



ΓΙΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ/ΤΡΙΕΣ & ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΥΣ ΘΕΤΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ → Πληροφορίες: Γραφείο Εκπαίδευσης 210 6503055

Δευτέρα 10 Ιουλίου		
09:30- 10:00	Καλωσόρισμα - ENΑΡΞΗ	Δρ Γεώργιος Νούνεσης, Διευθυντής ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"
10:00-10:30		Δρ Αιμιλία Συμωρή, Υπ. Εκπαίδευσης ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"
10:30-11:30	Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στην Φυσική και την Επιστήμη Υλικών	Καθ. Ευθύμιος Καζίρας, Harvard University
11:30-11:45	Διάλειμμα	
11:45-12:00	Έρευνα & Εκπαίδευση στο Ινστιτούτο Πυρηνικής & Σωματιδιακής Φυσικής (ΙΠΣΦ)	Δρ.Γιώργος Αναγνώστου, Υπ. Εκπαίδευσης ΙΠΣΦ
12:00-12:30	Ο μεγάλος επιταχυντής Δδρονίων (LHC)	Δρ.Αντρέας Φαλλιάδας, Εντεταλμένος Ερευνητής ΙΠΣΦ
12:30-13:00	Αστροσωματιδιακή φυσική νετρίνων	Δρ. Ευαγγελία Δρακοπούλου, Εντεταλμένη Ερευνητρια ΙΠΣΦ
13:00-14:30	Διάλειμμα – poster session φοιτητών	
14:30-15:00	Είναι το νετρίνο υπεύθυνο για την ασυμμετρία ύλης-αντιύλης στο Σύμπαν?	Δρ. Γεώργιος Φανουράκης, Διευθυντής Ερευνών ΙΠΣΦ
15:00-15:30	Ιοντικές τεχνικές ανάλυσης	Δρ. Αναστάσιος Λαγογιάννης, Διευθυντής Ερευνών ΙΠΣΦ
15:30-16:00	Αναδεικνύοντας την αθέατη Πολιτιστική Κληρονομιά με ακτίνες Χ	Δρ. Ανδρέας Καρύδας, Διευθυντής Ερευνών ΙΠΣΦ
16:00-17:00	Τα ζάρια του Θεού: Τίτλο τέλους στη μεγαλύτερη επιστημονική διαμάχη του 20ου αιώνα	Στέφανος Τραχανάς Θεωρητικός Φυσικός, Διευθυντής του Κέντρου Ανοικτών Διαδικτυακών Μαθημάτων Mathesis
17:00 - 17:30	Διαστημική φωτονική τεχνολογία	Δρ Λεόντιος Σταμπουλίδης Founder - LEO Space Photonics R&D
Τρίτη 11 Ιουλίου		
09:30 - 10:00	Εκπαίδευση και Μεταπτυχιακή Έρευνα στο Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	Δρ Δημήτρης Κυριαζάνος, Ερευνητής ΙΠΤ
10:00 - 10:30	Can computers understand what's happening?	Δρ Αλέξανδρος Αρτίκης, Συνεργαζόμενος Ερευνητής ΙΠΤ
10:30 - 11:00	Εφαρμογές της Τεχνητής Νοημοσύνης στον έλεγχο λογισμικού: μελέτη περίπτωσης της ESA (European Space Agency)	Δρ Βογιατζής Δημήτριος, συνεργαζόμενος ερευνητής, ΕΚΕΦΕ «Δ».
