα, εγκεφαλογραφήματα, κτλ.), ο εντοπισμός παρενεργειών μεταξύ φαρμάκων που δίνονται για την θεραπευτική αγωγή ενός ασθενούς και η εφαρμογή αλγορίθμων AI στην έγκαιρη διάγνωση ασθενειών και στην υποβοήθηση της λήψη κλινικών αποφάσεων βάσει κατάλληλης αιτιολόγησης και επαρκούς τεκμηρίωσης (Explainable AI in Medicine). Οι ιατροί θα μάθουν να συνδέονται και να αξιοποιούν Βιολατρικές Βάσεις Δεδομένων (π.χ., PubMed, Γαληνός, DrugBank, Entrez, ProteinBank, KEGG, κτλ.). και να χρησιμοποιούν τις τεχνολογίες AI για τη βελτίωση της λήψης κλινικών αποφάσεων, για την γρήγορη αυτοματοποιημένη παραγωγή ιατρικών εκθέσεων, οι οποίες θα συνοψίζουν πολυπληθείς πληροφορίες πολλών διαφορετικών τύπων ιατρικών δεδομένων (π.χ., patient's progress notes, medical images, Excel & Word files, csv files, PDFs, ECGs, EEGs, κτλ.). Τέλος, το πρόγραμμα καλύπτει επίσης ζητήματα ιδιωτικότητας και ηθικής ως προς την χρήση της AI στην Ιατρική, προσφέροντας στους ιατρούς τα εφόδια για ασφαλή και αποτελεσματική χρήση της τεχνολογίας στην ιατρική πρακτική και χωρίς την πιθανή διαρροή ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων των ασθενών τους. Ενδεικτικό υλικό του εκπαιδευτικού προγράμματος μπορείτε να βρείτε στο πλήρως ανανεωμένο website μας στο παρακάτω link: https://www.panagiotissymeonidis.com/ai4doctors/index.php

Μαθησιακοί Στόχοι Προγράμματος
Οι μαθησιακοί στόχοι του προγράμματος "ChatGPT και Εφαρμογές AI για Ιατρούς" περιλαμβάνουν:

1. Εξοικείωση με τις τεχνολογίες AI: Κατανόηση των βασικών αρχών και δυνατοτήτων της τεχνητής νοημοσύνης στην ιατρική.

2. Ανάπτυξη δεξιοτήτων Prompt Engineering: Εκμάθηση κατάλληλων προτροπών κειμένου προς το ChatGPT για τη αυτοματοποιημένη παραγωγή εκθέσεων που βοηθούν στην περαιτέρω βελτίωση της καθημερινής επικοινωνίας με ασθενείς, στην αύξηση της παραγωγικότητας του Ιατρού και στη διαχείριση πολυμορφικών ιατρικών δεδομένων.

3. Αξιολόγηση ιατρικών εικόνων μέσω εργαλείων AI: Εκμάθηση του 3D Slicer για την Επεξεργασία Ιατρικών Εικόνων DICOM (x-Rays, MRIs, CT scans) . Δυνατότητα ανάλυσης ιατρικών εικόνων και λοιπών σύνθετων

ιατρικών σημάτων όπως αξονικές τομογραφίες και ηλεκτροκαρδιογραφήματα, μέσω εργαλείων AI και του ChatGPT 5ο.

4. Εντοπισμός παρενεργειών συνδυασμού φαρμάκων που δίνονται στην θεραπευτική αγωγή ενός ασθενούς βάσει της διαδικτυακής βάσης δεδομένων DrugBank και του ChatGPT: Χρήση AI για την έγκαιρη και έγκυρη αναγνώριση και διαχείριση επικίνδυνων αλληλεπιδράσεων φαρμάκων.

5. Υποστήριξη κλινικών αποφάσεων: Χρήση αλγορίθμων AI για τη βελτίωση της καθημερινής διαγνωστικής διαδικασίας και της λήψης καθημερινών κλινικών αποφάσεων για την υποστήριξη τόσο τη δια ζώσης ιατρικής εξέτασης ενός ασθενούς όσο και της εξ αποστάσεως διαγνωστικής πρακτικής (τηλειατρικής).

6. Διαχείριση πολυμορφικών τύπων ιατρικών δεδομένων (progress textual notes, images, Excel files, CSV files, Word files, PDFs, ECGs, κτλ.) : Ικανότητα δημιουργίας εκθέσεων που μπορούν έγκυρα να συνοψίσουν πολυπληθή και πολυμορφικά ιατρικά δεδομένα για την βελτίωση της λήψης κλινικών αποφάσεων.

7. Κατανόηση ηθικών και ιδιωτικών ζητημάτων: Ενημέρωση για τα ηθικά και ιδιωτικά ζητήματα που συνδέονται με τη χρήση AI στην ιατρική.

