

Μελέτη της *in vitro* βιοδιαβρωσιμότητας κραμάτων μαγνησίου σε διάλυμα SBF.

Υφαντής Κωνσταντίνος,

Μεταδιδακτορικός συνεργάτης Ε.Μ.Π. Σχολή Χημικών Μηχανικών

Υφαντής Δημήτριος,

Καθηγητής ΕΜΠ, Σχολή Χημικών Μηχανικών

Τα τελευταία χρόνια τα κράματα μαγνησίου διεγείρουν ολοένα και περισσότερο το ερευνητικό ενδιαφέρον καθώς πρόκειται για βιοσυμβατά και βιοαπορροφήσιμα (βιοδιαβρώσιμα) μεταλλικά βιοϋλικά με δυνατότητα εφαρμογής τόσο στη χειρουργική του οστού (ορθοπεδική, γναθοπροσωπική χειρουργική) όσο και στη χειρουργική των αγγείων (καρδιοχειρουργική). Το κλειδί για την επιτυχή εφαρμογή τους είναι ο ελεγχόμενος ρυθμός διάβρωσης τους, ο οποίος πρέπει να συμβαδίζει με το ρυθμό επούλωσης του ιστού. Στην παρούσα εργασία μελετάται σε διάλυμα SBF (simulated body fluid) η βιοδιαβρωσιμότητα πειραματικών κραμάτων μαγνησίου με καταστροφικές (δοκιμή εμβάπτισης, ηλεκτροχημικές μέθοδοι) και μη καταστροφικές μεθόδους (SEM/EDS, XRD)

ΣΠΕΤΣΩΝ 39, ΧΑΛΑΝΔΡΙ

210-7721444, 210-6815495

ΚΙΝΗΤΟ: 6974794272

FAX: 210-6845673

cdyfantis@yahoo.gr