



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

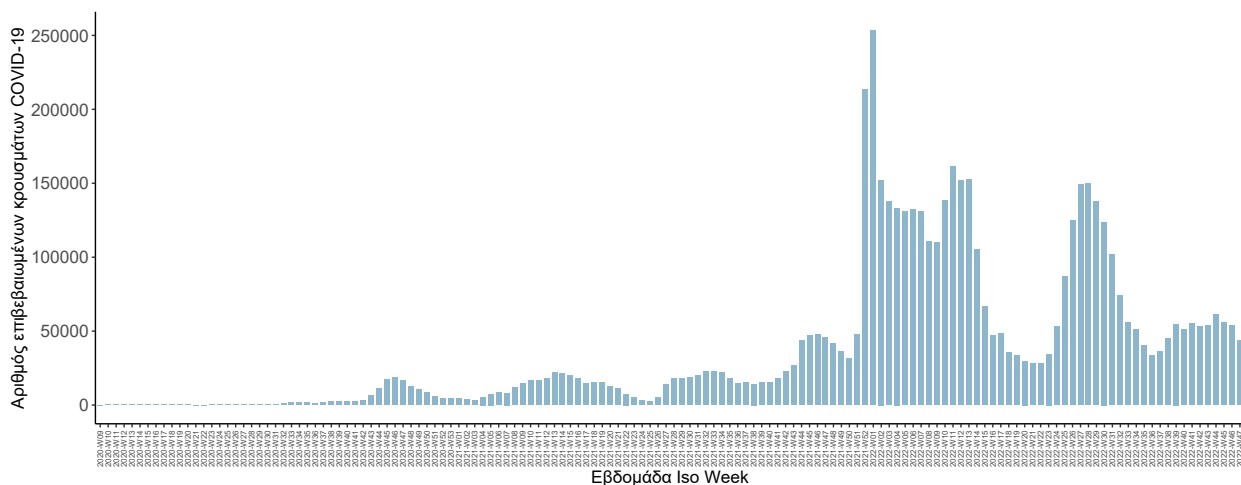
Εβδομαδιαία έκθεση επιδημιολογικής επιτήρησης λοίμωξης από τον SARS-CoV-2 ISO 47/2022 (21 Νοεμβρίου 2022 - 27 Νοεμβρίου 2022)

Τα στοιχεία που παρουσιάζονται αφορούν περιστατικά από την επιδημιολογική επιτήρηση της νόσου από το νέο κορωνοϊό (COVID-19). Τα δεδομένα αφορούν την εβδομάδα αναφοράς ISO 47/2022 (21 Νοεμβρίου 2022 - 27 Νοεμβρίου 2022).¹

Την εβδομάδα αναφοράς καταγράφηκαν **43.914 κρούσματα** COVID-19 (4.209 ανά εκατομμύριο πληθυσμού: -19% εβδομαδιαία μεταβολή) εκ των οποίων οι επαναλοιμώξεις αφορούν το **28%** των λοιμώξεων. Ο **συνολικός αριθμός** των λοιμώξεων **από την έναρξη της πανδημίας** ανέρχεται σε **5.404.690** εκ των οποίων **52.2% γυναίκες**.² Το R_t για την επικράτεια βάσει των κρουσμάτων εκτιμάται σε **0.86 (95% ΔΕ: 0.73 - 0.91)**

Εβδομαδιαία εξέλιξη της πανδημίας:

Στο **Διάγραμμα 1** παρουσιάζεται η εβδομαδιαία κατανομή των επιβεβαιωμένων κρουσμάτων. Τα δεδομένα είναι από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα Iso-Week 47 του 2022.



Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

Διάγραμμα 1: Σύνολο επιβεβαιωμένων κρουσμάτων ασθενών COVID-19 ανά εβδομάδα Iso-Week από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα αναφοράς.

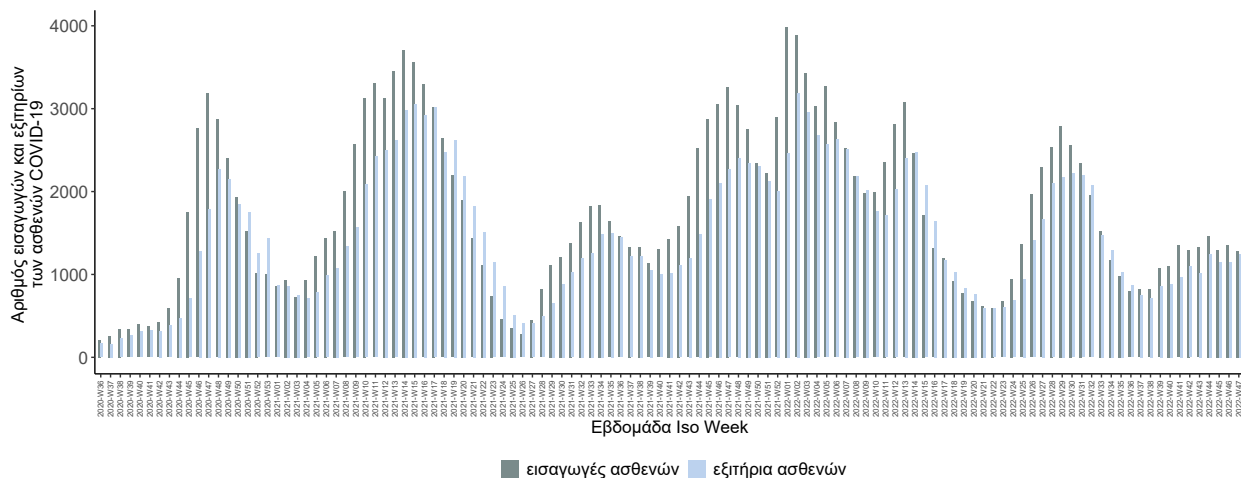
Σημ.: οι στήλες στο Διάγραμμα 1 εκφράζουν τον αριθμό νέων κρουσμάτων με βάση την ημερομηνία λήψης εργαστηριακού δείγματος.

¹Χρησιμοποιείται το πρότυπο εβδομάδας ISO 8601 (για τη χώρα μας ΕΛΟΤ EN 28601), βάσει του οποίου: 1) Η εβδομάδα αρχίζει πάντα Δευτέρα και τελειώνει Κυριακή. 2) Η πρώτη εβδομάδα του έτους είναι η εβδομάδα που περιέχει την πρώτη Πέμπτη του έτους. 3) Αν στην εβδομάδα αυτή υπάρχουν και ημέρες του προηγούμενου χρόνου, τότε αυτές θεωρούνται ημέρες της πρώτης αυτής εβδομάδος. 4) Οι ημέρες του έτους που τυχόν προηγούνται της Δευτέρας της πρώτης εβδομάδας, θεωρούνται ότι ανήκουν στην τελευταία εβδομάδα του προηγούμενου χρόνου.

²Ο συνολικός αριθμός επιβεβαιωμένων κρουσμάτων έχει αναθεωρηθεί κατόπιν ελέγχου των δεδομένων.