Μεθοδολογία Υλοποίησης
Το επιμορφωτικό πρόγραμμα υλοποιείται σε δύο φάσεις. Αρχικά, υλοποιείται ένα εντατικό διήμερο διαδικτυακό σεμινάριο διάρκειας 10 ωρών. Στην συνέχεια, ακολουθεί η μελέτη του εκπαιδευτικού υλικού που θα δοθεί στους συμμετέχοντες προκειμένου να χρησιμοποιήσουν εφαρμογές AI και το ChatGPT σε πραγματικές καθημερινές κλινικές περιπτώσεις ασθενών. Ο συνολικός φόρτος για τον κάθε συμμετέχοντας υπολογίζεται σε 100 ώρες. Η εκπαιδευτική διαδικασία κατανέμεται σε 10 διδακτικές ενότητες που καλύπτουν τόσο την εφαρμογή της τεχνητής νοημοσύνης για την ανάλυση πολυμορφικών ιατρικών δεδομένων, όσο και την εφαρμογή του ChatGPT σε πραγματικά κλινικά σενάρια (real clinical reasoning case studies). Οι συμμετέχοντες θα κληθούν να χρησιμοποιήσουν εφαρμογές AI σε πραγματικές κλινικές καταστάσεις ασθενών. Το πρόγραμμα προσφέρει πρόσβαση σε εξειδικευμένο εκπαιδευτικό υλικό και υποστήριξη από ειδικούς στο AI και την επεξεργασία ιατρικών δεδομένων, επιτρέποντας στους συμμετέχοντες να αναπτύξουν δεξιότητες για την εφαρμογή AI στον τομέα της υγείας.

Μεθοδολογία αξιολόγησης
Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να παραδώσουν μια συνθετική εργασία που θα αφορά την αξιολόγηση ενός διευρυμένου ιατρικού φακέλου ασθενούς που θα αποτελείται από πολυπληθή και πολυμορφικά ιατρικά δεδομένα (progress textual notes, images, Excel files, CSV files, Word files, PDFs, ECGs, κτλ.) με την χρήση τεχνικών AI και του ChatGPT.

Ελάχιστα Προσόντα Υποψηφίων
Πτυχίο Ιατρικής ή Πτυχίο Οδοντιατρικής

Περίγραμμα Προγράμματος

Διδακτική ενότητα 1: Διαχείριση Ηλεκτρονικού Φακέλου Υγείας Ασθενούς (Electronic Health Record

Management)

Περιγραφή
Διαχείριση ηλεκτρονικού φακέλου υγείας Ασθενούς από δεδομένα που καταχωρούνται στο https://ehealth.gov.gr/.

α) Electronic Health Records Management από https://ehealth.gov.gr/
i. Διαγνώσεις
ii. Ιατρικές παρεμβάσεις
iii. Συνταγές
iv. Φάρμακα
v. Παρενέργειες φαρμάκων
vi. Εργαστηριακές/Μικροβιολογικές εξετάσεις
vii. Σημειώσεις προόδου υγείας ασθενούς
viii. Δημογραφικά στοιχεία ασθενών

β) Διαχείριση διαφορετικών τύπων δεδομένων υγείας
i. Ζωτικές ενδείξεις-vital signs
ii. Βιοδείκτες-bioindexes (BMI, PSA, etc.)
iii. Ηλεκτροκαρδιογράφημα-Electrocardiogram (ECG)
iv. Αξονική Τομογραφία-Computed Tomography scan CT scan)
v. Μαγνητική Τομογραφία-Magnetic resonance imaging (MRI)
vi.Άλλα σύνθετα ιατρικά σήματα (EEG, Ακουόγραμμα, κτλ.)

γ) Μελέτη περίπτωσης πραγματικών δεδομένων του Νοσοκομείου της Βοστώνης (MIMIC III)
i. Περιγραφή
ii. Τύποι δεδομένων (EHRs, ECGs, Chest X-Rays, Progress Notes, etc.)
iii. Σχήμα βάσης δεδομένων
iv. Παρουσίαση εφαρμογής για real-time ανάλυση και οπτικοποίηση των δεδομένων του Νοσοκομείου Βοστώνης

Έναρξη: 07/12/2025 - **Λήξη**: 09/12/2025 **Ώρες**: 10.00

Ακαδημαϊκή Ευθύνη: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ

Συνεδρίες
1 Διαχείριση ηλεκτρονικού φακέλου υγείας Ασθενούς (Electronic Health Record Management)

Διδακτική ενότητα 2: Προστασία Δεδομένων Ασθενών και Ηθικά Ζητήματα Εφαρμογής της Τεχνητής Νοημοσύνης στην Ιατρική

Περιγραφή
α) Τεχνητή Νοημοσύνη και Ηθικά Ζητήματα στην Ιατρική

i. Βασικές αρχές της βιοϊατρικής ηθικής
ii. Διαφάνεια, Δικαιοσύνη και Αμεροληψία AI
iii. Συναίνεση Ασθενούς στη Λήψη Κλινικών Αποφάσεων
iv. European Union Artificial Intelligence ACT

