



18/10/2024

**ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**  
**“ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ”**

- Η εργασία για το μάθημα Βιολογία-Οικολογία είναι είτε ατομική, είτε ομαδική (έως τέσσερα άτομα) και υποχρεωτική για τις φοιτήτριες και τους φοιτητές.
- Επιλογή θέματος από τον **Πίνακα 1**.
- Υπάρχει η δυνατότητα να προτείνετε επίσης κάποιο θέμα που σας ενδιαφέρει και σχετίζεται με το μάθημα και με θέματα περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος.
- Η παρουσίαση των εργασιών (παρουσίαση ppt ή pdf) θα πραγματοποιηθεί την 12 και 13<sup>η</sup> εβδομάδα του μαθήματος.
- Δεν είναι απαραίτητη η αποστολή της εργασίας σε αρχείο κειμένου (.doc).
- **Θα χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά επιστημονικά άρθρα και όχι άρθρα από το διαδίκτυο.**
- Στην τελευταία σελίδα της παρουσίασης θα πρέπει να παρουσιάσετε τη βιβλιογραφία που χρησιμοποιήσατε.
- Χρονική διάρκεια της παρουσίασης (ppt ή pdf): 10 έως 12 λεπτά.
- Έως και την 13<sup>η</sup> εβδομάδα των μαθημάτων (Ιανουάριος 2025) οι φοιτήτριες και φοιτητές θα πρέπει να αναρτήσουν την παρουσίασή της εργασίας τους (ppt ή pdf) στο eclass στην ενότητα “Εργασίες”.

**Πίνακας 1. ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

1.	Το περιβαλλοντικό πρόβλημα της παραγωγής υγρών αποβλήτων και οι τρόποι διαχείρισης
2.	Το περιβαλλοντικό πρόβλημα της παραγωγής στερεών αποβλήτων και τρόποι διαχείρισης
3.	Η κυκλική οικονομία στη διαχείριση των αποβλήτων
4.	Βιο-προστατευτικές ουσίες στην γεωργία για την αποφυγή χρήσης χημικών φυτοφαρμάκων
5.	Τα μικρο-πλαστικά στο περιβάλλον
6.	Ανάκτηση υλικών και ενώσεων προστιθέμενης αξίας από τα απόβλητα
7.	Ο κύκλος του αζώτου
8.	Η αξία της διαφύλαξης των οικοσυστημάτων
9.	Βιώσιμη γεωργία και διαχείριση των φυσικών πόρων
10.	Οι ξεχωριστές ιδιότητες των βραδύπορων (tardigrades) και η χρήση τους στη βιο-ιατρική
11.	Τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υγρών αποβλήτων και τα όρια συγκεντρώσεων για τους αποδέκτες
12.	Η παρουσία φαρμακευτικών ουσιών στα υγρά απόβλητα