Το σύνολο των εισαγωγών, στα νοσοκομεία της επικράτειας, την εβδομάδα αναφοράς ήταν **1.283** ασθενείς (7μερος μ.ό.: 183, -6% εβδομαδιαία μεταβολή), ενώ το σύνολο των εξιτηρίων ανέρχεται σε **1.250** ασθενείς (7μερος μ.ο.: 179, 9% εβδομαδιαία μεταβολή).³ Ο αριθμός των ασθενών που νοσηλεύονται **διασωληνωμένοι** μέχρι τέλος της εβδομάδας αναφοράς είναι **93** (71.0% άνδρες) με **διάμεση ηλικία 74** έτη και το 89.2% να έχει υποκείμενο νόσημα ή/και ηλικία 70 ετών και άνω.

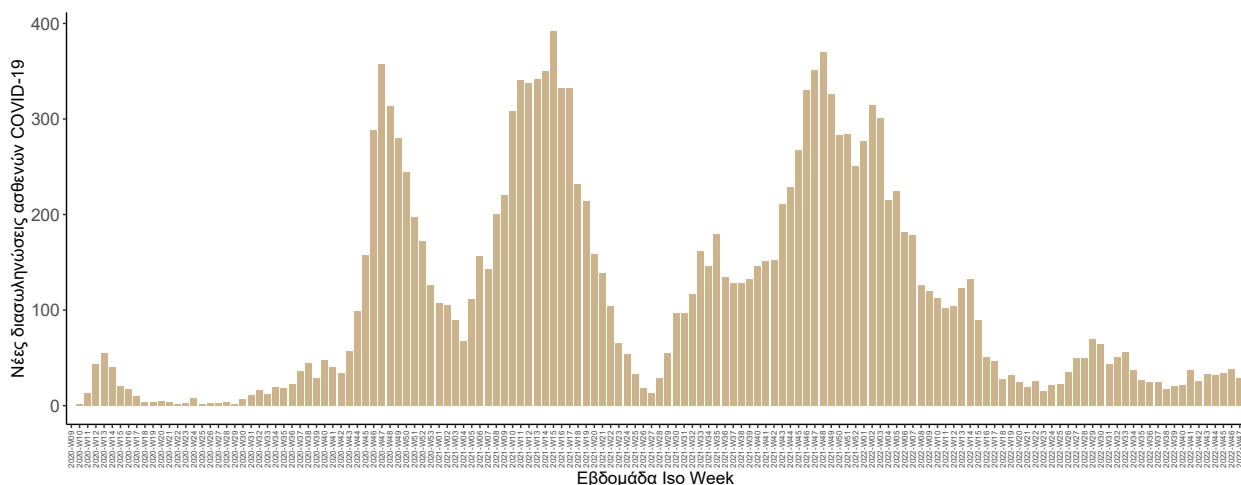
Στο **Διάγραμμα 2** παρουσιάζεται η εβδομαδιαία κατανομή εισαγωγών και εξιτηρίων ασθενών COVID-19 στα νοσοκομεία της επικράτειας. Τα δεδομένα είναι από την εβδομάδα Iso-Week 36 του 2020 έως την εβδομάδα Iso-Week 47 του 2022.



Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

Διάγραμμα 2: Σύνολο εισαγωγών και εξιτηρίων ασθενών COVID-19 στα νοσοκομεία της επικράτειας ανά εβδομάδα, από την 36η του 2020 μέχρι την εβδομάδα αναφοράς

Στο **Διάγραμμα 3** παρουσιάζεται η εβδομαδιαία κατανομή των **νέων** διασωληνωμένων ασθενών COVID-19. Τα δεδομένα είναι από την αρχή την πανδημίας μέχρι την εβδομάδα Iso-Week 47 του 2022.



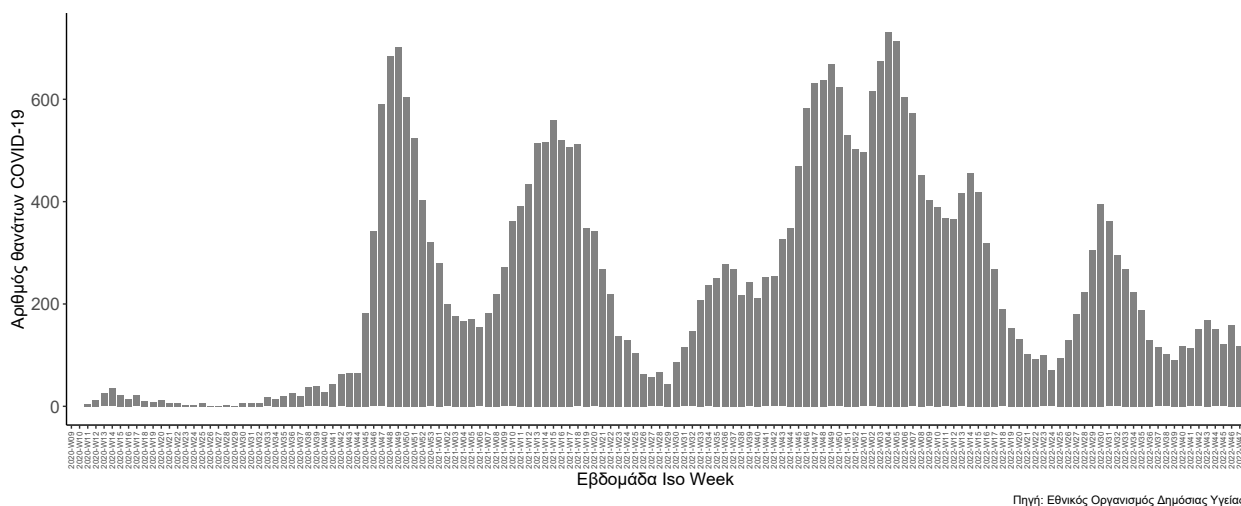
Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

Διάγραμμα 3: Σύνολο νέων διασωληνωμένων ασθενών COVID-19 ανά εβδομάδα, από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα αναφοράς. Σημ.: οι στήλες στο Διάγραμμα 3 εκφράζουν τον αριθμό νέων διασωληνώσεων με βάση την ημερομηνία διασωλήνωσης.

³Τα δεδομένα αφορούν τις εισαγωγές και τα εξιτήρια που έχουν δηλωθεί στο ΕΚΑΒ.

Την εβδομάδα αναφοράς καταγράφηκαν **118 θάνατοι** ασθενών COVID-19 (11 ανά εκατομμύριο πληθυσμού: -26% εβδομαδιαία μεταβολή) εκ των οποίων οι 17 (14%) απεβίωσαν μετά την παρέλευση τουλάχιστον 29 ημερών από την ημερομηνία εργαστηριακής επιβεβαίωσης της λοίμωξης COVID-19, ενώ από την έναρξη της επιδημίας έχουν καταγραφεί συνολικά **34.309 θάνατοι**, με το 96.1% είχε υποκείμενο νόσημα ή/και ηλικία 70 ετών και άνω. ⁴

Στο **Διάγραμμα 4** παρουσιάζεται η εβδομαδιαία κατανομή των θανάτων. Τα δεδομένα είναι από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα Iso-Week 47 του 2022.