β) Προστασία Ευαίσθητων Προσωπικών Δεδομένων Ασθενών
i. Anonymization Techniques
ii. Date shifting
iii. Format Conversion
iv. Generalization of medical data interactions
v. K-Anonymity
vi. Προσθήκη θορύβου (Adding Noise)
vii. Απώλεια Πληροφορίας (Loss of Information)
viii. Differential Privacy

Έναρξη: 09/12/2025 - **Λήξη**: 11/12/2025 **Ώρες**: 10.00

Ακαδημαϊκή Ευθύνη: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ

Συνεδρίες
1 Προστασία Δεδομένων Ασθενών και Ηθικά Ζητήματα Εφαρμογής της Τεχνητής Νοημοσύνης στην Ιατρική

Διδακτική ενότητα 3: Αλγόριθμοι AI για Αξιολόγηση Ιατρικών Δεδομένων & Υποστήριξη Κλινικών Αποφάσεων

Περιγραφή
α) Καινοτόμοι Αλγόριθμοι AI στη Βιοϊατρική
i. DeepMind's Alphafold2 (Οι δημιουργοί του πήραν το Νόμπελ Χημείας)
ii. Microsoft's BioEmu-1 (Τρισδιάστατη Απεικόνιση Πρωτεινών)
iii. AI για Drug Re-purposing (παλιά φάρμακα για νέες ασθένειες)
iv. Predicting Mortality in ICU and Drug Recommendation

β) Βαθιά Μάθηση (Deep Learning)
i. Κατηγοριοποίηση/classification (Γραμμική παλινδρόμηση, Λογιστική παλινδρόμηση, Decision Tree & Random Forest, κτλ.)
ii. Βαθιά Νευρωνικά Δίκτυα (MLPs, CNNs, RNN, GCNs, etc.)
iii. ChatGPT για παραγωγή βιοδεικτών (bioindexes generator)

Παράδειγμα chatGPT-5 prompt: «Σου έκανα upload 3 αρχεία Εξετάσεων Αίματος… Βάσει αυτών παρήγαγε συγκριτικό πίνακα/διάγραμμα τριών ετών όπου με κόκκινο χρώμα θα εμφανίζονται οι δείκτες που είναι εκτός των επιτρεπτών ορίων…»

iv. Συνδυαστική αξιολόγηση κλινικών ευρημάτων & γενετικών χαρακτηριστικών (DNA)

Έναρξη: 12/12/2025 - **Λήξη**: 14/12/2025 **Ώρες**: 10.00

Ακαδημαϊκή Ευθύνη: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ

Συνεδρίες
1 Αλγόριθμοι AI για την Αξιολόγηση Ιατρικών Δεδομένων και την Υποστήριξη Κλινικών Αποφάσεων

Διδακτική ενότητα 4: Κατάλληλα ChatGPT prompts για Ιατρούς

Περιγραφή
α. Τι είναι τα ChatGPT prompts και ποια η σημασία τους;

β. Βέλτιστες πρακτικές (role-play) για επικοινωνία Γιατρού με την Τεχνητή Οντότητα Λογισμικού

γ. Καθορισμός περιορισμών στα ChatGPT prompts για αποτελεσματικότερα παραδοτέα

δ. Pre-Prompts βασισμένα σε αρχεία Word/Excel για After-Visit Remedy

Παράδειγμα chatGPT-5 pre-prompt: «Σου έκανα upload ένα αρχείο Word... Βάσει αυτού του template αρχείου, να παράγεις
μια νέα αναλυτική θεραπευτική αγωγή για τον υπό εξέταση ασθενή μου...»

ε. Μελέτη κλινικών περιπτώσεων & δημιουργία prompts

ζ. Αλγόριθμοι Ομαδοποίησης Ασθενών (k-means, Hierarchical Clustering, κτλ.)

η. Λογισμικό ομαδοποίησης ασθενών

θ. Γενετικοί Αλγόριθμοι (parents' selection, crossover, mutation)

Έναρξη: 14/12/2025 - **Λήξη**: 16/12/2025 **Ώρες**: 10.00

Ακαδημαϊκή Ευθύνη: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ

Συνεδρίες
1 Κατάλληλα ChatGPT prompts για Ιατρούς

Διδακτική ενότητα 5: ChatGPT και άλλες Βάσεις (Drug Bank, Γαληνός, Protein Bank, κτλ.) για εντοπισμό ανεπιθύμητων παρενεργειών φαρμάκων

Περιγραφή

α) Αξιοποίηση ιατρικών βάσεων δεδομένων (π.χ. DrugBank/Γαληνός/ProteinBank)
για εύρεση ανεπιθύμητων Drug-Drug Interactions σε συνταγογραφήσεις πολλαπλών φαρμάκων
i. Undesirable Drug-Drug Interaction Checker
ii. Drug Allergy checker (αλλεργίες & cross-sensitivities)
iii. Ενίσχυση ιατρικής διάγνωσης με αξιόπιστη πληροφορία από το διαδίκτυο
iv. Evidence-based tailored treatment plan