11:00 - 11:30	Διάλειμμα	
11:30 - 12:00	To chat or not to chat: An ethical reflection	Αλέξανδρος Νούσιος, Συνεργάτης Έρευνας ΙΠΤ
12:00 - 12:30	A.I. Medicine: Ηθική Διάσταση	Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας
12:30 - 13:00	Πέρα από τα δίκτυα 5G: Τα δίκτυα 6G και η Πειραματική Πλατφόρμα 6G του ΕΚΕΦΕ "Δ"	Δρ. Χαρίλαος Κουμαράς, Ερευνητής ΙΠΤ
13:00 - 13:30	Emerging Technologies and the School of the Future	Δρ Αθανάσιος Δρίγκας, Ερευνητής ΙΠΤ
13:30 - 15:00	Διάλειμμα – poster session φοιτητών	
15:00 - 16:00	Στρογγυλή Τράπεζα: Μοντελοποίηση φυσικών συστημάτων με υπολογιστικά εργαλεία και τεχνητή νοημοσύνη σε υπερυπολογιστικά συστήματα	Δρ Χ. Καρόζης, Δρ Π. Κροκίδας, Δρ Χ. Ρεκατσάνας Συνεργαζόμενοι Ερευνητές ΙΠΤ, Δρ Ε. Ricci, Συνεργαζόμενη Ερευνητρια ΙΝΝ, Δρ Γ. Γιαννακόπουλος, Ερευνητής ΙΠΤ
16:00 - 16:30	Διαχείριση Πόρων σε Σύνθετα Ασύρματα Δίκτυα	Δρ Νίκος Δημητρίου, Ερευνητής ΙΠΤ
16:30 - 17:00	Φορέσιμες Υφασμάτινες Κεραίες: Τεχνικές κατασκευής, υλικά και εξαρτήματα	Δρ Άρης Τσώλης, Συνεργαζόμενος Ερευνητής ΙΠΤ
17:00 - 19:00	Session "Ανθρώπινο Δυναμικό - Εύρεση Θέσης Εργασίας"	
17:00-17:15	Expanding the Digital Frontiers	Κωνσταντίνα Τσιάπαλη, Μέλος Δ.Σ. HETIA
17:15-17:30	Ansys - Company, Tech Insights & Employment Opportunities	Μανώλης Φωτάκης, Talent Acquisition Specialist ANSYS & Κώστας Νικέλλης Director R&D Engineer ANSYS
17:30-17:45	Focus on Greek Engineering	Σοφία Τσαμαδιά, HR Business Partner, EFA Ventures , EFA Group & Αγγελική Μαρίνη, EFA Group
17:45-18:00	Is there Automotive Engineering in Greece?	Στέφανος Γιαννόπουλος, Group Leader - Systems Engineering, Kenotom
18:00-18:15	RENESAS – Greek Development Center	Αναστάσιος Κοκκίνης, Renesas Design Greece, Director Product SW Development
18:15-18:30	Think Silicon: Technology used in Designing a GPU - From concept to a successful device	Γεώργιος Τσιλιγιάννης, Design Engineer, Think Silicon an Applied Materials company
Τετάρτη 12 Ιουλίου		
9:30-9:45	Εκπαιδευτικές δραστηριότητες ΙΠΡΕΤΕΑ	Δρ. Έφη Μαρκουλάκη , Ερευνητρια - Υπεύθυνη Εκπαίδευσης Ινστιτούτο Πυρηνικών & Ραδιολογικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Ενεργειακής & Ασφάλειας του ΕΚΕΦΕ "Δ"
9:45 - 11:00	Συνεδρία 1η: Παρακολούθηση, εκτίμηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής	
9:45-10:10	Πώς τα αιωρούμενα σωματίδια της ατμόσφαιρας επηρεάζουν το κλίμα: Μια βόλτα στο σταθμό παρακολούθησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης και κλιματικής αλλαγής στο Χελμό	Δρ. Ευαγγελία Διαπούλη (Ερευνητρια Β')
10:10-10:35	Εφαρμογή της επιστήμης και τεχνολογίας αερολύματος στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στη γεωργία	Δρ Μαρία Γκίνη & Δρ Κωνσταντίνος Ελευθεριάδης
10:35-11:00	Κλιματικά μοντέλα και μεθοδολογίες εκτίμησης της κλιματικής αλλαγής	Δρ. Νάντια Πολίτη, Δρ. Διαμάντω Βλαχογιάννη (Ερευνητρια Α') & Δρ. Αθανάσιος Σφέτσος (Ερευνητής Α')
11:00 - 11:30	Διάλειμμα	
11:30 - 13:00	Συνεδρία 2η: Παρόν και μέλλον των μελετών in vivo - in vitro - in silico	
11:30-12:30	Προσομοίωση και μηχανική μάθηση - αλλαγή παραδείγματος στην έρευνα για νέες φαρμακευτικές	Δρ. Μιχάλης Καινουργιάκης (Ερευνητής Α')
