



Αριθμός Πρακτικού 631.

Πρακτικό Συνεδρίασης Συνέλευσης
του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της 20^{ης} Ιανουαρίου 2022

Η Συνεδρίαση γίνεται στην Αίθουσα Α. Χ. Παγιατάκη, στο Κτήριο Επέκτασης του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών την **20^η Ιανουαρίου 2022** και ώρα **11:00**.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ ΜΕ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗ: Ο Πρόεδρος του Τμήματος καθηγητής Δημήτριος Βαγενάς, οι Καθηγητές Κωνσταντίνος Γαλιώτης, Στυλιανή Κέννου, Δημήτριος Κονταρίδης, Μιχαήλ Κορνάρος, Βλάσιος Μαυραντζάς, Συμεών Μπεμπέλης, Σογομών Μπογοσιάν, Χριστάκης Παρασκευά, οι Αναπληρωτές Καθηγητές Ελευθέριος Αμανατίδης, Παναγιώτης Βαφέας, Ιωάννης Δημακόπουλος, Γεώργιος Κυριακού και Γεώργιος Πασπαράκης, οι Επίκουροι Καθηγητές Μαρία Δημαρόγκωνα, Κωνσταντίνος Δάσιος.

ΑΠΟΝΤΕΣ: Οι Καθηγητές Γεώργιος Αγγελόπουλος, Αντώνιος Αρμάου, Αλέξανδρος Κατσαούνης, Διονύσιος Μαντζαβίνος, Δημήτριος Ματαράς, Ιωάννης Κούκος (εκπαιδευτική άδεια), Σπυρίδων Πανδής, Ιωάννης Τσαμόπουλος, ο Αναπληρωτής Καθηγητής Δημήτριος Κουζούδης, το μέλος ΕΔΙΠ Μαρία Τσάμη, το μέλος ΕΤΕΠ Μαρία Σύψα, εκπρόσωποι των φοιτητών δεν έχουν υποδειχθεί

ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ: Η Αν. Γραμματέας του Τμήματος Ειρήνη Μαυροειδή

ΘΕΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

1. Πρόσκληση Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας Ακαδημαϊκού Έτους 2021-2022
2. Αιτήσεις-Προτάσεις

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ

Ο Πρόεδρος διαπιστώνει την ύπαρξη απαρτίας και κηρύσσει την έναρξη της συνεδρίασης.

Θέμα 1^ο : «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2021- 2022 για το Πανεπιστήμιο Πατρών»

ι) Έγκριση του αριθμ 3803/19.01.2022 Πρακτικού Αξιολόγησης της αριθμ. 133087 / 30.12.2021 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

Η Συνέλευση αφού έλαβε υπόψη:

- Ότι δεν υπέβαλε κανένας υποψήφιος αίτηση για την πλήρωση της θέσης του Επιστημονικού Πεδίου 4, με τίτλο 'Χημικής Τεχνολογίας', για την διδασκαλία των μαθημάτων «Αιωρήματα και Γαλακτώματα» και «Μεταφορά Μάζας» σύμφωνα με το έγγραφο της επιτροπής αξιολόγησης με αρ. πρωτ. 3803/19.01.22

- την εισήγηση της επιτροπής αξιολόγησης για την επαναπροκήρυξη της θέσης λόγω της απαραίτητης κάλυψης των διδακτικών αναγκών του Τμήματος

Αποφασίζει την επαναπροκήρυξη της θέσης με τα ίδια χαρακτηριστικά, ήτοι:

Α. Πίνακας Μαθημάτων

A/A Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος (βάσει Οδηγού Σπουδών)	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο (Χειμερινό/Εαρινό)	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία	Θέση
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 4 : Χημικής Τεχνολογίας									
1	CHM_E_B6	Αιωρήματα και Γαλακτώματα	10 ^ο , Εαρινό	3	4	3	-	Επιλογής	1
2	CHM_755	Μεταφορά Μάζας	6 ^ο , Εαρινό	3	4	3	-	Υποχρεωτικό	

