



ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

| | |
|--|--|
| <p>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΜΟΔΙΠ: 26/11/2021</p> <p>ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ: ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΣΚΕΨΕΩΝ, ΚΤΙΡΙΟ ΠΡΥΤΑΝΕΙΑΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΚΟΜΟΤΗΝΗ.</p> <p>ΩΡΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ: 13:00</p> <p>ΑΠΟΝΤΕΣ: ΜΠΟΥΝΤΖΗΣ ΠΕΓΚΟΣ ΣΥΡΑΚΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΧΟΥΧΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ</p> | <p>ΑΡΙΘ. ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ: 4</p> <p>ΠΑΡΟΝΤΕΣ (ΦΥΣΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ): ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΟΥ ΖΩΗ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ</p> <p>ΠΑΡΟΝΤΕΣ (ΜΕΣΩ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ): ΑΓΓΕΛΟΥΣΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΤΣΑΡΟΥ ΕΙΡΗΝΗ ΜΑΡΚΟΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΣΧΑΛΙΔΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΣΓΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ</p> |
| <p>ΘΕΜΑΤΑ - ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</p> | |
| <p>ΘΕΜΑ 15^ο: Εσωτερική Αξιολόγηση ΠΠΣ ΤΜΒΓ</p> | <p>Η ΜΟΔΙΠ, μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπόψη τις διατάξεις α) της με Α.Π.: ΔΠΘ/ΣΥΓΚ/4089/133 απόφασης της Συγκλήτου του ΔΠΘ «Καθορισμός του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη» (ΦΕΚ 4507/2018 τ. Β), και β) της αριθμ. ΔΠΘ/ΣΥΓΚ/33196/1628 απόφασης της Συγκλήτου του ΔΠΘ «Τροποποίηση του Κανονισμού λειτουργίας της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟ.ΔΙ.Π.) του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης» (ΦΕΚ 1178/2018 τ. Β), την με ΑΠ: ΔΠΘ/ΜΟΔΙΠ/11679/87/20-10-2021 απόφαση της ΜΟΔΙΠ με θέμα: «Εσωτερική αξιολόγηση ΠΠΣ του ΔΠΘ για το 2020 – Ανάθεση σε μέλη της ΜΟΔΙΠ», το με ΑΠ: ΔΠΘ/ΜΟΔΙΠ/12655/93/25-10-2021 έγγραφο της Προέδρου της ΜΟΔΙΠ με το οποίο διαβιβάστηκαν τα δεδομένα των ΠΠΣ στα μέλη της ΜΟΔΙΠ, την με ημερομηνία 19-11-2021 (ΑΠ ΜΟΔΙΠ: ΔΠΘ/ΜΟΔΙΠ/18621/145/22-11-2021) αναφορά του μέλους της ΜΟΔΙΠ Αν. Καθηγητή Άγγελου Μάρκου με θέμα: «Αναφορά αξιολογητή για την ετήσια εσωτερική αξιολόγηση του ΠΠΣ του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής» με τα συνημμένα σε αυτή και τον Οδηγό εσωτερικής αξιολόγησης ΕΣΔΠ/ΠΠΣ αποφασίζει ομόφωνα: να εγκρίνει την αναφορά (συν.15) του αρμόδιου αξιολογητή της ΜΟΔΙΠ σύμφωνα με την οποία το Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής έχει θεσπίσει διαδικασίες διασφάλισης της ποιότητας του ΠΠΣ του σύμφωνες με τις διαδικασίες και τις διεργασίες του ΕΣΔΠ του Ιδρύματος, οι οποίες λειτούργησαν κατά το ακαδ. έτος 2019-20. Καλείται το Τμήμα να μελετήσει και να συζητήσει, σε ίδιο θέμα στη Συνέλευσή του, τα ευρήματα με τις προτεινόμενες διορθωτικές ενέργειες και να συντάξει την τελική έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης η οποία θα περιλαμβάνει πλάνο δράσεων και επικαιροποιημένη στοχοθεσία, την οποία θα διαβιβάσει στη ΜΟΔΙΠ, το αργότερο μέχρι τις 31 Ιανουαρίου 2022. Τα σχετικά έντυπα θα τα βρείτε: https://modip.duth.gr/εκθεσεις-εσωτερικης-αξιολογησης-τημ/</p> |
| <p>Η Πρόεδρος της ΜΟΔΙΠ</p>  <p>Καθηγήτρια Ζωή Γαβριηλίδου</p> | <p>Η Γραμματέας της ΜΟΔΙΠ</p>  <p>Γκαβάκη Στυλιανή</p> |