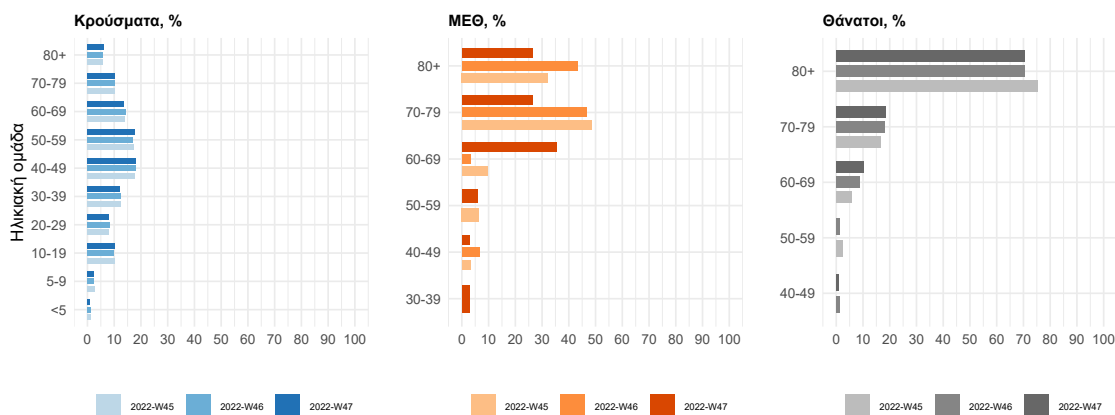
Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

Διάγραμμα 4: Σύνολο θανάτων COVID-19 ανά εβδομάδα Iso-Week από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα αναφοράς.

Σημ.: οι στήλες στο Διάγραμμα 4 εκφράζουν τον αριθμό νέων θανάτων με βάση την ημερομηνία θανάτου.

Η διάμεση ηλικία των κρουσμάτων είναι **39** έτη, ενώ η διάμεση ηλικία των θανόντων είναι **80** έτη.

Στο **Διάγραμμα 5** παρουσιάζεται το ποσοστό ανά ηλικιακή ομάδα των κρουσμάτων, νοσηλευόμενων στις ΜΕΘ και ασθενών που απεβίωσαν τις τελευταίες τρεις εβδομάδες.



Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

Διάγραμμα 5: Ποσοστό ανά ηλικιακή ομάδα των κρουσμάτων, νοσηλευόμενων στις ΜΕΘ και ασθενών που απεβίωσαν τις τελευταίες τρεις εβδομάδες

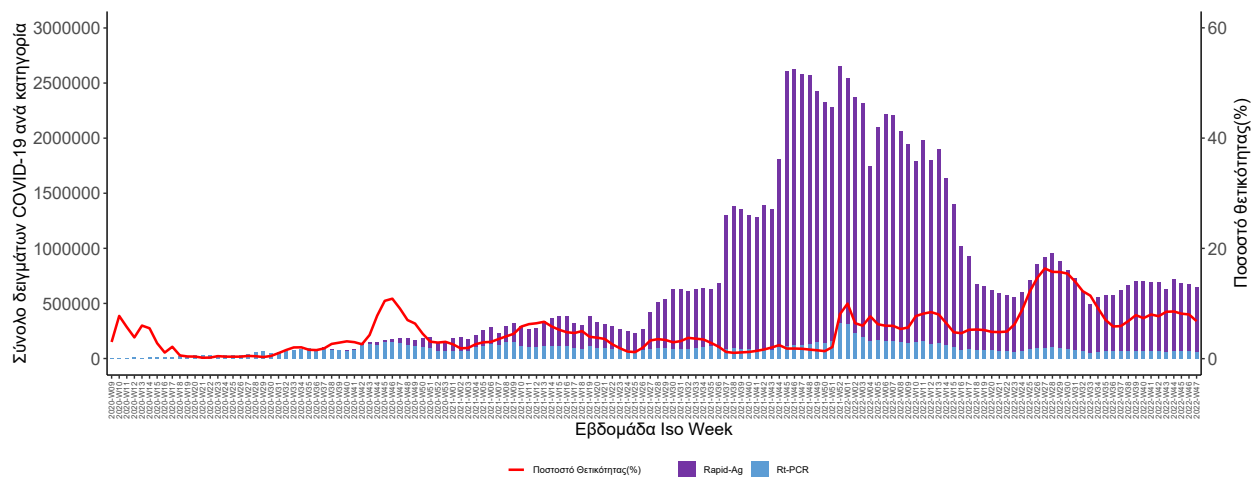
⁴Πραγματοποιήθηκε ενσωμάτωση θανάτων που καταγράφηκαν με καθυστέρηση στο Εθνικό Μητρώο COVID19.

Δείγματα που έχουν ελεγχθεί: Την εβδομάδα αναφοράς, το ποσοστό θετικότητας ήταν **6,79%** σε σύνολο **647.207** εργαστηριακών ελέγχων (RT-PCR/Rapid-Ag) με το μέσο όρο επταήμερου να είναι **92.458** δείγματα (-4% εβδομαδιαία μεταβολή).

Από την 1η Ιανουαρίου 2020 μέχρι 27 Νοεμβρίου 2022, στα εργαστήρια που διενεργούν ελέγχους για τον SARS-CoV-2 και που δηλώνουν συστηματικά το σύνολο των δειγμάτων που ελέγχουν, έχουν συνολικά ελεγχθεί **13.193.674** (7μερος μ.ό.: 9.005, -4% εβδομαδιαία μεταβολή) κλινικά δείγματα ενώ από Μονάδες Υγείας και Κλιμάκια του ΕΟΔΥ που διενεργούν ελέγχους Rapid Ag έχουν ελεγχθεί **87.090.822** δείγματα (7μερος μ.ό.: 83.453, -4% εβδομαδιαία μεταβολή).

Μαζικές Δειματοληψίες ΕΟΔΥ: Την εβδομάδα αναφοράς, πραγματοποιήθηκαν **838** δράσεις δειματοληπτικών ελέγχων από τις Κινητές Ομάδες Υγείας (ΚΟΜΥ) του ΕΟΔΥ, στις οποίες διενεργήθηκαν **51.433** έλεγχοι Rapid Ag και ανευρέθηκαν **6.878** θετικά (**13%**).

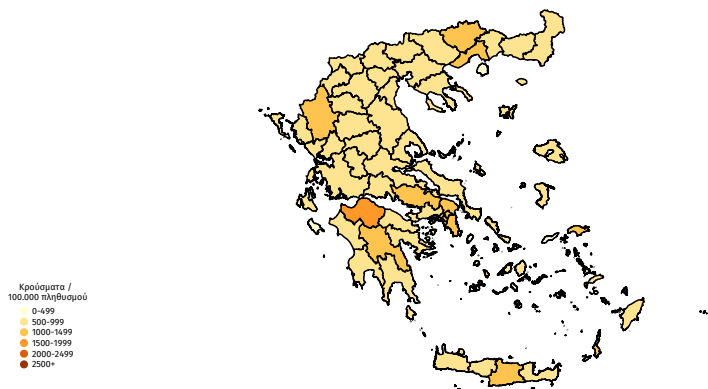
Στο **Διάγραμμα 6** παρουσιάζεται το σύνολο των δειγμάτων ανά κατηγορία (Rapid-AG/Rt-PCR) και το ποσοστό της θετικότητας με βάση το σύνολο των ελεγχθέντων δειγμάτων COVID-19 από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα Iso-Week 47 του 2022.



Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

Διάγραμμα 6: Σύνολο δειγμάτων ανά κατηγορία και ποσοστό θετικότητας με βάση το σύνολο των ελεγχθέντων δειγμάτων COVID-19 ανά επιδημιολογική εβδομάδα.

Γεωγραφική διασπορά: Ο χάρτης αποτυπώνει τη γεωγραφική κατανομή των κρουσμάτων COVID-19 των τελευταίων 14 ημερών ανά Περιφερειακή Ενότητα της χώρας, με βάση την δηλωθείσα διεύθυνση μόνιμης κατοικίας του ασθενούς, ή τη διεύθυνση προσωρινής διαμονής για τους τουρίστες και άλλους προσωρινά διαμένοντες στην Ελλάδα. Συμπεριλαμβάνονται τόσο κρούσματα με ιστορικό ταξιδιού (“εισαγόμενα”) όσο και κρούσματα με πιθανή εγχώρια μετάδοση.



Διάγραμμα 7: Χάρτης επίπτωσης των τελευταίων δύο εβδομάδων (Iso Week) επιβεβαιωμένων κρουσμάτων COVID-19, βάση τον τόπο μόνιμης κατοικίας, ή προσωρινής διαμονής (για τους προσωρινά διαμένοντες).

Κατανομή κρουσμάτων την εβδομάδα αναφοράς: Στο Πίνακα 1 παρουσιάζεται το σύνολο των κρουσμάτων, η επίπτωση ανά 100.000 πληθυσμού καθώς και η εβδομαδιαία μεταβολή των επιβεβαιωμένων κρουσμάτων COVID-19 ανά περιφερειακή ενότητα την εβδομάδα αναφοράς σε σύγκριση με την προηγούμενη εβδομάδα.

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ | ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ | ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ ΑΝΑ 100.000 ΠΛΗΘΥΣΜΟ | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ | ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ | ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ ΑΝΑ 100.000 ΠΛΗΘΥΣΜΟ |
|----------------------|-----------|----------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|--------------------------------|
| ΑΤΙΟ ΟΡΟΣ | 14 | | 786,86 | ΚΟΖΑΝΗΣ | 422 | -28,23% | 307,58 |
| ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ | 631 | -27,14% | 329,11 | ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ | 553 | -19,74% | 400,31 |
| ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | 2512 | -13,91% | 486,30 | ΚΩ | 125 | 3,31% | 328,70 |
| ΑΝΔΡΟΥ | 27 | 42,11% | 303,95 | ΛΑΚΩΝΙΑΣ | 240 | -26,38% | 284,13 |
| ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ | 414 | -12,29% | 443,82 | ΛΑΡΙΣΙΑΣ | 866 | -13,49% | 321,75 |
| ΑΡΚΑΔΙΑΣ | 355 | -24,31% | 457,76 | ΛΑΣΙΘΙΟΥ | 212 | -7,83% | 279,31 |
| ΑΡΤΑΣ | 196 | -36,16% | 306,60 | ΛΕΣΒΟΥ | 266 | -46,91% | 320,22 |
| ΑΧΑΪΑΣ | 2003 | -22,72% | 662,65 | ΛΕΥΚΑΔΑΣ | 90 | -6,25% | 396,95 |
| ΒΟΙΩΤΙΑΣ | 482 | -20,07% | 454,26 | ΛΗΜΝΟΥ | 78 | 21,88% | 466,65 |
| ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ | 3194 | -18,87% | 533,36 | ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ | 603 | -12,61% | 341,47 |
| ΓΡΕΒΕΝΩΝ | 62 | -56,64% | 232,69 | ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ | 533 | -10,27% | 367,79 |
| ΔΡΑΜΑΣ | 483 | -3,98% | 557,60 | ΜΗΛΟΥ | 21 | -32,26% | 209,52 |
| ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | 780 | -7,25% | 473,12 | ΜΥΚΟΝΟΥ | 35 | -12,50% | 357,07 |
| ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ | 2594 | -15,17% | 545,18 | ΝΑΣΟΥ | 62 | 31,91% | 284,70 |
| ΕΒΡΟΥ | 507 | -22,71% | 378,75 | ΝΙΣΣΟΥ | 184 | -25,81% | 263,14 |
| ΕΥΒΟΙΑΣ | 776 | -22,09% | 373,55 | ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ | 2404 | -17,36% | 456,17 |
| ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ | 55 | 5,77% | 314,99 | ΞΑΝΘΗΣ | 409 | 22,09% | 378,08 |
| ΖΑΚΥΝΘΟΥ | 37 | -53,16% | 91,34 | ΠΑΡΟΥ | 45 | -16,67% | 289,31 |
| ΗΛΕΙΑΣ | 464 | -32,16% | 310,68 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ | 2451 | -14,03% | 553,03 |
| ΗΜΑΘΙΑΣ | 443 | -19,31% | 340,70 | ΠΕΛΛΑΣ | 279 | -32,45% | 220,98 |
| ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | 1500 | -18,66% | 495,95 | ΠΙΕΡΙΑΣ | 306 | -18,40% | 256,10 |
| ΘΑΣΟΥ | 21 | 50,00% | 160,86 | ΠΡΕΒΕΖΑΣ | 231 | -8,33% | 422,03 |
| ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | 4244 | -13,16% | 404,14 | ΡΕΘΥΜΝΟΥ | 227 | -40,11% | 271,64 |
| ΘΗΡΑΣ | 36 | -35,71% | 189,34 | ΡΟΔΟΠΗΣ | 455 | -19,89% | 435,91 |
| ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ | 691 | -34,56% | 431,73 | ΡΟΔΟΥ | 352 | -14,36% | 272,55 |
| ΚΑΒΑΛΑΣ | 717 | 12,03% | 618,24 | ΣΑΜΟΥ | 158 | -35,51% | 484,17 |
| ΚΑΛΥΜΝΟΥ | 104 | -22,39% | 331,40 | ΣΕΡΡΩΝ | 394 | -17,57% | 260,71 |
| ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | 319 | -19,65% | 298,97 | ΣΠΟΡΑΔΩΝ | 8 | -20,00% | 61,40 |
| ΚΑΡΠΑΔΟΥ | 35 | -39,66% | 458,12 | ΣΥΡΟΥ | 82 | -23,36% | 394,40 |
| ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ | 144 | -17,71% | 312,72 | ΤΗΝΟΥ | 17 | -65,31% | 197,42 |
| ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ | 7 | 133,33% | 180,13 | ΤΡΙΚΑΛΩΝ | 448 | -15,79% | 367,03 |
| ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ | | | | ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ | 558 | -24,08% | 405,06 |
| ΑΘΗΝΩΝ | 4994 | -21,59% | 501,26 | ΦΛΩΡΙΝΑΣ | 122 | -17,01% | 270,14 |
| ΚΕΡΚΥΡΑΣ | 286 | -29,03% | 286,44 | ΦΩΚΙΔΑΣ | 105 | -35,98% | 289,98 |
| ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ | 101 | -17,89% | 289,20 | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | 248 | -18,15% | 244,76 |
| ΚΙΛΙΚΙΑΣ | 281 | -8,77% | 397,75 | ΧΑΝΙΩΝ | 396 | -23,55% | 254,76 |
| | | | | ΧΙΟΥ | 200 | -25,37% | 385,96 |