Β. Περιγραφή Μαθημάτων & Τριμελείς Επιτροπές

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος	Τριμελής Επιτροπή Αξιολόγησης
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 4: Χημικής Τεχνολογίας				
1	CHM_E_B6	Αιωρήματα και Γαλακτώματα	Τα συστήματα διασποράς. Λιποσώματα και Γαλακτώματα. Διαφασικές επιφάνειες και η σημασία τους. Η θεωρία Debye-Hückel για τα ηλεκτρολυτικά διαλύματα. Επέκταση της θεωρίας Debye-Hückel σε συστήματα με ηλεκτρικό φορτίο. Η φορτισμένη ηλεκτρική διπλοστιβάδα. Αρνητική προσρόφηση. Ισορροπίες Donnan. Ιοντοανταλλαγή. Το σημείο μηδενικού φορτίου. Η θερμοδυναμική της ηλεκτρικής διπλοστιβάδας. Η ηλεκτροτριχοειδής καμπύλη (Εξίσωση Lippmann). Πειραματικές μετρήσεις και η σημασία τους. Η σημασία της ειδικής προσρόφησης. Ποτενσιομετρικές τιτλοδοτήσεις και θερμοδυναμική ανάλυση. Επιφανειακό και δυναμικό ζ. Τα ηλεκτροκινητικά φαινόμενα. Υμένια και αφροί. Βασικές αρχές. Η σταθερότητα των υμενίων. Ο σταθεροποιητικός ρόλος των τασιενεργών ενώσεων. Μηχανισμοί διαρροής. Οι δυνάμεις στα υμένια. Τέλος διαρροής. Σταθερότητα υμενίων. Απωστικές δυνάμεις κατά την προσέγγιση επίπεδων ηλεκτρικών διπλοστιβάδων. Αλληλεπίδραση κατά την προσέγγιση σφαιρικών ηλεκτρικών διπλοστιβάδων. Σταθερότητα λυοφοβικών κολλοειδών σωματιδίων. Η θεωρία DLVO. Παράλληλες πλάκες και σφαιρικά σωματίδια. Ο κανόνας Schultze-Hardy. Η ολική αλληλεπίδραση μεταξύ δύο σωματιδίων. Για τον συντελεστή Hamaker. Η συγκέντρωση συσσωμάτωσης.	Τακτικά Α. Αρμάου (Πρόεδρος) Δ. Βαγενάς Ε. Αμανατίδης (Γραμματέας) Αναπληρωματικά Χ. Παρασκευά Α. Κατσαούνης Μ. Κορνάρος
2	CHM_755	Μεταφορά Μάζας	ΕΙΣΑΓΩΓΗ: Ορισμός συγκεντρώσεων, ταχυτήτων και ειδικών ρυθμών παροχής. Νόμος του Fick. ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΧΥΣΗ: Κατανομές συγκεντρώσεων σε στερεά και ηρεμούντα ρευστά. Μόνιμη και μεταβατική μοριακή διάχυση. ΔΙΑΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ: Διάχυση με ομογενή χημική αντίδραση. Διάχυση με ετερογενή αντίδραση. ΔΙΑΧΥΣΗ ΣΕ ΠΟΡΩΔΗ ΥΛΙΚΑ: Μοριακή διάχυση σε πορώδη υλικά. Διάχυση κατά Knudsen. Επιφανειακή διάχυση. Σύνθεση. ΔΙΑΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΣΕ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΟΥΣ ΚΟΚΚΟΥΣ. ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΑΖΑΣ: Θεωρία διαχύσεως σε αέρια υπό χαμηλή πίεση, διάχυση κατά Knudsen, διάχυση σε διμερή μίγματα, διάχυση σε συμπαγή στερεά, διάχυση σε πορώδη σώματα και διάχυση σε πολυσυστατικά μίγματα. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΑΖΑΣ ΜΕ ΣΥΝΑΓΩΓΗ: Διαστατική ανάλυση και ομοιότητα. Συναγωγή	