11:45-12:00	Βασικές αρχές για τη χρήση πειραματοζώων στη Φαρμακευτική και τη Ραδιοφαρμακευτική	Δρ. Πηνελόπη Μπουζιώτη (Ερευνητρια Α')
12:00-12:15	In silico μέθοδοι και εφαρμογές στην βιοιατρική	Δρ. Πάνος Νεοφύτου (Ερευνητής Α')
12:15-12:30	In vitro αξιολόγηση νέων φαρμάκων "στόχευσης"	Δρ. Μαρία Παραβατού (Ερευνητρια Α')
12:30-12:45	Σχεδιασμός και σύνθεση ραδιοφαρμακευτικών ενώσεων	Δρ. Ιωάννης Πυρμητής (Ερευνητής Α')
12:45 - 13:00	Ερωτήσεις & συζήτηση	
13:00 - 15:00	Διάλειμμα – poster session φοιτητών	
15:00 - 16:15	Συνεδρία 3η: Απογευματινή συνεδρία ΙΠΡΕΤΕΑ	
15:00-15:25	Μοριακοί μηχανισμοί αυτοανοσίας: ο ρόλος των μορίων ισοσυμβατότητας	Καθ. Ευστράτιος Στρατικός (Αν. Καθηγητής, ΕΚΠΑ)
15:25-15:50	Μελέτη προσωπικής έκθεσης του πληθυσμού στην αέρια ρύπανση: η χρήση της επιστήμης των πα	Δρ Δικαία Σαραγά & Δρ Θωμάς Μάγγος Ερευνητρια και Ερευνητής ΙΠΡΕΤΕΑ ΕΚΕΦΕ "Δ"
15:50-16:15	Οπτικοί βιοαιθητήρες και εφαρμογές στην βιοδιαγνωστική, το περιβάλλον και την ασφάλεια τροφ	Δρ. Μικαέλα Αγγελόπουλου (Συνεργαζόμενη Ερευνητρια) Δρ Δήμητρα Τσουνίδα (Συνεργαζόμενη Ερευνητρια) , Δρ Αναστασία Κανιούρα (Συνεργαζόμενη Ερευνητρια) & Δρ. Παναγιώτα Πέτρου (Ερευνητρια Α')
16:15-16:30	Closing remarks	Δρ. Έφη Μαρκουλάκη (Ερευνητρια Α')
16:30-18:00	ΗΜΕΡΙΔΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ	
16:30-16:45	Υποτροφίες Fulbright	Είς Στάκος Χάναπερ,Υπεύθυνος του ελληνικού προγράμματος υποτροφιών, Ίδρυμα Fulbright
16:45-17:00	Μεταπτυχιακές Σπουδές στις ΗΠΑ	Νικόλαος Τουρίδης, Εκπαιδευτικός Σύμβουλος & Υπεύθυνος Αμερικανικού Προγράμματος Ίδρυμα Fulbright
17:00-17:20	Onassis Scholarships	Στέλλα Τάση, Διευθύντρια Τμ. Υποτροφιών. ONASSIS FOUNDATION
17:20-17:40	Μεταπτυχιακές σπουδές στη Βρετανία	Katerina Fegarou Education Marketing Manager, British Council
17:40-18:00	Προετοιμασία για Μεταπτυχιακές Σπουδές στο Ηνωμένο Βασίλειο	Βανέσσα Αλεξάκη , Apply UK Education
18:00-18:15	Μεταπτυχιακές Σπουδές στη Γερμανία	Ρεγγίνα Φρέντζου, Διευθύντρια DAAD – Γερμανική Υπηρεσία Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών Ελλάδος
Πέμπτη 13 Ιουλίου		
9:30-9:50	Παρουσίαση INN	Υπεύθυνος Επιτροπής Εκπαίδευσης INN
9:50-10:10	Χρήση μεμβρανών για επαναχρησιμοποίηση νερού πύργων ψύξης	Δρ Ευάγγελος Κούβελος Ερευνητής, INN ΕΚΕΦΕ "Δ"

10.10-10.30	Basic approaches in free energy calculations by molecular dynamics	Δρ Αναστάσιος Γκότζιζας Ερευνητής, INN, ΕΚΕΦΕ "Δ"
10.30-10.50	Ανθρώπινη Εξερεύνηση του Διαστήματος: Οι ανάγκες για νέα προηγμένα υλικά	Δρ Γεώργιος Βεκίνης Ερευνητής INN ΕΚΕΦΕ "Δ"
10.50-11.20	Διάλειμμα	
11.20-11.40	Λειτουργικά πολυστρωματικά μαγνητικά νανοσωματίδια	Δρ Μαριάννα Βασιλακάκη Ερευνήτρια INN ΕΚΕΦΕ "Δ"
11.40-12.00	Guiding Magnetoreological fluids with magnetic fields gradients: application to micro fabrication	Δρ Νικόλαος Ντάλλης Ερευνητής INN ΕΚΕΦΕ "Δ"
12.00-12.20	Pattern Recognition and Machine Learning in Archaeological Science	Δρ Anpo Hein Ερευνητής, INN ΕΚΕΦΕ "Δ"
12.20-13.30	Κβαντικοί υπολογιστές: Παρόν και μέλλον	Στρογγυλό τραπέζι -Συντονιστής: Δρ Παναγιώτης Δημητράκης, Ερευνητής INN ΕΚΕΦΕ "Δ"
13.30-15.00	Διάλειμμα – poster session φοιτητών	