Πίνακας 1: Σύνολο των κρουσμάτων, η επίπτωση ανά 100.000 πληθυσμού καθώς και η εβδομαδιαία μεταβολή των επιβεβαιωμένων κρουσμάτων COVID-19 ανά περιφερειακή ενότητα την εβδομάδα αναφοράς σε σύγκριση με την προηγούμενη εβδομάδα.⁵

⁵Ο υπολογισμός των κρουσμάτων ανά 100.000 πληθυσμού πραγματοποιείται με βάση τον μόνιμο πληθυσμό. Η παρούσα κατανομή δένεται να τροποποιηθεί ανάλογα τα διαθέσιμα επιδημιολογικά δεδομένα, αναγράφονται μόνο οι ΠΕ με καταγεγραμμένα κρούσματα

Παράρτημα 1: Εθνικό Δίκτυο Επιδημιολογίας Λυμάτων ΕΟΔΥ για τα δεδομένα του SARS-CoV-2 την εβδομάδα αναφοράς.

Ανακοινώνονται τα αποτελέσματα των εργαστηριακών ελέγχων του Εθνικού Δικτύου Επιδημιολογίας Λυμάτων για την επιδημιολογική επιτήρηση του ιού SARS-CoV-2 σε αστικά λύματα, το οποίο λειτουργεί υπό το συντονισμό του ΕΟΔΥ.

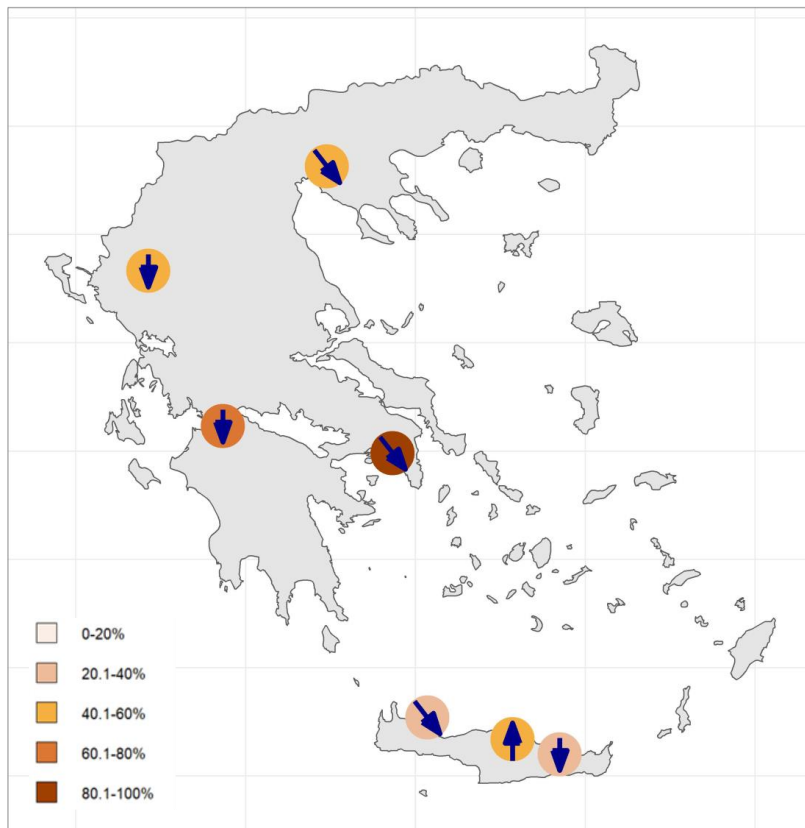
Τα δείγματα προέρχονται από την Περιφέρεια Αττικής και τις πόλεις της Θεσσαλονίκης, του Ηρακλείου, των Χανίων, του Αγίου Νικολάου Λασιθίου, της Πάτρας, των Ιωαννίνων και της Κέρκυρας. Τα δείγματα λαμβάνονται από τις εισόδους των κατά τόπους Μονάδων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) και αντιστοιχούν στον πληθυσμό που εξυπηρετείται από αυτές.

Πίνακας 2: Ποσοστιαία μεταβολή στη μέση συγκέντρωση του ιικού φορτίου του SARS-CoV-2 στα αστικά λύματα ανά 100.000 κατοίκους την εβδομάδα 21-27/11/2022 σε σχέση με την εβδομάδα 14-20/11/2022.

| Περιφέρεια – Πόλη | Ποσοστιαία μεταβολή του μέσου εβδομαδιαίου ιικού φορτίου* |
|-------------------|---|
| Αττική | -12% |
| Θεσσαλονίκη | -25% |
| Πάτρα | -43% |
| Ηράκλειο | +55% |
| Χανιά | -21% |
| Άγιος Νικόλαος | -60% |
| Ιωάννινα | -55% |
| Κέρκυρα | -45% |

Σημ.1: Μεταβολές της τάξης +/- 30% είναι κοντά στα όρια της εργαστηριακής αβεβαιότητας.

