

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ**  
**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΝΟΣΚΟΜΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ**

1. Ο Αναλυτής να είναι τυχαίος (random), συνεχούς (continuous) και αμέσου (immediate) προσπελάσεως, τεχνολογίας μικροσωματιδιακής χημειοφωταύγειας, με ταχύτητα 100 test την ώρα.
2. Ο χρόνος λήψης αποτελέσματος για μια εξέταση να μην υπερβαίνει τα 45 λεπτά για όλες τις ζητούμενες εξετάσεις.
3. Να έχει ενσωματωμένο ψυγείο φύλαξης αντιδραστηρίων ( $<12^{\circ}\text{C}$ ), με αναγνώστες γραμμικού κώδικα (barcode), ώστε να μην χρειάζεται η τοποθέτηση τους σε προεπιλεγμένη θέση, με τουλάχιστον 22 θέσεις. Να είναι συνεχούς φόρτωσης σε αντιδραστήρια χωρίς διακοπή της λειτουργίας του.
4. Να δέχεται τοποθέτηση τουλάχιστον 50 δειγμάτων ταυτόχρονα σε σωληνάρια με BAR CODE στον δειγματολήπτη του, να είναι συνεχούς φόρτωσης και να έχει επιπλέον τουλάχιστον 15 θέσεις ταυτόχρονης φόρτωσης επειγόντων (STAT) χωρίς να απαιτείται αφαίρεση δειγμάτων ρουτίνας. Η απελευθέρωση των δειγμάτων να γίνεται άμεσα μετά τη δειγματοληψία και να μην δεσμεύονται τα δείγματα εντός του αναλυτή. Ο δειγματοφορέας να μπορεί να δεχτεί ταυτόχρονα σωληνάρια διαφορετικής διαμέτρου (εξωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον 10mm) και ύψους, καψάκια και καψάκια σε σωληνάρια. Να δέχεται δείγματα διαφόρων τύπων (ορού, πλάσματος, ούρων, ολικού αίματος, οροί ποιοτικού ελέγχου και διαλύματα βαθμονόμησης) ταυτόχρονα και να φορτώνονται όλα σε κοινούς δειγματοφορείς.
5. Να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης της στάθμης όλων των υγρών (αντιδραστηρίων και δειγμάτων). Να διαθέτει επίσης σύστημα ανίχνευσης πηγματος και φυσαλίδων σε δείγματα και αντιδραστήρια.
6. Να μην απαιτούνται συνεχείς βαθμονομήσεις, δηλαδή η βαθμονόμηση (καμπύλη) για κάθε εξέταση να έχει σταθερότητα τουλάχιστον 30 ημερών. Το προληπτικό service, η προσθήκη αναλωσίμων και λοιπών υλικών στον αναλυτή και η θερμοκρασία περιβάλλοντος να μην επηρεάζει την σταθερότητα της βαθμονόμησης των αντιδραστηρίων σε αυτόν.
7. Ο αναλυτής να χρησιμοποιεί αντιδραστήρια, βαθμονομητές και ορούς ελέγχου που να μην χρειάζονται ανασύσταση. Τα αντιδραστήρια μετά την εξαγωγή τους από το ψυγείο να μπορούν να φορτωθούν άμεσα στον αναλυτή χωρίς καμία αναμονή.
8. Ο ίδιος ο αναλυτής να έχει την δυνατότητα αυτόματης αραιώσης και επανάληψης των δειγμάτων (Auto Dilution & Auto Retest), καθώς και αυτόματης εκτέλεσης άλλης εξέτασης ανάλογα με το αποτέλεσμα της πρώτης (Reflex Testing), χωρίς την επανατοποθέτηση του δείγματος από τον χειριστή και χωρίς την απαίτηση χρήσης επιπλέον λογισμικών συστημάτων.
9. Να εκτελεί οπωσδήποτε τις κάτωθι εξετάσεις:  
Cyclosporine, Sirolimus, Tacrolimus, Methotrexate, Vancomycin, Gentamycin, Digoxin, Phenobarbital, Phenytoin, Theophylline, Valproic Acid, Carbamazepine.
10. Να υπολογιστούν οι προσφερόμενες ποσότητες των αντιδραστηρίων με βάση την σταθερότητα των αντιδραστηρίων μετά το άνοιγμα. Οι ζητούμενες εξετάσεις ετήσιο αριθμό  $<1.300$  να υπολογισθεί ότι δεν είναι απαραίτητο τα συγκεκριμένα αντιδραστήρια να παραμένουν επί του αναλυτή.
11. Να διαθέτει σύστημα λεπτομερούς καταγραφής του αναλυτικού έργου ανά εξέταση (βαθμονομήσεις, εξετάσεις δειγμάτων, επίπεδα ποιοτικού ελέγχου) καθώς επίσης και η δυνατότητα πρόληψης και επίλυσης προβλημάτων μέσω modem.
12. Να συνδεθεί με το LIS του εργαστηρίου με ευθύνη και δαπάνη της εταιρείας.

|   | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΕΞΕΤΑΣΗ                      | ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ |
|---|---------|------------------------------|--------------------|
| 1 | 227690  | <i>Digoxin</i>               | 400                |
| 2 | 227713  | <i>Carbamazepine</i>         | 200                |
| 3 | 227696  | <i>Phenobarbital</i>         | 500                |
| 4 | 227701  | <i>Valproic Acid</i>         | 100                |
| 5 | 227707  | <i>Gentamycin</i>            | 200                |
| 6 | 227687  | <i>Vancomycine</i>           | 2100               |
| 7 | 212984  | <i>Theophylline</i>          | 100                |
| 8 | 227705  | <i>Methotrexate</i>          | 400                |
| 1 | 227685  | <i>Cyclosporine Total</i>    | 500                |
| 2 | 191194  | <i>Tacrolimus</i>            | 1200               |
| 3 | 227699  | <i>Phenytoin</i>             | 700                |
| 4 | 211449  | <i>Sirolimus (Rapamycin)</i> | 300                |
|   |         | <b>ΣΥΝΟΛΑ</b>                | <b>6700</b>        |
|   |         |                              |                    |