			με χαμηλούς και υψηλούς αριθμούς Reynolds και Peclet. Συντελεστής μεταφοράς μάζας. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΑΖΑΣ ΜΕΣΩ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ: Συντελεστής καταμερισμού. Συντελεστές μεταφοράς μάζας. Φαινόμενα τύπου Marangoni. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΑΖΑΣ ΜΕ ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΝΑΓΩΓΗ: Επίδραση της μεταβαλλόμενης πυκνότητας του ρευστού στη ροή και την κατανομή της συγκέντρωσης.	
--	--	--	---	--

ii) Ακύρωση συμμετοχής της κας Πεταλά Αθανασίας μέσω της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2021- 2022 για το Πανεπιστήμιο Πατρών», στο Επιστημονικό Πεδίο 2 με τίτλο ‘Εφαρμοσμένη Φυσικοχημεία – Μηχανική χημικών και ηλεκτροχημικών διεργασιών’

Η Συνέλευση αφού έλαβε υπόψη το από 14.01.2022 ηλεκτρονικό μήνυμα της κας Αθανασίας Πεταλά, που αποτελεί αίτημα διακοπής σύμβασης για λόγους ανωτέρας βίας και συγκεκριμένα όπως αναφέρει ότι αδυνατεί να αναλάβει τη θέση για την διδασκαλία του Επιστημονικού Πεδίου 2 με τίτλο ‘Εφαρμοσμένη Φυσικοχημεία – Μηχανική χημικών και ηλεκτροχημικών διεργασιών’, το οποίο αφορά σε μαθήματα εαρινού εξαμήνου και συγκεκριμένα α) του μαθήματος «Ανάλυση και Σχεδιασμός Αντιδραστήρων» και β) του εργαστηρίου «Αναλυτικής Χημείας» λόγω διορισμού της σε οργανική θέση ΔΕΠ της βαθμίδας του Επίκουρου Καθηγητή με θητεία στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο (αρ. πρωτ.: Δ.Δ1.2/5084/ΑΦ/20.12.2021), το σώμα ομόφωνα **αποφασίζει:**

- i) Την έγκριση της διακοπής της συνεργασίας με την κα Πεταλά για λόγους ανωτέρας βίας και την ενημέρωση του ΕΛΚΕ Παν. Πατρών προκειμένου να προβεί σε όλες τις απαιτούμενες διαδικασίες για την κάλυψη της θέσης από τους επόμενους στην σειρά κατάταξης υποψηφίους.
- ii) Σε περίπτωση που κανένας από τους επόμενους στην σειρά κατάταξης δεν αποδεχτεί την θέση, αποφασίζει την άμεση επαναπροκήρυξη της θέσης με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

A. Πίνακας Μαθημάτων Τμήματος Χημικών Μηχανικών

A/A	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία	Θέση
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 2: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ – ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ									
1	CHM_E_B4	Ανάλυση και Σχεδιασμός Αντιδραστήρων	Εαρινό	3	4	3	0	Μαθήματα υποχρεωτικά ή επιλογής	1
2	CHM_215	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας	Εαρινό	2	3	0	4	Υποχρεωτικά ή μαθήματα	

Β. Περιγραφή Μαθημάτων & Τριμελείς Επιτροπές

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος	Τριμελής Επιτροπή Αξιολόγησης
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 2: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ – ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ				
1	CHM_E_B4	Ανάλυση και Σχεδιασμός Αντιδραστήρων	Εισαγωγή στο σχεδιασμό καταλυτικών αντιδραστήρων Αντιδραστήρες σταθεράς κλίνης Α) Ψευδομογενή μοντέλα Β) Ετερογενή μοντέλα Δύο παραδείγματα προσομοίωσης αντιδραστήρων σταθεράς κλίνης Αντιδραστήρες ρευστοποιημένης κλίνης Αντιδραστήρες τριών φάσεων.	ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ 1. Αλέξανδρος Κατσαούνης (Πρόεδρος) 2. Δημήτρης Κουζούδης 3. Ελευθέριος Αμανατίδης (Εκτελών Χρέη Γραμματέα) ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ 1. Μιχαήλ Κορνάρος (Πρόεδρος) 2. Δημήτριος Βαγενάς 3. Χριστάκης Παρασκευά (Εκτελών Χρέη Γραμματέα)
2	CHM_215	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας	Ποιοτική ανάλυση - Εργαστηριακές μέθοδοι ποιοτικής ημιμικροαναλύσεως. - Διαχωρισμός και ταυτοποίηση. Εργαστηριακές ασκήσεις ποιοτικής αναλύσεως. - Ανάλυση ομάδας κατιόντων. - Διαχωρισμός και πιστοποίηση των ιόντων (Ανάλυση γνωστού και αγνώστου διαλύματος). - Ποσοτική ανάλυση. - Εισαγωγή. Σφάλματα και στατιστική επεξεργασία των δεδομένων. - Εισαγωγή στις ογκομετρικές μεθόδους αναλύσεως. - Ογκομετρήσεις εξουδετερώσεως. - Συμπλοκομετρικές Ογκομετρήσεις. - Ογκομετρήσεις καθιζήσεως. - Οξειδοαναγωγικές Ογκομετρήσεις. Εργαστηριακές ασκήσεις ποσοτικής αναλύσεως - Ογκομετρικός προσδιορισμός ολικού οξέος σε ξίδι και κρασί - Ογκομετρικός προσδιορισμός ανθρακικού νατρίου. - Ογκομετρικός προσδιορισμός οξαλικών ιόντων. - Ογκομετρικός προσδιορισμός ασκορβικού οξέος. - Ογκομετρικός προσδιορισμός χλωριούχων. - Ογκομετρικός προσδιορισμός της σκληρότητας του νερού	

Θέμα 2^ο : Αιτήσεις-Προτάσεις

Η Συνέλευση αφού έλαβε υπόψη της:

1. Το υπ' αριθμ 3292/18.01.2022 ηλεκτρονικό μήνυμα της φοιτήτριας κας Αντιγόνης Μαμαλούκου (ΑΜ:1055912), **εγκρίνει** η δήλωση των μαθημάτων να γίνει από την Γραμματεία.
2. Το υπ' αριθμ 3114/18.01.2022 ηλεκτρονικό μήνυμα της φοιτήτριας κας Δάφνης Τσοβίλη (ΑΜ:1095277), **εγκρίνει** η δήλωση των μαθημάτων να γίνει από την Γραμματεία.
3. Το υπ' αριθμ 3831/20.01.2022 ηλεκτρονικό μήνυμα της φοιτήτριας κας Μαρίας Παπαδιά (ΑΜ:1095273), **εγκρίνει** η δήλωση των μαθημάτων να γίνει από την Γραμματεία.
4. Το από 20.01.2022 ηλεκτρονικό μήνυμα του φοιτητή κ. Γιαννόπουλου (ΑΜ:1087284), **εγκρίνει** η δήλωση των μαθημάτων να γίνει από την Γραμματεία.
5. Το από 18/01/2022 έγγραφο του Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Γεώργιου Πασπαράκη, αποφασίζει τον ορισμό Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και θέματος Διδακτορικής Διατριβής για την μεταπτυχιακή φοιτήτρια κα **Δήμητρα Τούμπα**, ως κατωτέρω:

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ**

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

**ΜΕΛΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

Δήμητρα Τούμπα

Γεώργιος Πασπαράκης
Αναπλ. Καθηγητής

Ελευθέριος Αμανατίδης
Αναπλ. Καθηγητής

Χρυσοβαλάντω Ντεϊμεντέ
Επίκουρη Καθηγήτρια

ΘΕΜΑ ΔΔ: « Ultrasonically activated nanomedicines for targeted therapy of pancreatic cancer».

Λύεται η συνεδρίαση

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΑΝΑΠΛ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΒΑΓΕΝΑΣ

ΕΙΡΗΝΗ ΜΑΥΡΟΕΙΔΗ