15.00-15.20	Απόλυτες μέθοδοι χρονολόγησης και μελλοντικές τους προοπτικές	Δρ Γεώργιος Πολυμέρης Ερευνητής INN ΕΚΕΦΕ "Δ"
15.20-15.40	Καινοτόμα υλικά και τεχνολογίες για την προστασία και βιωσιμότητα της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς	Δρ Ιωάννης Καρατάσιος Ερευνητής INN ΕΚΕΦΕ "Δ"
15.40-16.00	Έξυπνα υλικά για έξυπνες κατασκευές: Εξερευνώντας τα αυτό-επισκευαζόμενα τσιμεντοειδή υλικά	Δρ Ειρήνη Τζιβιλογλου Ερευνήτρια, INN ΕΚΕΦΕ "Δ"
16.00-16.30	Διάλειμμα	
16.30-16.50	Εφαρμογές Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού στην Φυσική Συμπυκνωμένης και Χαλαρής (Soft) Υλης: Από τους Τοπολογικούς Μονωτές έως την οργάνωση νερού σε Βιολογικούς Πόρους	Δρ Μιχάλης Φαρδής Ερευνητής INN ΕΚΕΦΕ "Δ"
16.50-17.10	Contemporary solid-state Nuclear Magnetic Resonance Methods in high magnetic fields and ultra-low temperatures: Acquisition of structural and dynamic information at the atomic scale for science and industry	Δρ Βασίλειος Παπαβασιλείου Commissariat à l'Energie Atomique (CEA), France
17.10-17.30	Παρουσία οργανικών ρύπων στο νερό. Απορρύπανση με χρήση προηγμένων οξειδωτικών διεργασιών	Δρ Θεόδωρος Τριάντης Ερευνητής INN ΕΚΕΦΕ "Δ"
17.30-17.50	Υψηλού ρίσκου/υψηλού κέρδους έρευνα σε φωτοβολταϊκές και οπτοηλεκτρονικές διατάξεις	Δρ Θωμάς Στεργίουπουλος Ερευνητής INN ΕΚΕΦΕ "Δ"
Παρασκευή 14 Ιουλίου		
9:30- 10:00	Μεταπτυχιακή Έρευνα στο Δημόκριτο - IBE	Δρ Αγγελική Χρόνη, Υπ. Εκπαίδευσης IBE
10:00-10:30	Η ική μόλυνση του εγκεφάλου των εντόμων και η τροποποίηση της συμπεριφοράς των προνυμφών	Δρ. Luc Swevers (Διευθυντής Ερευνών, IBE, ΕΚΕΦΕΔ)
10:30-11:00	Δυσλιπιδαιμία: ο μεγάλος εχθρός της καρδιάς και των αγγείων	Δρ Αγγελική Χρόνη, (Διευθύντρια Ερευνών, IBE, ΕΚΕΦΕΔ)
11:00-11:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ	
11:30-12:00	Η κυτταρική βιολογία της εκφόλυσης και της γήρανσης του μεσοσπονδύλιου δίσκου	Δρ. Ελένη Μαυρογονάτου (Ερευνήτρια Γ', IBE, ΕΚΕΦΕΔ)
12:00-12:30	In vitro μελέτες βιοδραστικότητας φυσικών και συνθετικών προϊόντων	Δρ. Χάρης Πρατσίνης (Ερευνητής Β', IBE, ΕΚΕΦΕΔ)
12:30-13:00	Η ανακάλυψη του αντικού φαρμάκου PAXLOVID: Πως η Pfizer έφερε μια ένωση σε κλινικές δοκιμές μέσα σε λιγότερο από 12 μήνες	Δρ Θάνας Παπακυριακού (Ερευνητής Β', IBE, ΕΚΕΦΕΔ)
13:00-13:30	Αναπτύσσοντας ένα νέο φάρμακο: από τον εργαστηριακό πάγκο στην κλινική εφαρμογή	Δρ. Μαρίνα Σαγνού (Ερευνήτρια Β', IBE, ΕΚΕΦΕΔ)
13:30-15:00	Διάλειμμα – poster session φοιτητών	
15:00 - 15:30	Επιτυχία στον Ιδιωτικό Τομέα: Τα απαραίτητα συστατικά	Περικλής Τερλιζίδης, Operating Officer, Attica Hub for the Economy of Data and Devices - aheadd
15:30 - 16:30	Speed Mentoring Sessions: 5 ερευνήτριες του "Δημόκριτου" μιλούν και εμπνέουν με τη δουλειά τους	Δρ Ελένη Μακαρώνα, Δρ Αναστασία Κριθαρά, Δρ Μαρίνα Σαγνού, Δρ Κατερίνα Τζαμαριουδάκη, Δρ Ευαγγελία Διαπούλη
16:30 - 17:00	Soft Skills: από το βιογραφικό στην Συνέντευξη	Κώστας Νοδάρης ONE TEAM
17:00-17:30	Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας - Precision Medicine: Ιατρική Ακρίβειας	Δρ. Δρακούλης Γιαννουκάκος, Ερευνητής ΙΠΡΕΤΕΑ,
18:00 - 19:00	PARTY ΛΗΞΗΣ ΘΕΡΙΝΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ	