Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/B32 του Πιστοποιητικού Αρ. **44**-8

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

της

ΒΕΛΤΙΑ Α.Ε. (Veltia Labs for Life)

(Εργαστήριο Αθηνών)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Χημικές Δοκιμές	
1. Τρόφιμα (η διαπίστευση αφορά διάφορες κατηγορίες τροφίμων σε ευέλικτο πεδίο διαπίστευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον αναλυτικό κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου)	Προσδιορισμός Ακρυλαμιδίου	Εσωτερική μέθοδος Ο.Β.05.031 UPLC-MS/MS βασισμένη σε: J. Agric. Food Chem. 2006, 54, 7001-7008.
2. Κοτόπουλο - Λευκό Ζωικό Κρέας Μοσχάρι, Κουνέλι, Χοιρινό - Κόκκινο Κρέας Ψάρι (Σολωμός, Λαβράκι) - Λευκό Λιπαρό Κρέας	Προσδιορισμός **44** κτηνιατρικών φαρμάκων σε τρόφιμα: Arprinocid, Baquiloprin, Carbadox, Ciprofloxacin, Clopidol, Danofloxacin, Dapsone, Diaveridine, Difloxacin, Doxycycline, Enrofloxacin, Ethopabate, Flumequine, Lincomycin, Marbofloxacin, Neospiramycin, Oxacillin, Oxolinic acid, Oxytetracycline, Sarafloxacin, Sulfabenzamide, Sulfacetamide, Sulfachloropyridazine, Sulfachlorpyrazine, Sulfadiazine, Sulfadimethoxine, Sulfadoxine, Sulfaguanidine, Sulfamerazine, Sulfamethazine (Sulfadimidine), Sulfamethoxazole, Sulfamoxole, Sulfanilamide, Sulfanitran, Sulfapyridine, Sulfaquinoxaline, Sulfathiazole, Sulfisomidine, Sulfisoxazole, Tetracycline, Tiamulin, Tilmicosin, Trimethoprim, Valnemulin	Εσωτερική μέθοδος με LC-qTOF βασισμένη στον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2021/808 Ο.Β.05.50

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
3. Τρόφιμα φυτικής και ζωϊκής προέλευσης (βάσει της ESYD/G-FYTOPROST 2016 και SANTE lat. Ed.) α) Φρούτα και λαχανικά με υψηλή περιεκτικότητα σε νερό β) Δημητριακά, άλευρα, όσπρια, ξηροί καρποί γ) Προϊόντα φυτικής προέλευσης με υψηλή περιεκτικότητα σε λιπαρά δ) Τρόφιμα ζωικής προέλευσης ε) Προϊόντα με υψηλή περιεκτικότητα σε σάκχαρα	Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων σε ευέλικτο πεδίο των κατηγοριών: Οργανοφωσφορικά, Οργανοχλωριωμένα, Πυρεθρινοειδή, Καρβαμιδικά, Τριαζόλες, Τριαζίνες, Δινιτροανιλίνες, Αμίδια, Βενζιμιδαζόλες, Βενζοϋλ-ουρίες, Σουλφονυλ-ουρίες, Φαινυλ-ουρίες, Στρομπυλουρίνες, Νεονικοτινοειδή, Αρυλοξυ-αλκανοϊκά οξέα, πολικά και πολύ πολικά, όξινα (συζευγμάτων, των αλάτων και/ή των εστέρων αυτών), φαινόξυ καρβοξυλικά οξέα, διθειοκαρβαμιδικά και άλλα: Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Έντυπο Ε720-2) (ESYD/G-FYTOPROST 2016) <u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u>	In-house μέθοδοι με τις τεχνικές: - GC-MS/MS - LC-MS/MS - LC-QTOF (O.B.05.35, O.B.05.038, O.B.05.039, O.B.05.040, O.B.05.041, O.B.05.043, O.B.05.047, O.B.05.048, O.B.05.106, O.B.05.107, O.05.108, O.05.109) - GC-PFPD-S (O.B.05.029)
4. Καπνά Μη βρώσιμοι φυτικοί ιστοί (φύλλα φυτών) (βάσει της ESYD/G-FYTOPROST 2016 και SANTE/12682/2019)	Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων σε ευέλικτο πεδίο: Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Έντυπο Ε720-2). (ESYD/G-FYTOPROST 2016) <u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u>	In-house μέθοδοι με τις τεχνικές: - GC-MS/MS - LC-MS/MS - LC-QTOF (O.B.05.44, O.B.05.047, O.B.05.049, O.B.05.107) - GC-PFPD-S (O.B.05.029)
Οι κατηγορίες 3 & 4 διαπιστεύονται σε ευέλικτο πεδίο. Η ευελιξία αφορά: (α) στην προσθήκη νέων φυτοφαρμάκων σε υφιστάμενες μεθόδους / υποστρώματα, (β) στην προσθήκη υπαρχόντων υποστρωμάτων σε υφιστάμενες μεθόδους / φυτοφάρμακα, (γ) στην προσθήκη νέων υποστρωμάτων σε υφιστάμενες μεθόδους / φυτοφάρμακα, (δ) στην τροποποίηση υφισταμένων μεθόδων (τεχνική, εύρος προσδιορισμού, όριο ποσοτικοποίησης). Οι διαπιστευμένες δοκιμές περιγράφονται λεπτομερώς στον αναλυτικό κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.		
5. Ελαιόλαδο και πυρηνέλαιο – Φυτικά λίπη και έλαια	1. Προσδιορισμός των ελευθέρων λιπαρών οξέων, εν ψυχρώ μέθοδος	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2568/91, Παράρτημα ΙΙ, COI/T.20/Doc No 34 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, ISO 660 :2020
	2. Προσδιορισμός του αριθμού των υπεροξειδίων	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2568/91, Παράρτημα ΙΙΙ, COI/T.20/Doc No 35 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, ISO 3960 :2017
	3. Προσδιορισμός υγρασίας (Karl Fischer)	ISO 8534:2017

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Ελαιόλαδο και πυρηνέλαιο – Φυτικά λίπη και έλαια (συνέχεια)	4. Προσδιορισμός υγρασίας και πτητικών ενώσεων στους 103°C	ISO 662:2016 (μέθοδος B)
	5. Προσδιορισμός της σύνθεσης και της περιεκτικότητας σε στερόλες και αλκοολούχες ενώσεις με αεριοχρωματογραφία τριχοειδούς στήλης	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2568/91, Παράρτημα XIX, COI/T.20/Doc No 26 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
	6. Προσδιορισμός των μεθυλεστέρων των λιπαρών οξέων με αεριοχρωματογραφία τριχοειδούς στήλης	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2568/91 Παραρτήμα X, COI/T.20/DocNo 33 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν ISO 12966-1 :2014
	7. Προσδιορισμός της σύστασης των τριγλυκεριδίων	IUPAC 2.324 COI/T.20/Doc No 32
6. Ελαιόλαδο και πυρηνέλαιο	1. Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε κηρούς	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2568/91 Παραρτήματα IV και XX, COI/T.20/DocNo 28 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
	2. Προσδιορισμός των στιγμασταδιενίων	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2568/91 Παράρτημα XVII, COI/T.20/DocNo 11 COI/T.20/DocNo 16 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
	3. Προσδιορισμός της διαφοράς μεταξύ πραγματικής και θεωρητικής περιεκτικότητας σε τριακυλογλυκερόλες με ECN42 (ΔECN42)	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2568/91 Παράρτημα XVIII, COI/T.20/DocNo 20 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
	4. Φασματοφωτομετρική εξέταση στο υπεριώδες	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2568/91 Παράρτημα IX, COI/T.20/DocNo 19 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
7. Ελαιόλαδα, πυρηνέλαιο – Φυτικά έλαια.	Προσδιορισμός **14** φθαλικών και αδιπικών εστέρων (πλαστικοποιητών): Di-ethyl-adipate (DEA), Di-methyl-phthalate (DMP), Di-ethyl-phthalate (DEP), Tri-butyl-phosphate (TBP), Di-isobutyl-adipate (DIBA), Di-butyl-adipate (DBA), Di-isobutyl-phthalate (DIBP), Di-butyl-phthalate (DBP), Benzyl-butyl-phthalate (BBP), Di-2-ethyl-hexyl-adipate (DEHA), Di-2-ethyl-hexyl-adipate (DEHP), Di-n-octyl-phthalate (DNOP), Di-isononyl-phthalate (DINP), Di-isodecyl-phthalate (DIDP).	Εσωτερική μέθοδος GC-MS O.B.12.017
8. Ελαιόλαδα, πυρηνέλαιο – Φυτικά και ζωϊκά λίπη και έλαια	Προσδιορισμός **4** πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (P.A.H.'s): Benzo-a-anthracene (BaA), Chrysene (ChR), Benzo-b-fluoranthene (BbF), Benzo-a-pyrene (BaP)	Εσωτερική μέθοδος GC-MS/MS που βασίζεται στην ISO 15753:2016 O.B.12.018

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
9. Φυτικά και ζωϊκά λίπη και έλαια	Προσδιορισμός 7 πολυχλωριωμένων διφαινύλιων (PCB's) PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Εσωτερική μέθοδος GC-MS/MS O.B.12.021
10. Τρόφιμα – Φυτικά έλαια και τρόφιμα με βάση τα φυτικά έλαια	Προσδιορισμός κεκορεσμένων υδρογονανθράκων με μεταλλικά έλαια (MOSH/POSH) και αρωματικοί υδρογονάνθρακές με μεταλλικά έλαια (MOAH) με συνεχή ανάλυση HPLC-GC-FID. Με τη χρήση αυτόματου αναλυτή που περιλαμβάνει τα στάδια εποξείδωσης και καθαρισμού σε στήλη αλουμίνας.	ΕΛΟΤ EN ISO16995 OB.12.019
Μικροβιολογικές Δοκιμές		
1. Τρόφιμα και ζωοτροφές	1. Καταμέτρηση ολικής μεσόφιλης χλωρίδας στους 30 °C	ISO 4833-1: 2013
	2. Καταμέτρηση εντεροβακτηριοειδών	ISO 21528-2:2017
	3. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών	ISO 4832:2006
	4. Καταμέτρηση *E. coliβ-γλυκουρονιδάση (+)*	ISO 16649-2:2001
	5. Καταμέτρηση presumptive Bacillus cereus	ISO 7932: 2004
	6. Καταμέτρησηκοαγγουλάση θετικών σταφυλοκόκκων (*Staphylococcusaureus* και άλλα είδη)	ISO 6888-2: 2021
	7. Καταμέτρηση Ζυμών και Μυκήτων	ISO 21527-1 (aw >0,95) & 21527-2 :2008 (aw≤0,95)
	8. Καταμέτρηση *Cl. perfringens*	ISO 7937:2004
	9. Καταμέτρηση αναερόβιων θειοαναγωγικών βακτηρίων και κλωστριδίων	ISO 15213:2003
	10. Καταμέτρηση μεσόφιλων οξυγαλακτικών βακτηρίων	ISO 15214:1998
	11. Ανίχνευση *Salmonella spp* με VIDAS	AFNORBIO12/16-09/05
	12. Ανίχνευση *Salmonella spp* με VIDAS PC	AFNOR BIO 12/32-10/11
	13. Ανίχνευση *Salmonella spp* (εκτός Typhi & Paratyphi)	ISO 6579-1:2017
	14. Ανίχνευση *Listeria* spp μεVIDAS	AFNOR BIO 12/2-06/94
	15. Ανίχνευση *Listeria spp* και *Listeria monocytogenes*	ISO 11290-1:2017
	16. Καταμέτρηση *Listeria spp* και *Listeria monocytogenes*	ISO 11290-2:2017
	17. Ανίχνευση εντεροτοξίνης σταφυλόκοκκου με VIDAS	AOAC 2007.06