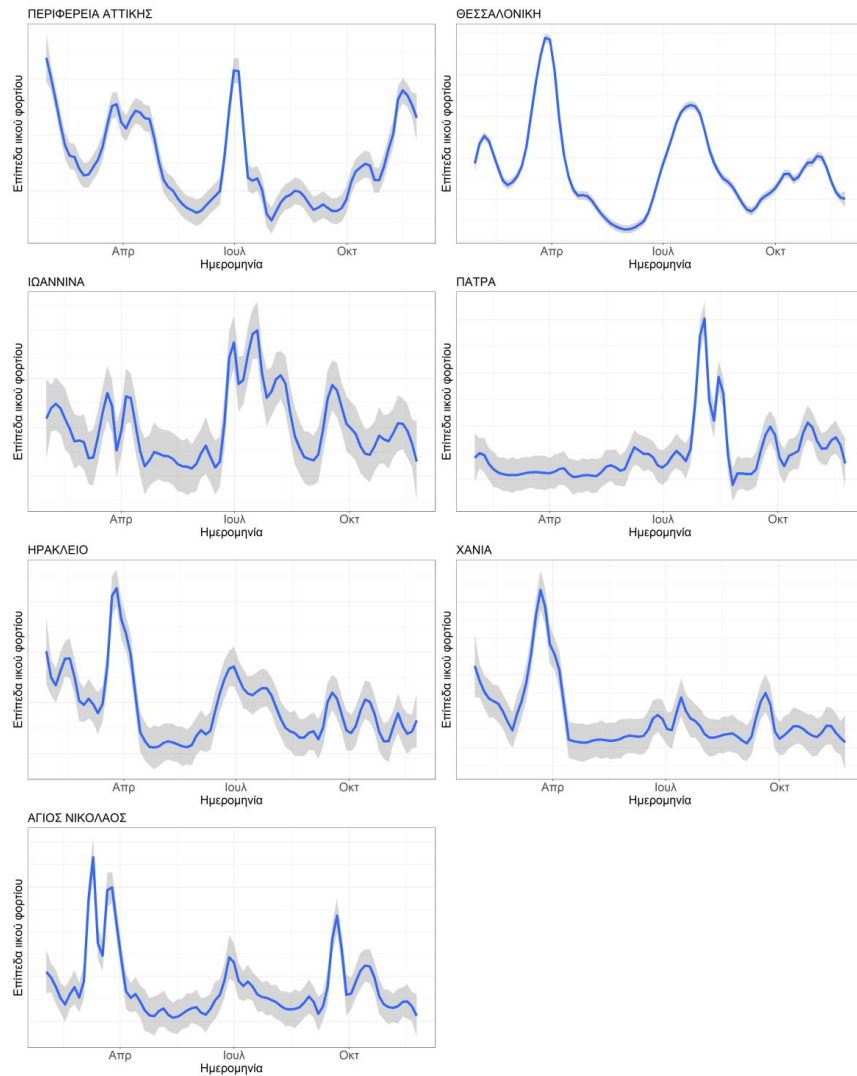
Συμπεράσματα: Την εβδομάδα 21 έως 27 Νοεμβρίου 2022, παρατηρήθηκε αυξητική τάση σε σχέση με την εβδομάδα 14 μέχρι 20 Νοεμβρίου 2022, στο μέσο εβδομαδιαίο ιικό φορτίο του SARS-CoV-2 στα αστικά λύματα σε μία από τις οκτώ (1/8) περιοχές που ελέγχθηκαν από το Εθνικό Δίκτυο Επιδημιολογίας Λυμάτων (ΕΔΕΛ) του ΕΟΔΥ και πτωτικές τάσεις σε επτά από τις οκτώ περιοχές (7/8) του ΕΔΕΛ. Καθαρά αυξητική τάση στο μέσο εβδομαδιαίο φορτίο των αστικών λυμάτων παρατηρήθηκε στο Ηράκλειο (+55%). Καθαρά πτωτικές τάσεις παρατηρήθηκαν στον Άγιο Νικόλαο (-60%), στα Ιωάννινα (-55%), στην Κέρκυρα (-45%) και στην Πάτρα (-43%), ενώ οριακή ήταν η μείωση στη Θεσσαλονίκη (-25%) στα Χανιά (-21%) και στην Αττική (-12%).



Εβδομαδιαία μεταβολή: ↑: άνοδος >30% ↓: πτώση >30% ➡: οριακή άνοδος (+10 έως +30%) ←: οριακή πτώση (-10 έως -30%) ➡➡: σταθεροποίηση (+/-10%)

Διάγραμμα 8: Γεωγραφική απεικόνιση των επιπέδων ηχοφόρτιου στα αστικά λύματα και τάση μεταβολής κατά την εβδομάδα 21-27/11/2022.

Ο χαρακτηρισμός των επιπέδων του ηχοφόρτιου (χρωματικός κώδικας) έχει προκύψει από την επεξεργασία των ιστορικών δεδομένων της κάθε πόλης χωριστά από την 1η Ιουνίου 2021 και μετά. Συγκεκριμένα, οι μετρήσεις κάθε περιοχής ταξινομούνται σε αύξουσα σειρά (από την χαμηλότερη στην υψηλότερη) και στη συνέχεια ομαδοποιούνται σε 5 κατηγορίες (0-20%, 20.1-40%, 40.1- 60%, 60.1-80%, 80.1-100%). Η χρωματική κλίμακα από ελαφριά έως έντονη απόχρωση (από το ροζ/μπεζ έως το βαθύ κόκκινο/καφέ) δείχνει, για κάθε πόλη/περιοχή, τα επίπεδα του SARS-CoV-2 στα αστικά λύματα την τελευταία εβδομάδα σε σχέση με τα ιστορικά δεδομένα της πόλης/περιοχής (από 01/06/2021 και μετά). Για παράδειγμα, όταν μια πόλη/περιοχή χαρακτηρίζεται με ροζ /μπεζ χρώμα (0-20%), τα επίπεδα του ηκού φορτίου στα αστικά λύματα στις μετρήσεις της τελευταίας εβδομάδας ανήκουν στο χαμηλότερο 20% των συνολικών μετρήσεών της, ενώ όταν χαρακτηρίζεται με βαθύ κόκκινο/καφέ (80.1- 100%), τα επίπεδα του ηκού φορτίου στα αστικά λύματα στις μετρήσεις της τελευταίας εβδομάδας



Διάγραμμα 9: Διακύμανση επιπέδων ιικού φορτίου (γονιδιωματικά αντίγραφα/100.000 πληθυσμό) στα αστικά λύματα συναρτήσεις του χρόνου κατά την περίοδο 27/01-27/11/2022.

Οι καμπύλες έχουν προκύψει από τοπικά εκτιμώμενη εξομάλυνση διασποράς (loess) των χρονοσειρών κανονικοποιημένου (ως προς τον ισοδύναμο πληθυσμό) ιικού φορτίου. Η κλίμακα του κάθε γραφήματος καθορίζεται από το εύρος των μετρήσεων που αντιστοιχούν σε κάθε πόλη και δεν είναι ενιαία για όλα τα γραφήματα (ως εκ τούτου τα επίπεδα του ιικού φορτίου μεταξύ των πόλεων δεν είναι συγκρίσιμα).

Σημ. 2: Τα διαγράμματα 8 και 9 δεν περιλαμβάνουν αποτελέσματα για την πόλη της Κέρκυρας, καθότι παρακολούθηση των αστικών λυμάτων της για την παρουσία SARS-CoV-2 ξεκίνησε αργότερα.

Σημ.3: Τα εργαστήρια που συμμετέχουν στο δίκτυο είναι: Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Διεπιστημονική Εργαστηριακή Ομάδα Επιδημιολογίας Λυμάτων του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Θεσσαλίας, Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Κρήτης, Εργαστήριο Υγιεινής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Παράρτημα 2: Εθνικό Δίκτυο Γονιδιωματικής Επιτήρησης του ΕΟΔΥ για τις μεταλλάξεις του SARS-CoV-2