β) Αξιοποίηση του ChatGPT 5 για την εύρεση ανεπιθύμητων Drug-Drug Interactions
σε συνταγογραφήσεις πολλαπλών φαρμάκων
Παράδειγμα chatGPT-5 prompt: «..Βάσει τη συνημμένης λίστας φαρμάκων από το εξιτήριο του ασθενούς, εντόπισε αν υπάρχουν ανεπιθύμητες αλληλεπιδράσεις μεταξύ των φαρμάκων...»
ii. AI Software με PCA για ανάδειξη λανθανουσών συσχετίσεων μεταξύ παρενεργειών φαρμάκων
iii. Demo: Stanford STORM για αυτόματη παραγωγή review άρθρου

Έναρξη: 16/12/2025 - **Λήξη**: 18/12/2025 **Ώρες**: 10.00

Ακαδημαϊκή Ευθύνη: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ

Συνεδρίες
1 ChatGPT και άλλες Βάσεις (Drug Bank, Γαληνός, Protein Bank, κτλ.) για εντοπισμό ανεπιθύμητων παρενεργειών φαρμάκων

Διδακτική ενότητα 6: ChatGPT για Αξιολόγηση Απεικονιστικών Εξετάσεων & άλλων Σύνθετων Ιατρικών Σημάτων

Περιγραφή
α)Αξιοποίηση του 3D Slicer για διαχείριση Απεικονιστικών Εξετάσεων
i) Βήμα-Βήμα Μετατροπή αρχείων εικόνων DICOM μιας απεικονιστικής εξέτασης σε αρχεία εικόνων PNG/JPEG
ii) Βήμα-Βήμα Συγχώνευση πολλαπλών αρχείων εικόνων DICOM σε μια εικόνα PNG, ή ένα αρχείο video MPEG-4

β)Αξιοποίηση του ChatGPT-5 για ερμηνεία/αξιολόγηση απεικονιστικών εξετάσεων:
i. Ακτινογραφίες x-Rays
ii. Αξονική Τομογραφία - Computed Tomography scan (CT scan)
iii. Μαγνητική Τομογραφία- Magnetic Resonance Imaging (MRI)
iv. Demo: Κατηγοριοποίηση ασθενών σε COVID / μη-COVID βάσει της Απεικονιστικής Εξέτασης Αξονικής Τομογραφίας

γ)Αξιοποίηση του ChatGPT-5 για ερμηνεία/αξιολόγηση άλλων σύνθετων ιατρικών σημάτων (ECGs, EEGs, Ακουόγραμμα, κτλ.)
i. Ηλεκτροκαρδιογράφημα-Electrocardiogram (ECG)
ii.Άλλα σύνθετα ιατρικά σήματα (EEG, Ακουόγραμμα, κτλ.)

Έναρξη: 18/12/2025 - **Λήξη**: 20/12/2025 **Ώρες**: 10.00

Ακαδημαϊκή Ευθύνη: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ

Συνεδρίες
1 ChatGPT για Αξιολόγηση Απεικονιστικών Εξετάσεων & άλλων Σύνθετων Ιατρικών Σημάτων

Διδακτική ενότητα 7: Χρήση ChatGPT για τη σύνοψη (περίληψη) Μακροσκελών και Πολυμορφικών Ιατρικών Δεδομένων

Περιγραφή
α) Σύνοψη Μακροσκελούς Ιατρικού Φακέλου Ασθενούς: i. Δημογραφικά στοιχεία
ii. Ημερομηνία εισαγωγής/επίσκεψης, συμπτώματα
iii. Φάρμακα & Αλλεργίες
v. Κοινωνικό & Οικογενειακό ιστορικό
vi. Κλινική εξέταση, Εργαστηριακές Εξετάσεις
vii. Αξιολόγηση & θεραπευτικό πλάνο

β) ChatGPT 5 για Παραγωγή Αναλυτικής θεραπευτικής αγωγής με Επαρκή Αιτιολόγηση: i. Λίστα φαρμάκων με δοσολογία/διάρκεια
ii. Οδηγίες κατ' οίκον (διατροφή, δραστηριότητες, προφυλάξεις)
iii. Επόμενα ραντεβού/παρακολούθηση

γ) Επίδειξη δυνατοτήτων Gemini, DeepSeek, MS Copilot, και Claude
Demo: Πρόβλεψη βέλτιστης δόσης ινσουλίνης με Deep Reinforcement Learning

Έναρξη: 20/12/2025 - **Λήξη**: 22/12/2025 **Ώρες**: 10.00

Ακαδημαϊκή Ευθύνη: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ

Συνεδρίες
1 Χρήση ChatGPT για τη σύνοψη (περίληψη) Μακροσκελών και Πολυμορφικών Ιατρικών Δεδομένων

Διδακτική ενότητα 8: Κλινική Συλλογιστική μέσω Google Med Gemini & Αξιοποίηση Βιοιατρικών Βάσεων (π.χ., PubMed, Entrez, KEGG, κτλ.).

