



ΕΙΧΗΜΥΘ-ΙΤΕ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

- ΟΜΙΛΗΤΗΣ: Dr. Θεόδωρος Ι. Λινάρδος
Unitor Hellas S.A.
- ΘΕΜΑ: Συνεχούς Λειτουργίας Ζυμώσεις σε Βιοχημικούς
Αντιδραστήρες
- ΤΟΠΟΣ: Αίθουσα Σεμιναρίων ΕΙΧΗΜΥΘ- ΙΤΕ
- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 7 Απριλίου 2000
- ΩΡΑ: 12:00

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

Στόχος του σεμιναρίου είναι να περιγραφούν συνοπτικά δύο τύπων συνεχείς διεργασίες ζυμώσεων σε βιοχημικούς αντιδραστήρες: α) μυκήτων *Penicillium Chrysogenum* για την παραγωγή πενικιλίνης και β) υβριδωματικών κυττάρων θηλαστικών για την παραγωγή μονοκλωνικών αντισωμάτων.

Μύκητες ακινητοποιημένοι σε αδρανή σωματίδια χρησιμοποιήθηκαν για τη παραγωγή πενικιλίνης σε αντιδραστήρες. Παρουσιάζονται πειραματικά αποτελέσματα και κινητικό μοντέλο καθώς και σύστημα ελέγχου με H-Y.

Υβριδωματικά κύτταρα χρησιμοποιήθηκαν σε αντιδραστήρες συνεχούς λειτουργίας για την παραγωγή μονοκλωνικών αντισωμάτων. Παρουσιάζονται οι πειραματικές μέθοδοι και αποτελέσματα. Επίσης προτείνονται κινητικά μοντέλα βασισμένα στο ρυθμό ανάπτυξης και θανάτου των κυττάρων, καθώς και στον κύκλο ζωής τους.