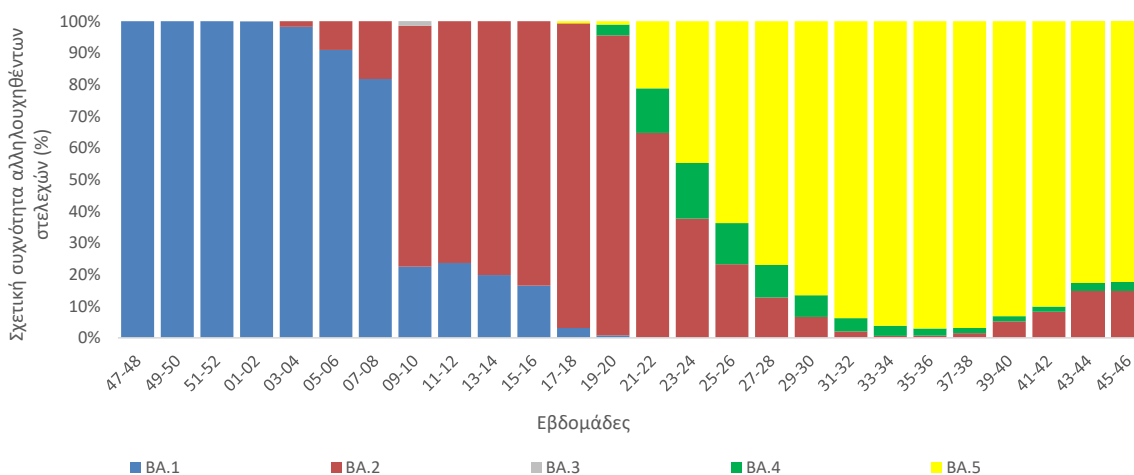
Στην παρούσα αναφορά περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα ανάλυσης από το Εθνικό Δίκτυο Γονιδιωματικής Επιτήρησης του ιού SARS-CoV-2, που λειτουργεί υπό το συντονισμό του ΕΟΔΥ. Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα για 717 επιπλέον δείγματα σε σχέση με την τελευταία αναφορά. Σε όλα τα δείγματα αναγνωρίστηκε στέλεχος Omicron.

Στο Διάγραμμα 10 απεικονίζεται η διαχρονική εξέλιξη της σχετικής συχνότητας εμφάνισης των βασικών υπο-παραλλαγών του στελέχους Omicron από την 47 εβδομάδα του 2021 μέχρι και την εβδομάδα 46 του 2022. Από την εβδομάδα 36 και μετά, το στέλεχος BA.2 παρουσιάζει αύξηση, ενώ το BA.5 σχετική μείωση. Παρόλα αυτά, το στέλεχος BA.5 εξακολουθεί να είναι το συχνότερα αναγνωριζόμενο.

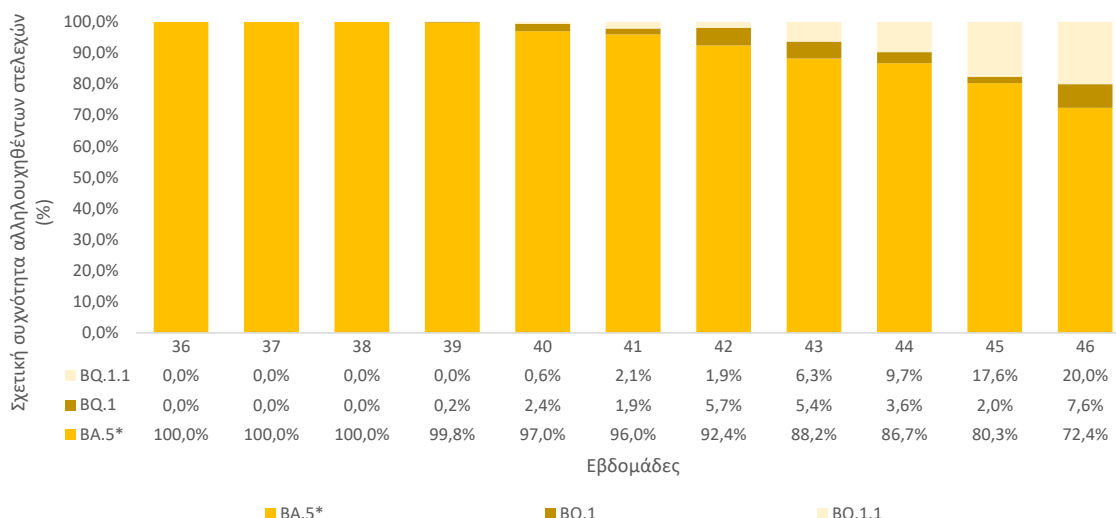
Όσον αφορά στη διαχρονική εξέλιξη των υπο-παραλλαγών του στελέχους BA.5, την εβδομάδα 39 εμφανίστηκε η υπο-παραλλαγή BQ.1 και εν συνεχεία η BQ.1.1., η οποία παρουσιάζει σχετική αύξηση σε σχέση με τις υπόλοιπες υποπαραλλαγές του στελέχους BA.5 (Διάγραμμα 11). Η σχετική συχνότητα των υπο-παραλλαγών του στελέχους BA.2, συμπεριλαμβανομένης της υπο-παραλλαγής ενδιαφέροντος BA.2.75, παραμένει στα ίδια επίπεδα με την προηγούμενη εβδομάδα.

Η γεωγραφική κατανομή των κρουσμάτων ανά Περιφερειακή Ενότητα για τις υπο-παραλλαγές του στελέχους Omicron, παρουσιάζεται στον Πίνακα 4. Παρουσιάζονται τα δεδομένα για τις 4 εβδομάδες προ της καταληκτικής ημερομηνίας που καλύπτεται από την παρούσα αναφορά (21 Νοεμβρίου 2022).

Διάγραμμα 10. Σχετική συχνότητα αλληλουχηθέντων δειγμάτων από τυχαία δειγματοληψία με απομονωθέν στέλεχος B.1.1.529 (Omicron) ανά βασική υπο-παραλλαγή, ανά 15νθήμερο, έως 20/11/2022



Διάγραμμα 11. Σχετική συχνότητα αλληλουχηθέντων δειγμάτων με απομονωθέν στέλεχος BA.5 ανά υπο-παραλλαγή επιδημιολογικού ενδιαφέροντος, ανά εβδομάδα, έως 20/11/2022.



*Περιλαμβάνονται μόνο στελέχη BA.5 που δεν είναι BQ.1 ή BQ.1.1

Πίνακας 4*Ψ, Απόλυτος αριθμός κρουσμάτων (ανεξαρτήτως τρόπου δειγματοληψίας), ανά υπο-παραλλαγή Omicron ανά Περιφερειακή Ενότητα, για τις 4 εβδομάδες προ της καταληκτικής ημερομηνίας που καλύπτεται από την παρούσα αναφορά (21 Νοεμβρίου 2022).

