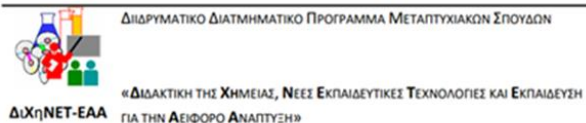
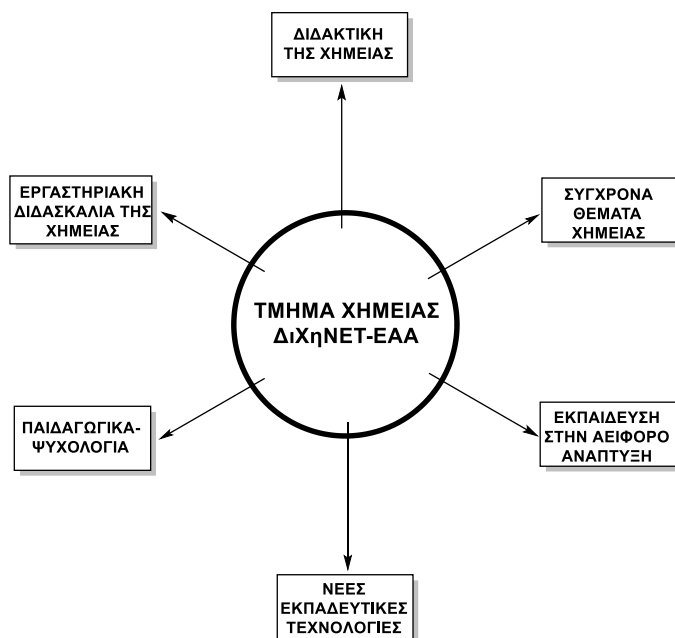


ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ



ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΓΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΕΙΑ ΤΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



13, 14 & 21 ΜΑΡΤΙΟΥ 2020. ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ, ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ,
Ε.Κ.Π.Α., ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ.

Ο επιστημονικά καταρτισμένος και ενημερωμένος εκπαιδευτικός αποτελεί έναν από τους πυλώνες της επιτυχίας της οποιασδήποτε εκπαιδευτικής πολιτικής. Για το σκοπό αυτό, η διαρκής επιμόρφωση των εκπαιδευτικών στα θεματικά πεδία που διδάσκουν, έχει διεθνώς αναγνωριστεί ως η καλύτερη πρακτική για την δημιουργία ενός εκπαιδευτικού με γνώσεις και ικανού να αντιμετωπίσει τα εκπαιδευτικά προβλήματα.

Στο πλαίσιο αυτό, το Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Διδακτική της Χημείας, Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες και Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη» (ΔιΧηNET-EAA), υπό την αιγίδα του Τμήματος Χημείας του Ε.Κ.Π.Α., διοργανώνει σειρά επιμορφωτικών σεμιναρίων που απευθύνονται σε καθηγητές που διδάσκουν το μάθημα της Χημείας στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση.

ΔιΧηNET-EAA

Πληροφορίες στην ιστοσελίδα : <https://dixinet-eaa.chem.uoa.gr/>

Παρασκευή 13 Μαρτίου

9.00-12.00

Σύγχρονα Θέματα Χημείας.

Συντονιστής: **Κωνσταντίνος Μεθενίτης**, Αναπ. Καθηγητής, Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών ΔΙΧηNET-EAA, Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.

«Ενέργεια : Πηγή βιώσιμης ανάπτυξης και καινοτομίας».

Χριστιάνα Μητσοπούλου. Καθηγήτρια, Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας και Τεχνολογίας, Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.

«Διδάσκοντας Βιοεπιστήμες στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση».

Ντία Γαλανοπούλου. Καθηγήτρια, Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ.

«Σχεδιασμός Φαρμάκων στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας».

Αθανάσιος Γκιμίσης. Καθηγητής, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ.

«Σύγχρονες εφαρμογές των πολυμερών σε τεχνολογίες αιχμής»

Ερμόλαος Ιατρού. Καθηγητής, Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ.

« Χημική Τεχνολογία: Από τη Βασική Έρευνα στο Τεχνολογικό Προϊόν».

Κωνσταντίνος Μεθενίτης. Αναπ. Καθηγητής, Διευθυντής του Προγράμματος Σπουδών του ΔιΧηNET-EAA, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας και Τεχνολογίας, Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.

12.00-15.00

Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνίας (Τ.Π.Ε.)-Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες.