Περιγραφή
α) Παρουσίαση πολλαπλών παραδειγμάτων AI συλλογιστικής από το Med Gemini της Google
i. Med Questions & Answers benchmark US Medical License Exam (USMLE)

Μελέτη Περίπτωσης: Άνδρας 45 ετών με 3 μήνες δύσπνοια, κόπωση, περιστασιακό άλγος. Ιστορικό:

υπέρταση, διαβήτης. HR 95 bpm, BP 140/90 mmHg, κριγμοί βάσεων. BNP↑, ήπια νεφρική δυσλειτουργία. Πιθανή διάγνωση; Προτεινόμενοι έλεγχοι: ηχωκαρδιογράφημα, ακτινογραφία θώρακος.
ii. Med Gemini Final Response along with the advanced clinical reasoning

β) Αξιοποίηση Βιολατρικών Βάσεων Δεδομένων
i. PubMed για αναζήτηση ιατρικών άρθρων
ii. Entrez και βιολογικά δεδομένα ασθενών
iii. KEGG και βιολογικά pathways ασθενειών

Έναρξη: 22/12/2025 - **Λήξη**: 24/12/2025 **Ώρες**: 10.00

Ακαδημαϊκή Ευθύνη: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ

Συνεδρίες
1 Κλινική Συλλογιστική μέσω Google Med Gemini & Αξιοποίηση Βιολατρικών Βάσεων (π.χ., PubMed, Entrez, KEGG, κτλ.).

Διδακτική ενότητα 9: Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης για Ιατρούς

Περιγραφή
α. Ιατρική Ακριβείας & Εξατομικευμένη Ιατρική

β. Εφαρμογές Τηλεϊατρικής

γ. Speech-to-Text (Whisper) για μείωση του χρόνου καταγραφής ιστορικού ασθενούς

δ. Apps για διαβητικούς (Diabetes, GlucoCalc, FreeStyle LibreLink), ChatGluco)

ε. Μετρικές αξιολόγησης ιατρικών μοντέλων πρόβλεψης:
i. Confusion Matrix ii. Precision, Recall, ROC, NDCG iii. MAE, RMSE για πρόβλεψη δόσης ζ. Explainability στην υγεία

η. Demo της καινοτόμου ιατρικής AI πλατφόρμας Perplexity

θ. Demo της AI πλατφόρμας NotebookLM της Google

Έναρξη: 24/12/2025 - **Λήξη**: 26/12/2025 **Ώρες**: 10.00

Ακαδημαϊκή Ευθύνη: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ

Συνεδρίες
1 Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης για Ιατρούς

Διδακτική ενότητα 10: Διαδίκτυο των Ιατρικών Συσκευών (Internet of Medical Things)

Περιγραφή
α. Ψηφιοποιημένη καταγραφή καθημερινών ζωτικών ενδείξεων (μέτρηση κορεσμού οξυγόνου στο αίμα, Αρτηριακή Πίεση, μέτρηση συστολικής και διαστολικής πίεσης, θερμοκρασία σώματος, καρδιακός ρυθμός, Αναπνευστικός Ρυθμός, ECG, Glucose Continuous Monitoring, κτλ.) για παρακολούθηση και έγκαιρη ειδοποίηση των γιατρών σε πραγματικό χρόνο και για την ανάλυση πολυμορφικών ιατρικών δεδομένων που επιτρέπουν τεκμηριωμένη εξαγωγή ιατρικών συμπερασμάτων/γνωματεύσεων.

β. Real-time alerts σε Ιατρούς για την πορεία των ασθενών τους και ανάλυση πολυμορφικών ιατρικών δεδομένων

γ. Wearables: Galaxy Ring (Samsung), Medtronic CGM, etc.

δ. Άλλες έξυπνες ιατρικές συσκευές

ε. AI app για την ανάλυση εξιτηρίων ασθενών (patients' progress notes)

ζ. ChatGPT & Retrieval-Augmented Generation (RAG)

η. Demo: Αποστολή των ζωτικών ενδείξεων ασθενούς στο ChatGPT API για την αξιολόγηση τους και την παραγωγή κατάλληλου θεραπευτικού πλάνου

Έναρξη: 26/12/2025 - **Λήξη**: 06/01/2026 **Ώρες**: 10.00

Ακαδημαϊκή Ευθύνη: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ

Συνεδρίες
1 Διαδίκτυο των Ιατρικών Συσκευών (Internet of Medical Things)

Επικοινωνία

Υπεύθυνος/η Επικοινωνίας
Παναγιώτης Συμεωνίδης [psymeon@aegean.gr">psymeon(at)aegean.gr - Τηλ. 00306973882408]
Ιστοσελίδα Προγράμματος
http://www.panagiotissymeonidis.com/ai4doctors/index.php

Εκπτώσεις - Όροι χρήσης

Πολιτική Εκπτώσεων

Στο τρέχων επιμορφωτικό πρόγραμμα δεν προσφέρονται εκπτώσεις**Εγγραφή**

Η «Αίτηση Εγγραφής» επέχει θέση Υπεύθυνης Δήλωσης και συνεπώς τα συμπληρωθέντα στοιχεία θα πρέπει να είναι αληθή και ακριβή ώστε τα εκδοθέντα Πιστοποιητικά Επιμόρφωσης, Βεβαιώσεις και λοιπά έγγραφα να είναι έγκυρα. Για οποιαδήποτε αναντιστοιχία προκύψει, το Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. δεν υποχρεούται να επανεκδώσει τα ανωτέρω έγγραφα ενώ διατηρεί το δικαίωμα να το ανακαλέσει.