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | BA.2* | BA.2.75 | ΧΒΒ | BA.4 | BA.5** | BQ.1 | BQ.1.1 |
|------------------------|-------|---------|-----|------|--------|------|--------|
| ΑΤΤΙΚΗΣ | 10 | 82 | 60 | 26 | 566 | 19 | 106 |
| ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | 3 | 7 | 2 | 4 | 46 | 2 | 6 |
| ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ | 1 | 10 | 10 | 6 | 85 | 3 | 15 |
| ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | 0 | 5 | 3 | 0 | 30 | 0 | 3 |
| ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ | 1 | 19 | 9 | 1 | 117 | 5 | 32 |
| ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ | 4 | 20 | 21 | 11 | 154 | 4 | 31 |
| ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ | 1 | 10 | 10 | 3 | 97 | 2 | 11 |
| ΠΕΙΡΑΙΩΣ | 0 | 11 | 5 | 1 | 37 | 3 | 8 |
| ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 2 |
| ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| ΑΡΚΑΔΙΑΣ | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 1 |
| ΑΡΤΑΣ | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| ΑΧΑΪΑΣ | 0 | 3 | 3 | 2 | 21 | 0 | 2 |
| ΒΟΙΩΤΙΑΣ | 1 | 1 | 0 | 0 | 27 | 1 | 1 |
| ΕΥΒΟΙΑΣ | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 |
| ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| ΗΛΕΙΑΣ | 1 | 0 | 0 | 2 | 9 | 0 | 1 |
| ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | 1 | 25 | 4 | 1 | 80 | 15 | 20 |
| ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | 0 | 1 | 0 | 0 | 15 | 1 | 1 |
| ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| ΚΑΛΥΜΝΟΥ | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| ΚΕΑΣ - ΚΥΘΟΥ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| ΛΑΚΩΝΙΑΣ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| ΛΑΡΙΣΑΣ | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| ΛΑΣΙΘΙΟΥ | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 1 |
| ΛΕΣΒΟΥ | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 4 |
| ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 2 |
| ΜΗΛΟΥ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ΝΑΞΟΥ | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 |
| ΝΗΣΩΝ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ΞΑΝΘΗΣ | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| ΠΑΡΟΥ | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| ΡΕΘΥΜΝΟΥ | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 |
| ΡΟΔΟΠΗΣ | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| ΡΟΔΟΥ | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|---------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| ΣΑΜΟΥ | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| ΣΥΡΟΥ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ΤΡΙΚΑΛΩΝ | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| ΦΛΩΡΙΝΑΣ | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| ΦΩΚΙΔΑΣ | 0 | 1 | 1 | 1 | 10 | 0 | 0 |
| ΧΑΝΙΩΝ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ΧΙΟΥ | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Σύνολο | 16 | 117 | 69 | 34 | 876 | 44 | 146 |

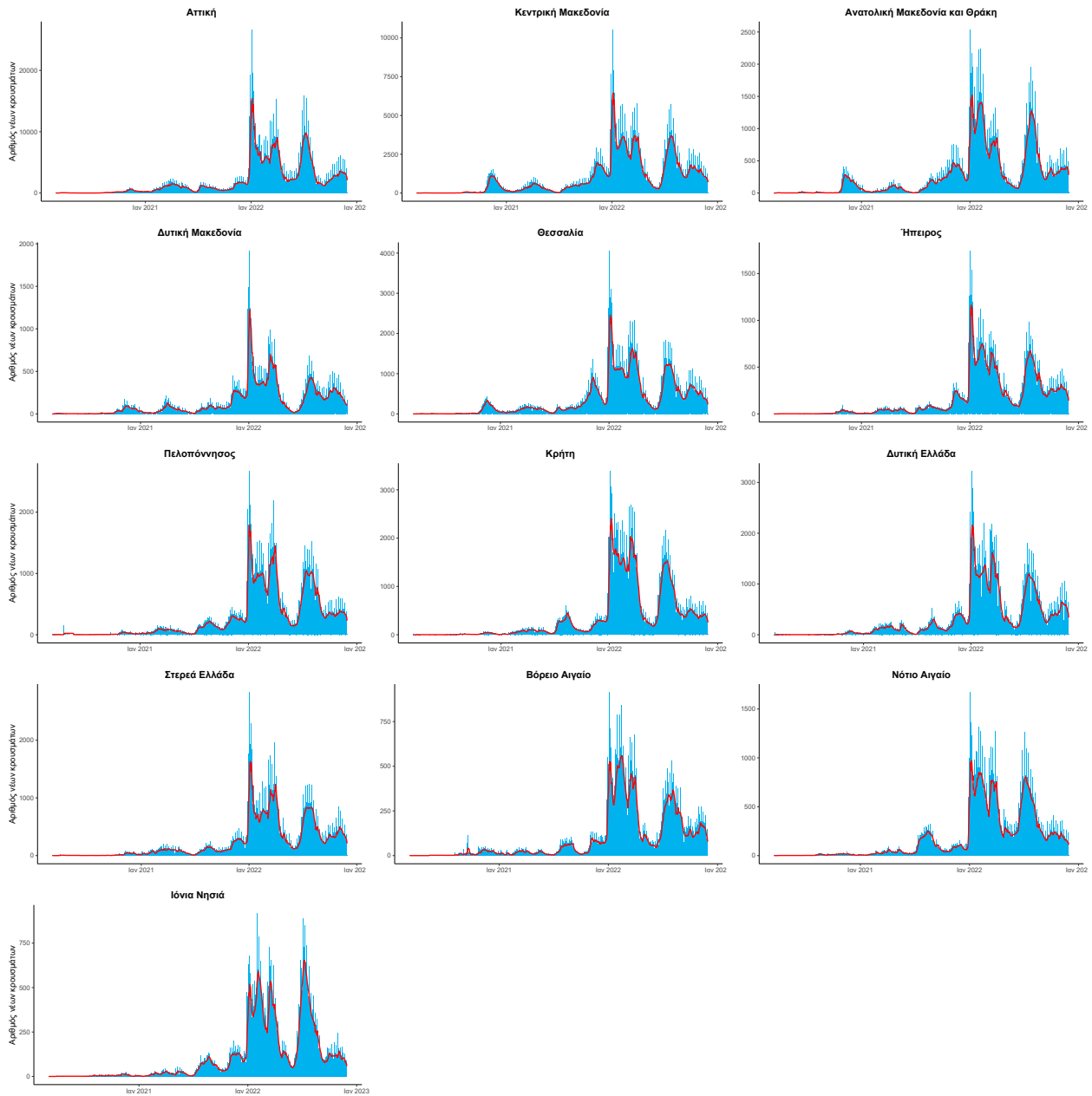
*Η παρούσα κατανομή δύναται να επικαιροποιηθεί ανάλογα με τα διαθέσιμα επιδημιολογικά δεδομένα.

ΥΚαθώς η διαδικασία τυποποιημένης ονοματολογίας των στελεχών ενδιαφέροντος είναι σε εξέλιξη παγκοσμίως, η ονομασία τους είναι δυνατό να τροποποιείται στο χρόνο.

*Περιλαμβάνονται μόνο στελέχη ΒΑ.2 που δεν είναι ΒΑ.2.75 ή ΧΒΒ

**Περιλαμβάνονται μόνο στελέχη ΒΑ.5 που δεν είναι ΒQ.1 ή ΒQ.1.1

Παράρτημα 3: Επιδημικές καμπύλες κρουσμάτων COVID-19 με βάση την δηλωθείσα διεύθυνση μόνιμης κατοικίας του κρούσματος ή τη διεύθυνση προσωρινής διαμονής για τους τουρίστες και άλλους προσωρινά διαμένοντες στην Ελλάδα. Συμπεριλαμβάνονται τόσο κρούσματα με ιστορικό ταξιδιού όσο και κρούσματα με πιθανή εγχώρια μετάδοση.



Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

Σημ.: οι στήλες εκφράζουν τον αριθμό νέων κρουσμάτων με βάση την ημερομηνία λήψης εργαστηριακού δείγματος.