



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ  
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Αρ. Πρωτ.:  
Αθήνα:

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ

Ο έλεγχος πραγματοποιήθηκε στις 20/21-10-2021 σε χώρο φροντιστηρίου ξένων γλωσσών στην Ν. Σμύρνη Αθηνών, με δειγματοληψίες επαφής σε συγκεκριμένα σημεία 2 τμημάτων, ίσων διαστάσεων (31m<sup>3</sup>), πριν και μετά την εφαρμογή μηχανολογικού συστήματος αποστείρωσης αέρα X Air (Π=Πριν, Μ=Μετά την εφαρμογή). Η εφαρμογή του συστήματος αποστείρωσης έγινε παρουσία 20 ατόμων στο πρώτο τμήμα και 17 στο δεύτερο.

Η μέτρηση μικροβιακού φορτίου αέρα, έγινε πριν τη χρήση του συστήματος και έπειτα από 24 ώρες λειτουργίας του X Air.

Χρησιμοποιήθηκαν δύο είδη τρυβλίων με θρεπτικό υλικό TSA & Sabouraud (για βακτήρια και μύκητες αντίστοιχα).

### Αποτελέσματα μετρήσεων επιφανειών χώρων:

#### Επιφάνεια Αριστερά Καρέκλες 1 Π:

Μικροβιακό φορτίο TSA: **200 cfu/ plate**  
Μικροβιακό φορτίο SAB: **9 cfu/ plate**

#### Επιφάνεια Δεξιά Καρέκλες 1 Π:

Μικροβιακό φορτίο TSA: **200 cfu/ plate**  
Μικροβιακό φορτίο SAB: **7 cfu/ plate**

#### Επιφάνεια Αριστερά Τραπέζι 1 Π:

Μικροβιακό φορτίο TSA: **200 cfu/ plate**  
Μικροβιακό φορτίο SAB: **12 cfu/ plate**

#### Επιφάνεια Δεξιά Τραπέζι 1 Π:

Μικροβιακό φορτίο TSA: **200 cfu/ plate**  
Μικροβιακό φορτίο SAB: **21 cfu/ plate**

#### Επιφάνεια Πόμολο 1 Π:

Μικροβιακό φορτίο TSA: **100 cfu/ plate**  
Μικροβιακό φορτίο SAB: **2 cfu/ plate**

#### Επιφάνεια Αριστερά Καρέκλες 1 Μ:

Μικροβιακό φορτίο TSA: **14 cfu/ plate**  
Μικροβιακό φορτίο SAB: **2 cfu/ plate**

#### Επιφάνεια Δεξιά Καρέκλες 1 Μ:

Μικροβιακό φορτίο TSA: **28 cfu/ plate**  
Μικροβιακό φορτίο SAB: **2 cfu/ plate**

#### Επιφάνεια Αριστερά Τραπέζι 1 Μ:

Μικροβιακό φορτίο TSA: **19 cfu/ plate**  
Μικροβιακό φορτίο SAB: **3 cfu/ plate**

#### Επιφάνεια Δεξιά Τραπέζι 1 Μ:

Μικροβιακό φορτίο TSA: **18 cfu/ plate**  
Μικροβιακό φορτίο SAB: **2 cfu/ plate**

#### Επιφάνεια Πόμολο 1 Μ:

Μικροβιακό φορτίο TSA: **7 cfu/ plate**  
Μικροβιακό φορτίο SAB: **1 cfu/ plate**

- Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά τα εν λόγω δείγματα.
- Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή του παρόντος Πιστοποιητικού Αναλύσεων χωρίς την γραπτή άδεια του Εργαστηρίου





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ  
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Αρ. Πρωτ.:  
Αθήνα:

<p><b><u>Επιφάνεια Αριστερά Καρέκλες 2 Π:</u></b> Μικροβιακό φορτίο TSA: <b>200 cfu/ plate</b> Μικροβιακό φορτίο SAB: <b>5 cfu/ plate</b></p> <p><b><u>Επιφάνεια Δεξιά Καρέκλες 2 Π:</u></b> Μικροβιακό φορτίο TSA: <b>200 cfu/ plate</b> Μικροβιακό φορτίο SAB: <b>8 cfu/ plate</b></p> <p><b><u>Επιφάνεια Αριστερά Τραπέζι 2 Π:</u></b> Μικροβιακό φορτίο TSA: <b>200 cfu/ plate</b> Μικροβιακό φορτίο SAB: <b>13 cfu/ plate</b></p> <p><b><u>Επιφάνεια Δεξιά Τραπέζι 2 Π:</u></b> Μικροβιακό φορτίο TSA: <b>200 cfu/ plate</b> Μικροβιακό φορτίο SAB: <b>14 cfu/ plate</b></p> <p><b><u>Επιφάνεια Πόμολο 2 Π:</u></b> Μικροβιακό φορτίο TSA: <b>100 cfu/ plate</b> Μικροβιακό φορτίο SAB: <b>2 cfu/ plate</b></p>	<p><b><u>Επιφάνεια Αριστερά Καρέκλες 2 Μ:</u></b> Μικροβιακό φορτίο TSA: <b>38 cfu/ plate</b> Μικροβιακό φορτίο SAB: <b>0 cfu/ plate</b></p> <p><b><u>Επιφάνεια Δεξιά Καρέκλες 2 Μ:</u></b> Μικροβιακό φορτίο TSA: <b>41 cfu/ plate</b> Μικροβιακό φορτίο SAB: <b>1 cfu/ plate</b></p> <p><b><u>Επιφάνεια Αριστερά Τραπέζι 2 Μ:</u></b> Μικροβιακό φορτίο TSA: <b>31 cfu/ plate</b> Μικροβιακό φορτίο SAB: <b>2 cfu/ plate</b></p> <p><b><u>Επιφάνεια Δεξιά Τραπέζι 2 Μ:</u></b> Μικροβιακό φορτίο TSA: <b>38 cfu/ plate</b> Μικροβιακό φορτίο SAB: <b>3 cfu/ plate</b></p> <p><b><u>Επιφάνεια Πόμολο 2 Μ:</u></b> Μικροβιακό φορτίο TSA: <b>8 cfu/ plate</b> Μικροβιακό φορτίο SAB: <b>0 cfu/ plate</b></p>
--	--

**Σύνοψη αποτελεσμάτων επιφανειών:**

Αίθουσα Πρώτου Ορόφου	<u>ΠΡΙΝ (Π)</u>		<u>ΜΕΤΑ (Μ)</u>		<u>% ΜΕΙΩΣΗ</u>	
	TSA (cfu/plate)	SAB (cfu/plate)	TSA (cfu/plate)	SAB (cfu/plate)	TSA (cfu/plate)	SAB (cfu/plate)
Αρ. Καρ.	200	9	14	2	93	77,7
Δεξ. Καρ.	200	7	28	2	86	71,4
Αρ. Τραπ.	200	12	19	3	90,5	75
Δεξ. Τραπ.	200	21	18	2	91	90,4
Πόμολο	100	2	7	1	93	50

- Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά τα εν λόγω δείγματα.
- Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή του παρόντος Πιστοποιητικού Αναλύσεων χωρίς την γραπτή άδεια του Εργαστηρίου





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ  
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ΤΜΗΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Αρ. Πρωτ.:  
Αθήνα:

Αίθουσα Δεύτερου Ορόφου	<u>ΠΡΙΝ (Π)</u>		<u>ΜΕΤΑ (Μ)</u>		<u>% ΜΕΙΩΣΗ</u>	
	TSA (cfu/plate)	SAB (cfu/plate)	TSA (cfu/plate)	SAB (cfu/plate)	TSA (cfu/plate)	SAB (cfu/plate)
Αρ. Καρ.	200	5	38	0	81	100
Δεξ. Καρ.	200	8	41	1	79,5	87,5
Αρ. Τραπ.	200	13	31	2	84,5	84,6
Δεξ. Τραπ.	200	14	38	3	81	78,5
Πόμοιο	100	8	8	0	92	100

### Συμπέρασμα:

Παρατηρήθηκε μείωση του μικροβιακού φορτίου **επιφανειών** της αίθουσας του πρώτου ορόφου, μετά την ολόημερη εφαρμογή του μηχανολογικού συστήματος αποστείρωσης αέρα X Air, της τάξεως του **82,0%** για τις επιφάνειες των καθισμάτων, **86,7%** για τις επιφάνειες των τραπεζιών και **71,5%** για την επιφάνεια του πόμοιου της πόρτας. Αντίστοιχα, για την αίθουσα του δευτέρου ορόφου η μείωση ήταν **87,0%** για τις επιφάνειες των καθισμάτων, **82,2%** για τις επιφάνειες του τραπεζιού, καθώς και **92,0%** για την επιφάνεια του πόμοιου της πόρτας.

Προϊστάμενος Τμήματος /  
Ειδικευμένο Πρόσωπο

Δρ. Ε. Ράμπιας

- Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά τα εν λόγω δείγματα.
- Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή του παρόντος Πιστοποιητικού Αναλύσεων χωρίς την γραπτή άδεια του Εργαστηρίου