Εγκυρότητα υποβληθέντων δικαιολογητικών

Προκειμένου να τεκμηριώνεται η ισχύς των επιλεγμένων στη φόρμα εγγραφής εκπτώσεων, ο/η επιμορφούμενος/η οφείλει να αποστέλλει στη γραμματεία του εκάστοτε επιμορφωτικού προγράμματος τα σχετικά δικαιολογητικά, πριν την έναρξη του επιλεχθέντος Προγράμματος. Βάσει του άρθρου 28 του Ν.4305/2014, το Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. δύναται να διενεργεί αυτεπάγγελτο έλεγχο της γνησιότητας των δικαιολογητικών που έχει υποβάλει ο/η επιμορφούμενος/η. Σε περίπτωση μη έγκαιρης αποστολής ή μη επιβεβαίωσης της εγκυρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών, το Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. διατηρεί το δικαίωμα της ανάκλησης της χορηγηθείσας έκπτωσης και να απαιτήσει την όποια προκύπτουσα χρηματική διαφορά καθώς και να ακυρώσει τυχόν έκδοση οποιαδήποτε Βεβαίωσης ή/και Πιστοποιητικού Επιμόρφωσης.

Υποχρεώσεις επισκέπτη/χρήστη

Ο/Η χρήστης/τρια της ιστοσελίδας, των εκπαιδευτικών πλατφορμών αλλά και των πλατφορμών τηλεδιάσκεψης οφείλει αφενός μεν να συμμορφώνεται με τους κανόνες και τις διατάξεις του Ελληνικού, Ευρωπαϊκού και Διεθνούς Δικαίου και τη σχετική νομοθεσία που διέπει τις τηλεπικοινωνίες, αφετέρου δε να απέχει από κάθε παράνομη και καταχρηστική χρήση του περιεχομένου και των υπηρεσιών της ιστοσελίδας. Ρητά διευκρινίζεται ότι δεν επιτρέπεται να παραχωρεί τους προσωπικούς κωδικούς πρόσβασης σε οποιοδήποτε τρίτο πρόσωπο. Επίσης, κάθε επισκέπτης / χρήστης της ιστοσελίδας οφείλει να συμπεριφέρεται κόσμια, ευγενικά και διακριτικά κατά τη διάρκεια χρήσης των ανωτέρω, ενώ απαγορεύεται η υιοθέτηση πρακτικών αθέμιτου ανταγωνισμού ή άλλων που αντίκεται στους κοινώς αποδεκτούς κανόνες συμπεριφοράς των χρηστών του Internet (Netiquette). Οιαδήποτε ζημία προκληθεί στην ιστοσελίδα ή/και στις πλατφόρμες σύγχρονης/ασύγχρονής εκπαίδευσης ή στο Δίκτυο γενικότερα απορρέουσα από την κακή ή αθέμιτη χρήση των σχετικών υπηρεσιών από τον χρήστη / επισκέπτη είναι αποκλειστικά δική του ευθύνη, και το Πανεπιστήμιο Αιγαίου δύναται να τον διαγράψει από μέλος της επιμορφωτικής του κοινότητας χωρίς οποιαδήποτε οικονομική αποζημίωση και επιστροφή διδάκτρων. Επιπλέον, οιαδήποτε ηθική ζημία ή ζημία φήμης προκληθεί απορρέουσα από την μη χρήση κόσμιας και διακριτικής συμπεριφοράς κατά την επικοινωνία του με τις επιμέρους ομάδες διδασκόντων, τεχνικής και διοικητικής υποστήριξης, είναι αποκλειστικά ευθύνη του χρήστη, και το Πανεπιστήμιο Αιγαίου δύναται να τον διαγράψει από μέλος της επιμορφωτικής του κοινότητας χωρίς οποιαδήποτε οικονομική αποζημίωση και επιστροφή διδάκτρων. Για οποιαδήποτε επισήμανση, παρατήρηση ή/και πρόταση, οι επιμορφούμενοι/ες θα πρέπει να απευθύνονται αποκλειστικά στις γραμματείες των επιμέρους επιμόρφωτικών προγραμμάτων ή στη γραμματεία του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.

Συμμετοχή στα μαθήματα & Έκδοση Πιστοποιητικών

• Δεν υφίσταται κανένας περιορισμός φύλου, φυλής, εθνικότητας, θρησκεύματος ή άλλη διάκριση στη συμμετοχή στα επιμορφωτικά προγράμματα του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.

• Η αποδοχή και η συμμετοχή των επιμορφούμενων προϋποθέτει την πλήρη εκ μέρους τους κατανόηση του και του εκάστοτε Οδηγού Προγράμματος

• Το Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ., διατηρεί το δικαίωμα να αναπροσαρμόζει το χρονοδιάγραμμα των μαθημάτων, τους/τις διδάσκοντες/ουσες καθώς και να αναβάλλει ή να ακυρώνει τη διάθεση Προγραμμάτων ενημερώνοντας

τους/τις εγγεγραμμένους/ες
• Για την καλύτερη εξυπηρέτηση τους, οι επιμορφούμενοι/ες θα πρέπει κατά την επικοινωνία τους με το Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. να αναφέρουν το ονοματεπώνυμο τους, τον ακριβή τίτλο του προγράμματος που συμμετέχουν, τον/την Ακαδημαϊκά Υπεύθυνο/η και την ημερομηνία έναρξης του προγράμματος.
• Εφόσον υφίστανται οικονομικής φύσης εκκρεμότητες, το Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. διατηρεί το δικαίωμα να αναστέλλει προσωρινά ή/και να απενεργοποιεί την πρόσβαση των επιμορφούμενων στις ηλεκτρονικές πλατφόρμες σύγχρονης και ασύγχρονης μάθησης
• Η απονομή του Πιστοποιητικού Επιμόρφωσης προϋποθέτει τη συμμετοχή των επιμορφούμενων στις ανατεθείσες δραστηριότητες αξιολόγησης και βάσει των κριτηρίων αξιολόγησης που θέτει το εκάστοτε επιμορφωτικό πρόγραμμα
• Εφόσον υφίστανται οικονομικής φύσης εκκρεμότητες, δεν απονέμεται Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης για καμία από τις επιμέρους Διδακτικές Ενότητες ενός Προγράμματος, αλλά ούτε για το σύνολο του Προγράμματος.
• Προϋπόθεση χορήγησης βεβαιώσεων πριν την ολοκλήρωση ενός επιμορφωτικού προγράμματος, είναι η εξόφληση τουλάχιστον μέρους των διδάκτρων αντιστοίχου των Διδακτικών Ενοτήτων που βεβαιώνεται ότι παρακολούθησε ο/η επιμορφούμενος/η.

Τεχνικές Προϋποθέσεις
Για τη συμμετοχή στην online επιμόρφωση απαιτούνται τουλάχιστον ένας σύγχρονος υπολογιστής και πρόσβαση στο διαδίκτυο.
Συγκεκριμένα, για τη βέλτιστη και απρόσκοπτη πρόσβαση και εργασία στο Σύστημα Ασύγχρονης και κυρίως της Σύγχρονης ηλεκτρονικής μάθησης, οι ενδιαφερόμενοι/ες προτείνεται να διαθέτουν τα εξής:
1. Σύγχρονο ηλεκτρονικό υπολογιστή που να διαθέτει multimedia δυνατότητες (μικρόφωνο, ηχεία ή ακουστικά, κάμερα).
2. Σύνδεση ADSL για πρόσβαση στο Διαδίκτυο, με ελάχιστη απαιτούμενη ταχύτητα σύνδεσης στο Διαδίκτυο 4 Mbps.
Είναι δυνατό ωστόσο να απαιτούνται από τα επιμέρους επιμορφωτικά προγράμματα και επιπρόσθετες τεχνικές προϋποθέσεις, εφόσον αυτό κρίνεται σκόπιμο για την ομαλή διεξαγωγή τους.

Πνευματική Ιδιοκτησία
Κάθε υλικό, εμπορικό σήμα ή λοιπή πνευματική ιδιοκτησία της παρούσας ιστοσελίδας αποτελεί περιουσιακό στοιχείο του Πανεπιστημίου Αιγαίου και υπάγεται στη σχετική νομοθεσία περί προστασίας της πνευματικής ιδιοκτησίας, με εξαίρεση τα ρητώς αναγνωρισμένα δικαιώματα τρίτων. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, η μετατροπή / αντιγραφή / ενοικίαση / δανεισμός / μετάδοση και εκπομπή του χωρίς σχετική άδεια. Κατ’ εξαίρεση, επιτρέπεται η μεμονωμένη αποθήκευση και αντιγραφή τμημάτων του περιεχομένου σε απλό προσωπικό υπολογιστή για αυστηρά προσωπική χρήση, χωρίς πρόθεση εμπορικής ή άλλης εκμετάλλευσης και πάντα υπό την προϋπόθεση της αναγραφής της πηγής προέλευσής του, χωρίς αυτό να σημαίνει κατά οποιονδήποτε τρόπο παραχώρηση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας.