Συντονιστής: **Μιχάλης Σιγάλας**, Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ

«Διδάσκοντας Χημεία με αξιοποίηση των ΤΠΕ»

Ευαγγελία Παυλάτου. Καθηγήτρια ΕΜΠ, Διευθύντρια Τομέα Χημικών Επιστημών, Σχολή Χημικών Μηχανικών.

«Εκπαιδευτικές εφαρμογές της μοριακής οπτικοποίησης»

Μιχάλης Σιγάλας. Καθηγητής, Τμήμα Χημείας Α.Π.Θ.

«Αξιοποίηση αλληλεπιδραστικών προσομοιώσεων PhET στη διδακτική πράξη».

Θεόδωρος Χαραλάμπης. Χημικός Μ.Σc. ΔΙΧηNET, 7^ο ΓΕΛ Αθηνών.

«Αφηγηματικό διδακτικό μοντέλο εμπλουτισμένο με εικονογραφημένη δραματοποίηση αξιοποιώντας ιστορικά περιστατικά της Χημείας».

Ερασμία Οικονόμου. Χημικός, Μ.Σc. ΔΙΧΗNET-EAA, 1ο ΓΕΛ ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ

«Κατασκευή και αξιοποίηση εικονικών εργαστηρίων και διατάξεων που βασίζονται στην τεχνολογία των μικροελεγκτών Arduino».

Νικόλαος Παπαδημητρόπουλος. Χημικός, Μ.Σc. Φυσικοχημείας, Μ.Σc. ΔΙΧΗNET, Υπ.Διδάκτορας ΕΜΠ, 8ο Γυμνάσιο Κορυδαλλού.

Σάββατο 14 Μαρτίου

9.00-12.00

Διδακτική της Χημείας.

Συντονίστριες: **Δρ. Αικατερίνη Σάλτα**, Μέλος Ε.Δι.Π., Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α. **Δρ. Άννα Κουκά**, Εξωτερικός συνεργάτης του Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. ΔιΧηNET-EAA, Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.

"Μαθαίνουν οι μαθητές αυτά που τους διδάσκουμε στη Χημεία; Η περίπτωση του φαινομένου της διάλυσης"

Ελένη Πράττα. Χημικός. MSc ΔιΧηNET, Καθηγήτρια Β-βάθμιας εκπαίδευσης στο 2ο Γυμνάσιο στο Πόρτο Ράφτη.

«Μέθοδολογία SATL: Ανάπτυξη συστημικής σκέψης για την ενίσχυση της κατανόησης των χημικών εννοιών».

Δρ Θεόδωρος Βαχλιώτης. Χημικός. MSc ΔιΧηNET, Καθηγητής Β-βάθμιας εκπαίδευσης στο 2ο Γενικό Λύκειο Νέας Ιωνίας. Εξωτερικός συνεργάτης του Δ.Π.Μ.Σ. ΔιΧηNET-EAA.

«Η Χημεία ως εμπειρία: μια βιωματική προσέγγιση του μαθήματος μέσα από την Τέχνη»

Μπενέτα Οικονόμου. Χημικός. MSc ΔιΧηNET, Καθηγήτρια Β-βάθμιας εκπαίδευσης στο Γυμνάσιο Ελληνογερμανική Αγωγή.

12.00-15.00

Εργαστηριακή Διδασκαλία της Χημείας.

Συντονίστρια: **Δρ. Πασχαλίδου Αικατερίνη**, Μέλος Ε.Δι.Π., Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.

«Διερευνητικές δραστηριότητες με την έννοια της πυκνότητας»

Ελένη Μελανίτου. Χημικός, MSc ΔιΧηNET, Καθηγήτρια Β-βάθμιας εκπαίδευσης στο Γυμνάσιο Αμαρουσίου Νέα Παιδεία.

«Διοξείδιο του άνθρακα:

Διαθεματική-διεπιστημονική πρόταση διδασκαλίας πειραμάτων Χημείας και Βιολογίας»

Χωριανοπούλου Στέλλα. Χημικός, MSc ΔιΧηNET, Υπεύθυνη Εργαστηρίων Φυσικών Επιστημών των Αρσακείων Τοισσειών Δημοτικών Σχολείων Εκάλης και Ψυχικού.

«Ογκομέτρηση σε εργαστηριακό και εικονικό περιβάλλον.»

Δρ Κωνσταντίνος Χαρίτος. Χημικός, MSc ΔιΧηNET, Καθηγητής Β-βάθμιας εκπαίδευσης στο Πρότυπο Γενικό Λύκειο Αναβρύτων. Εξωτερικός συνεργάτης του Δ.Π.Μ.Σ. ΔιΧηNET-EAA.

«Κατασκευή και χρήση φασματοφωτομέτρων στο σχολικό εργαστήριο:

Ακριβή πειράματα με φθηνά υλικά».

Δρ Χριστόδουλος Μακεδόνας. Χημικός. Καθηγητής Β-βάθμιας εκπαίδευσης στην Ευαγγελική Σχολή Ν. Σμύρνης. Εξωτερικός συνεργάτης του Δ.Π.Μ.Σ. ΔιΧηNET-EAA.

Σάββατο 21 Μαρτίου

9.00-12.00

Παιδαγωγικά -Ψυχολογία.

Συντονιστής: **Θωμάς Μπαμπάλης**, Καθηγητής, Κοσμήτορας της Σχολής Επιστημών της Αγωγής, Π.Τ.Δ.Ε-Ε.Κ.Π.Α,

«Διαφοροποιημένη διδασκαλία και μάθηση στο πολυπολιτισμικό σχολείο».

Δρ Θωμάς Μπαμπάλης, Καθηγητής, Κοσμήτορας της Σχολής Επιστημών της Αγωγής, Π.Τ.Δ.Ε-Ε.Κ.Π.Α,

Δρ Κωνσταντίνα Τσώλη, Επίκ. Καθηγήτρια Π.Τ.Δ.Ε-Ε.Κ.Π.Α.

Δρ Παναγιώτης Μανιάτης, Εκπαιδευτικός, Διδάσκων 407 Π.Τ.Δ.Ε-Ε.Κ.Π.Α.

12.00-15.00

Περιβαλλοντική Εκπαίδευση και Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη.

Συντονιστής: **Εμμανουήλ Δασενάκης**. Καθηγητής Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ.

«Περιβαλλοντική εκπαίδευση και εκπαίδευση για την αειφόρο ανάπτυξη: εισαγωγή, βασικές έννοιες, εργαλεία, προοπτικές. Μια νέα εκπαιδευτική πρόταση απέναντι στα αδιέξοδα της Εκπαίδευσης του 21ου αιώνα».

Μιχαήλ Σκούλλος. Πρόεδρος της έδρας της UNESCO για τη Διαχείριση και την Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη στη Μεσόγειο, Ομότιμος Καθηγητής Τμήματος Χημείας, Ε.Κ.Π.Α., Πρόεδρος MIO-ECSDE, GWP-Med, TeamLeader Horizon 2020/SWIM SM.

«Η μελέτη βιογεωχημικών κύκλων στα πλαίσια της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης: ένας συνδυασμός γνώσεων χημείας και εκπαίδευσης για την αειφόρο ανάπτυξη».

Δρ. Σοφία Κουταλίδου. Γεωπόνος. Καθηγήτρια Β-βάθμιας εκπαίδευσης, μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΣΕΠ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ), τ. σύμβουλος Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής.

«Σχολικός κήπος: ένα πολύτιμο εργαλείο περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και εκπαίδευσης για την αειφόρο ανάπτυξη».

Γιώργος Λιαράκος. Χημικός, MSc ειδίκευση ΔιΧηNET-EAA. Καθηγητής Β-βάθμιας εκπαίδευσης στο 1^ο Γενικό Λύκειο Υμηττού.

«Προσέγγιση της έννοιας της αειφόρου ανάπτυξης μέσω της μελέτης της χημείας των λιμνοθαλασσών».

Γεωργία Φιλιππή. Χημικός, MSc ειδίκευση ΔιΧηNET-EAA. Επιστημονικός συνεργάτης του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

«Το ενυδρείο και η μελέτη της χημείας του ως μια επιτυχημένη εφαρμογή περιβαλλοντικής εκπαίδευσης».

Βάλια Φιοράκη. Χημικός, MSc ειδίκευση ΔιΧηNET-EAA. Επιστημονικός συνεργάτης του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

«Η χρήση της πλαστικής σακούλας μιας χρήσης: απόψεις και στάσεις ενηλίκων εκπαιδευόμενων Σχολείων Δεύτερης Ευκαιρίας (ΣΔΕ).»

Σοφία Χρονοπούλου. MSc Γεωλόγος-Γεωπεριβαλλοντόλογος και MSc ειδίκευση ΔιΧηNET-EAA, Εκπαιδύτρια Ενηλίκων, Εκπαιδευτικός Β-βάθμιας εκπαίδευσης ΠΕ04.05, Γυμνάσιο Λουτρακίου.