Ημερομηνία 19-11-2021

ΠΡΟΣ: Τη ΜΟΔΙΠ του ΔΠΘ

ΘΕΜΑ: Αναφορά αξιολογητή για την ετήσια εσωτερική αξιολόγηση του ΠΠΣ του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής

ΣΧΕΤ: α) Η με ΑΠ: οικ. ΔΠΘ/ΜΟΔΙΠ/11679/87/20-10-2021 απόφαση της ΜΟΔΙΠ με θέμα: «Εσωτερική αξιολόγηση ΠΠΣ του ΔΠΘ για το 2020 – Ανάθεση σε μέλη της ΜΟΔΙΠ».

β) Το με ΑΠ: ΔΠΘ/ΜΟΔΙΠ/12655/93/25-10-2021 έγγραφο της Προέδρου της ΜΟΔΙΠ με θέμα: «Εσωτερική Αξιολόγηση των ΠΠΣ ακαδ. έτους 2019-20»

Ύστερα από έλεγχο στα δεδομένα που εισήχθησαν στο ΟΠΕΣΠ και στις αναφορές δεικτών ποιότητας για το ακαδ. έτος: 2019-20 που αφορούν το Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής που μου ανατέθηκε με το α' σχετικό και μου διαβιβάστηκε με το β' σχετικό, εισηγούμαι ότι:

το Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής έχει θεσπίσει διαδικασίες διασφάλισης της ποιότητας του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών του σύμφωνα με τις διαδικασίες και τις διεργασίες του ΕΣΔΠ του Ιδρύματος και το Πρότυπο της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης,

Επισυνάπτονται κατάλληλα συμπληρωμένα η κατάσταση ευρημάτων και το ερωτηματολόγιο εσωτερικής αξιολόγησης.

Άγγελος Μάρκος, Αρμόδιος Αξιολογητής ΜΟΔΙΠ



Επισυνάπτονται:

- 1) Συμπληρωμένη κατάσταση ευρημάτων
- 2) Συμπληρωμένο ερωτηματολόγιο εσωτερικής αξιολόγησης

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΡΗΜΑΤΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 19/11/2021

ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΤΗΣ ΜΟΔΙΠ: Άγγελος Μάρκος

ΘΕΜΑ: Εσωτερική αξιολόγηση ΠΠΣ Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής

ΕΥΡΗΜΑΤΑ:

Το Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής

1. ανέπτυξε και ανάρτησε στην ιστοσελίδα του εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας,
2. εφαρμόζει σε σημαντικό βαθμό πρακτικές φοιτητοκεντρικής μάθησης,
3. διαθέτει διαδικασία επικαιροποίησης του προγράμματος σπουδών του και έχει ευθυγραμμιστεί με το πρότυπο ECTS.
4. Όλα τα μαθήματα έχουν διατυπωμένα μαθησιακά αποτελέσματα. Στα όλα υφίσταται syllabus,
5. λειτουργεί σύμφωνα με τις διαδικασίες και τις διεργασίες του ΕΣΔΠ του Ιδρύματος και το Πρότυπο της ΕΘΑΑΕ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΕΣ/ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:

Το ΤΜΒΓ οφείλει να:

1. Διαμορφώσει και να χορηγήσει άμεσα ερωτηματολόγιο ικανοποίησης των τελειοφοίτων και αποφοίτων από το πρόγραμμα σπουδών και να προβεί σε σχέδιο δράσης με βάση τα αποτελέσματα, το οποίο θα εγκρίνει η Συνέλευση,
2. μελετήσει τα ερωτηματολόγια ικανοποίησης φοιτητών από τις υπηρεσίες που προσφέρει το Τμήμα που θα του αποστείλει η ΜΟΔΙΠ και να αναπτύξει σχέδιο δράσης για την ανταπόκριση στα ευρήματα. Προτείνεται συμπληρωματικά και η συλλογή ποιοτικών δεδομένων (π.χ. συνεντεύξεις),
3. αποστείλει στους κοινωνικούς τους εταίρους το ειδικό ερωτηματολόγιο που έχει αποστείλει η ΜΟΔΙΠ να συγκεντρώσει τα αποτελέσματα, να τα ανακοινώσει στη συνέλευση, να προβεί σε σχέδιο δράσης και ενδεχομένως να συμπληρώσει τη διαδικασία με τη διενέργεια συνεντεύξεων,

4. καταγράφει και να προτυποποιήσει τον μηχανισμό διαχείρισης παραπόνων φοιτητών που διαθέτει και να τον αναρτήσει στην ιστοσελίδα του,

5. αποστέλλει στη ΜΟΔΙΠ ανάλυση των αποτελεσμάτων της αποτίμησης διδακτικού έργου από τους φοιτητές για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 καθώς και απόσπασμα πρακτικού από τη συνέλευση του Τμήματος όπου συζητήθηκε το θέμα,

6. θεσπίζει διαδικασία μέσω της οποίας θα λαμβάνει υπόψη τη γνώμη των κοινωνικών εταίρων και των αποφοίτων στην αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών του.

Προθεσμία Παράδοσης: 31-5-2022

Άγγελος Μάρκος



Αρμόδιος Αξιολογητής ΜΟΔΙΠ

Ερωτηματολόγιο εσωτερικής αξιολόγησης Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών
Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής

| | ΝΑΙ | ΌΧΙ |
|---|-----|-----|
| 1. Πολιτική διασφάλισης ποιότητας ΠΠΣ | | |
| Κείμενο Πολιτικής Ποιότητας | X | |
| Προγραμματισμός στόχων και δράσεων | x | |
| Τρόποι επικοινωνίας της Πολιτικής Ποιότητας | X | |
| 2. Σχεδιασμός και έγκριση ΠΠΣ | | |
| Επικαιροποιημένο γνωστικό αντικείμενο (εφαρμογή προγράμματος συνδεδεμένου με τις πρόσφατες επιστημονικές εξελίξεις και με τις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας) | x | |
| Παρουσίαση της στρατηγικής του ΠΠΣ και πώς αυτή συνδέεται με τη στρατηγική του Ιδρύματος | x | |
| Συμμετοχή φοιτητών στη διαμόρφωση του ΠΠΣ | x | |
| Συμμετοχή αποφοιτητών στη διαμόρφωση του ΠΠΣ | | x |
| Συμμετοχή κοινωνικών εταίρων στη διαμόρφωση του ΠΠΣ | | x |
| Πραγματοποιείται ενσωμάτωση των νέων γνώσεων στο ΠΠΣ | x | |
| Συγκριτική αξιολόγηση με άλλα ΠΠΣ ΑΕΙ του εσωτερικού/ εξωτερικού | x | |
| Η δομή του ΠΠΣ διασφαλίζει την ομαλή μετάβαση των φοιτητών στα διάφορα στάδια σπουδών | x | |
| Υπάρχει διασύνδεση της διδασκαλίας με την έρευνα | x | |
| Το πρόγραμμα σπουδών είναι δομημένο με βάση το σύστημα ECTS | x | |
| Παρέχεται στους φοιτητές η δυνατότητα εργασιακής εμπειρίας | x | |
| Οδηγός Σπουδών (με πιστωτικές μονάδες ECTS, προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα) | x | |
| Κανονισμός ΠΠΣ και λοιποί κανονισμοί (π.χ. κινητικότητας, πρακτικής άσκησης, συγγραφής πτυχιακής εργασίας, κ.λπ.) | x | |
| Περιγράμματα μαθημάτων για όλα τα μαθήματα | x | |
| 3. Φοιτητοκεντρική μάθηση, διδασκαλία και αξιολόγηση | | |
| Δημιουργία μαθησιακού περιβάλλοντος για την επιτυχή και έγκαιρη ολοκλήρωση σπουδών | x | |
| Ποικιλία μεθόδων διδασκαλίας | x | |
| Ποικιλία μεθόδων αξιολόγησης των επιδόσεων των φοιτητών | x | |
| Διαμόρφωση του ΠΠΣ με βάση τα μαθησιακά αποτελέσματα | x | |
| Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων επεξεργασίας των ερωτηματολογίων των φοιτητών | x | |
| Διαδικασίες διαχείρισης φοιτητικών παραπόνων και ενστάσεων | x | |
| Δεδομένα επιδόσεων φοιτητών (ΟΠΕΣΠ) | x | |

| 4. Εισαγωγή φοιτητών, στάδια φοίτησης, αναγνώριση σπουδών και λήψη πτυχίου | | |
|---|---|---|
| Ενημερωτικές συναντήσεις/ εκδηλώσεις για τους πρωτοετείς | x | |
| Παροχή κινήτρων (βραβεία, υποτροφίες κ.λπ.) | | x |
| Αναφορά όρων και προϋποθέσεων για την κινητικότητα των φοιτητών | x | |
| Υπαρξη πρόσθετης οικονομικής ενίσχυσης των φοιτητών που συμμετέχουν σε προγράμματα κινητικότητας | x | |
| Ανάληψη ενεργειών για την ενημέρωση της ακαδημαϊκής κοινότητας σχετικά με τα προγράμματα κινητικότητας | x | |
| Εφαρμόζεται το σύστημα μεταφοράς πιστωτικών μονάδων (ECTS) | x | |
| Εκδίδεται το Παράρτημα Διπλώματος (Diploma Supplement) αυτόματα για όλους τους πτυχιούχους του ΠΠΣ | x | |
| Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για την πτυχιακή/ διπλωματική εργασία, οι οποίες αναφέρονται στον Κανονισμό Σπουδών (αναφερθείτε στο σχετικό άρθρο) | x | |
| Αναφέρονται τρόποι με τους οποίους η ακαδημαϊκή μονάδα διασφαλίζει τη διαφάνεια στη διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της πτυχιακής/ διπλωματικής εργασίας | x | |
| Οι φοιτητές εκπαιδεύονται στην ερευνητική μεθοδολογία και δεοντολογία και ενθαρρύνεται η συμμετοχή τους σε ερευνητικά έργα | x | |
| Εφαρμόζεται ο θεσμός της πρακτικής άσκησης των φοιτητών; Είναι υποχρεωτική/ προαιρετική; Συμβάλλει στην επίτευξη των μαθησιακών αποτελεσμάτων; | x | |
| Πόσο ικανοποιητικά κρίνονται τα αποτελέσματα | x | |
| Εάν έχει αναπτυχθεί δίκτυο διασύνδεσης του ΠΠΣ με κοινωνικούς, πολιτιστικούς ή παραγωγικούς φορείς, με σκοπό την πρακτική άσκηση των φοιτητών | x | |
| Εάν υπάρχει - και υπό ποιες προϋποθέσεις - συνεργασία μεταξύ των διδασκόντων/ εποπτών του ΠΠΣ και των εκπροσώπων των φορέων εκπόνησης της πρακτικής άσκησης | x | |
| Εάν με την πρακτική άσκηση δημιουργούνται ευκαιρίες για μελλοντική απασχόληση των πτυχιούχων | x | |
| 5. Διδακτικό προσωπικό | | |
| Διαδικασίες επιλογής και εξέλιξης των μελών διδακτικού προσωπικού | x | |
| Βραβεία διδασκαλίας | | x |
| Στρατηγική της ακαδημαϊκής μονάδας για ερευνητικές δραστηριότητες σε συγκεκριμένα πεδία επιστημονικού ενδιαφέροντος | x | |
| Διαδικασία αξιολόγησης διδασκόντων από φοιτητές | x | |
| Πρακτικές προσέλκυσης μελών ακαδημαϊκού προσωπικού υψηλού επιπέδου στο ΠΠΣ | x | |
| Πρόσθετη (από το ΠΠΣ ή/και το Ίδρυμα) οικονομική ενίσχυση των μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού, που λαμβάνουν μέρος στα προγράμματα κινητικότητας | x | |
| Τρόποι αξιοποίησης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές (λαμβάνονται υπόψη στην εξέλιξή τους;) | x | |
| | | |
| Τεκμηριώνεται η εξειδίκευση του εκπαιδευτικού προσωπικού του Τμήματος για την κάλυψη των αναγκών του ΠΠΣ | x | |
| Τεκμηριώνεται η αριθμητική επάρκεια του εκπαιδευτικού προσωπικού του Τμήματος για την κάλυψη των αναγκών του ΠΠΣ | | x |

| 6. Μαθησιακοί πόροι και φοιτητική στήριξη | | |
|---|---|---|
| Τεκμηριώνεται η εξειδίκευση και η αριθμητική επάρκεια του διοικητικού/υποστηρικτικού προσωπικού του Τμήματος για την κάλυψη των αναγκών του ΠΠΣ | | x |
| Υπαρξη υποστηρικτικών δομών και υπηρεσιών (βιβλιοθήκες, αίθουσες μελέτης, εκπαιδευτικός-επιστημονικός εξοπλισμός, ΔΟΣΥΠ κλπ) | x | |
| Υποστηρικτικές ή συμβουλευτικές υπηρεσίες (σύμβουλος φοιτητή) | x | |
| 7. Διαχείριση πληροφοριών | | |
| Λειτουργία πληροφοριακών συστημάτων για τη διαχείριση δεδομένων φοιτητών, διδασκόντων, μαθημάτων κ.λπ. | x | |
| Ποιοτικές / ποσοτικές μέθοδοι συλλογής πληροφοριών | x | |
| Ερωτηματολόγια φοιτητών Erasmus | | x |
| Ερωτηματολόγια ικανοποίησης αποφοίτων | | x |
| Ερωτηματολόγια απορρόφησης αποφοίτων στην αγορά εργασίας (6μήνες-1 έτος) | x | |
| Ερωτηματολόγια ικανοποίησης τελιοφοίτων | | x |
| Ποιοτικές μέθοδοι συλλογής δεδομένων / συνεντεύξεις με φοιτητές | | x |
| Ερωτηματολόγια εργοδοτών-συνεργαζόμενων φορέων | | x |
| Συνεντεύξεις εργοδοτών-συνεργαζόμενων φορέων | | x |
| Ερωτηματολόγια ικανοποίησης διοικητικού προσωπικού | | x |
| Ερωτηματολόγια διδακτικού προσωπικού | | x |
| Αξιοποίηση αποτελεσμάτων που προκύπτουν από την ανάλυση πληροφοριών | x | |
| 8. Δημόσια πληροφόρηση | | |
| Δημοσιοποίηση μέσω του ιστότοπου του Τμήματος όλων των πληροφοριών για τα ενδιαφερόμενα μέρη (μαθητές, φοιτητές, απόφοιτοι κ.λπ.) | x | |
| Επικαιροποίηση των πληροφοριών του ιστότοπου του Τμήματος | x | |
| Μέσα κοινωνικής δικτύωσης | | x |
| Έλεγχος αντικειμενικότητας και σαφήνειας του υλικού και πληροφοριών που δημοσιοποιούνται | x | |
| 9. Συνεχής παρακολούθηση και περιοδική εσωτερική αξιολόγηση των προγραμμάτων σπουδών | | |
| Περιγράφεται ο τρόπος με τον οποίο πραγματοποιείται η ετήσια εσωτερική αξιολόγηση του προγράμματος σπουδών; Αναφέρεται η συνεργασία της ακαδημαϊκής ομάδας (ΟΜΕΑ) με τη ΜΟΔΙΠ ως μέρος της διαδικασίας της ετήσιας εσωτερικής αξιολόγησης του ΠΠΣ | x | |
| Αναφέρεται η διαδικασία για την επανεκτίμηση, την αναπροσαρμογή και την επικαιροποίηση της ύλης των μαθημάτων | x | |
| Αναφέρεται συγκεκριμένο σχέδιο δράσης για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων με καθορισμένες προτεραιότητες | x | |
| Αναφέρονται οι μηχανισμοί και οι διαδικασίες λήψης αποφάσεων, μέσω των οποίων το ΠΠΣ επιτυγχάνει τη συνεχή βελτίωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας | x | |
| Αναφέρονται συγκεκριμένα παραδείγματα που έχουν οδηγήσει σε βελτιώσεις σχετικά με την επίτευξη των μαθησιακών αποτελεσμάτων του ΠΠΣ | x | |
| | | |

| 10. Περιοδική εξωτερική αξιολόγηση του ΠΠΣ | | |
|--|---|--|
| Έχει προηγηθεί εξωτερική αξιολόγηση της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία λειτουργεί το ΠΠΣ και την ημερομηνία παραλαβής της τελικής έκθεσης | x | |
| Έχει συνταχθεί Έκθεση Προόδου του Τμήματος | x | |
| Έκθεση Προόδου του Τμήματος | x | |
| Αναφορά σημαντικών γεγονότων ή αλλαγών ή διακρίσεων (βραβεία, βελτίωση θέσης σε διεθνείς λίστες κατάταξης, συμμετοχή σε διαγωνισμούς διδασκόντων, φοιτητών, ερευνητικών προγραμμάτων κ.λπ.) που αφορούν στο ΠΠΣ, από την τελευταία εξωτερική αξιολόγηση έως σήμερα | x | |