Μοριοδότηση Προγραμμάτων
Το Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. δύναται στο πλαίσιο της προώθησης ενός προγράμματος, να ενημερώνει -συμβουλευτικά και μόνο- το ενδιαφερόμενο κοινό σχετικά με τη δυνατότητα αξιοποίησης ενός πιστοποιητικού επιμόρφωσης από πλευράς ενδεχόμενης μοριοδότησής του, βάσει του θεσμικού πλαισίου που ισχύει κατά την περίοδο της έναρξης του προγράμματος. Ωστόσο, η μοριοδότηση της επιμόρφωσης ως προσόν, εξαρτάται από τα εκάστοτε κριτήρια των προκηρύξεων/προσκλήσεων όπως αυτά καθορίζονται από τους φορείς που τις εκδίδουν κατά τη χρονική στιγμή της έκδοσης τους και οι ενδιαφερόμενοι/ες οφείλουν να επικοινωνούν με

τους εν λόγω φορείς για διευκρινίσεις και φέρουν την αποκλειστική ευθύνη για τη διερεύνηση ζητημάτων μοριοδότησης.

Ακύρωση Προγραμμάτων-Επιστροφές Διδάκτρων

Τα επιμορφωτικά προγράμματα θα υλοποιούνται μόνο εφόσον έχει διασφαλιστεί ο απαιτούμενος αριθμός επιμορφούμενων.

Επιστροφή διδάκτρων είναι εφικτή μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις και μόνο εφόσον ο/η αιτούμενος/η ενημερώσει γραπτά τη γραμματεία πριν την έναρξη του Προγράμματος ότι δεν επιθυμεί να παρακολουθήσει εκθέτοντας αναλυτικά τους λόγους διακοπής της επιμόρφωσης. Το έγγραφο αίτημα εξετάζεται από τον/την Επιστημονικά Υπεύθυνο/η του κάθε επιμορφωτικού προγράμματος και αποφαίνεται σχετικά. Στις περιπτώσεις αυτές και προκειμένου να μην επιβαρυνθεί με ενδεχόμενα τραπεζικά έξοδα ή έξοδα διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας, δύναται να αιτηθεί πίστωση των διδάκτρων του για φοίτηση σε άλλο Πρόγραμμα της ίδιας επιμορφωτικής δράσης, δηλαδή σε Πρόγραμμα με τον/την ίδιο/α Επιστημονικά Υπεύθυνο/η. Το πιστωμένο ποσό σε περίπτωση που δεν εξαντληθεί, δεν επιστρέφεται, αλλά παραμένει στη διάθεση του/της συμμετέχοντα/ουσας για μελλοντική χρήση.

Σε περιπτώσεις απόφασης επιστροφής διδάκτρων, εάν η υπαιτιότητα της επιστροφής βαρύνει το Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ., η οφειλόμενη χρηματική διαφορά επιστρέφεται χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση.

Σε περιπτώσεις μη υπαιτιότητας του Πανεπιστημίου Αιγαίου η όποια οφειλόμενη χρηματική διαφορά βαρύνει τον/την αιτούντα/ούσα, που επιβαρύνεται με τα όποια τραπεζικά έξοδα και επιπρόσθετα 10% με έξοδα διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας.

Αξιολόγηση Προγράμματος

Συμμετοχή στην Αξιολόγηση Προγράμματος: Η συμπλήρωση του ανώνυμου Ερωτηματολογίου Αξιολόγησης Επιμορφωτικού Προγράμματος από τους εκπαιδευόμενους, στοχεύει στην διασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων εκπαιδευτικών υπηρεσιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 115 του ν. 4957/2022 και τον Κανονισμό Λειτουργίας του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Το ερωτηματολόγιο αναρτάται στην πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης κατά τον τελευταίο μήνα υλοποίησης του προγράμματος, μαζί με την ενεργοποίηση της τελευταίας δραστηριότητας αξιολόγησης του προγράμματος. Η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου είναι προαιρετική και εντάσσεται στις ακαδημαϊκές δραστηριότητες των εκπαιδευομένων.

Παράταση στις ακαδημαϊκές υποχρεώσεις

Τυχόν παράταση στις ακαδημαϊκές υποχρεώσεις των εκπαιδευομένων καθώς και η διαδικασία έκδοσης των πιστοποιητικών επιμόρφωσης για τους/τις εκπαιδευόμενους/ες που παρακολούθησαν επιτυχώς το πρόγραμμα, δεν μπορεί να υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την, βάσει της απόφασης έγκρισης, ημερομηνία ολοκλήρωσης του προγράμματος. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, κατόπιν τεκμηριωμένου αιτήματος εκπαιδευόμενου/ης και αιτιολογημένης απόφασης του Συμβουλίου του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. μπορεί η προβλεπόμενη στο προηγούμενο εδάφιο παράταση να χορηγηθεί για χρονικό διάστημα έως ένα (1) έτος από την, βάσει της απόφασης έγκρισης, ημερομηνία ολοκλήρωσης του προγράμματος.