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	18. Ανίχνευση *Campylobacter spp*	ISO 10272-1:2017
	19. Ανίχνευση *Vibrio parahaemolyticus*	ISO 21872-1:2017
	20. Ανίχνευση *Cronobacter spp*	ISO 22964:2017
2. Γάλα και γαλακτο-κομικά προϊόντα	Καταμέτρηση Ζυμών και Μυκήτων	ISO 6611: 2004
3.Κρέας & Προϊόντα Κρέατος	Καταμέτρηση *Pseudomonas spp*	ISO 13720:2010
4. Τρόφιμα, ζωοτροφές και περιβαλλοντικά δείγματα παραγωγής (εκτός περιβαλλοντικών δειγμάτων σταδίων πρωτογενούς παραγωγής)	Ανίχνευση των *Salmonella* spp	AFNOR BKR 23/07-10/11
5.Νωπά προϊόντα κρέατος, λαχανικά, μη παστεριωμένο γάλα & γαλακτοκομικά προιόντα του.	Ανίχνευση *E.coli* O157:H7 με VIDAS	AFNOR BIO 12/25-05/09
6. Προϊόντα κρέατος, γαλακτοκομικά προϊόντα, προϊόντα θαλασσινών και φυτικά προϊόντα (εκτός νωπών προϊόντων)	Ανίχνευση *L. monocytogenes* με VIDAS	AFNOR BIO 12/09–07/02
7. Τρόφιμα και Γαλακτομικά	Ανίχνευση *L. monocytogenes* με VIDAS PC	AFNOR BIO 12/27-02/10
8. Περιττώματα ζώων και δείγματα από στάδια της πρωτογενούς παραγωγής	Ανίχνευση των *Salmonella* spp (εκτός Typhi&Paratyphi)	ISO 6579-1:2017
9. Στελέχη Σαλμονελλών	Οροτυπία των στελεχών σαλμονελλών *S. Enteritidis, S. Typhimurium*	ISO/TR 6579-3:2014
10. Πόσιμα νερά, επιφανειακά και νερό κολυμβητηρίων	1. Καταμέτρηση συνόλου αεροβίων μικροοργανισμών στους 22±2 °C και στους 36±2 °C	ISO 6222: 1999
	2. Καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών και *E. coli*	ISO 9308-1:2014
	3. Καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	ISO 7899-2: 2000
	4. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών κοπράνων	APHA 9222D: 2005
	5. Καταμέτρηση σπορίων θειοαναγωγικών αναεροβίων (κλωστριδίων)	ISO 6461-2:1986
	6. Καταμέτρηση *P.aeruginosa*	ISO 16266:2006

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	7. Καταμέτρηση *Cl. perfringens*	ISO 14189:2013
	8. Καταμέτρηση Legionella spp	ISO 11731:2017
	9. Ανίχνευση *Salmonella spp*	ISO 19250:2010
10. Νερά θαλασσινά	1. Καταμέτρηση συνόλου αεροβίων μικροοργανισμών στους 22±2 °C και στους 36±2 °C	ISO 6222: 1999
	2. Καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών και *E. coli*	ISO 9308-1:2014
	3. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών κοπράνων	APHA 9222D: 2005
	4. Καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	ISO 7899-2: 2000
	5. Καταμέτρηση *Cl. perfringens*	ISO 14189:2013
11. Τελικό υγρό λύμα απορροής από βιολογικό καθαρισμό	1. Καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	ISO 7899-2: 2000
	2. Καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών και *E. coli*	ISO 9308-1:2014
12. Νερά για αιμοδιάλυση και αντίστοιχες θεραπείες	1. Καταμέτρηση ολικής μικροβιακής χλωρίδας στους 20 °C ± 2 °C	ISO 23500-3:2019
Δειγματοληψία		
1. Δείγματα επιφανειών με τη χρήση βαμβακοφόρων στυλεών και τρυβλίων επαφής	1. Οριζόντιες μέθοδοι δειγματοληψίας για μικροβιολογικές δοκιμές	ISO 18593:2018
Βιολογικές Δοκιμές		
1. Βαμβάκι (σπόροι)	Ανίχνευση γενετικής τροποποίησης (ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS, γονιδίου PAT, γονιδίου BAR, και στοιχείου CTP2-CP4-EPSPS)	Εσωτερική μέθοδος (OB.04.611) βασισμένη σε: 1. ISO 21569:2005 2. Gaudron et al., Eur. Food Res Technol, 229: 295-305, 2009 3. Grohmann et al., J. Agric Food Chem, 57: 8913-8920, 2009 4. Sebah et al., Project GMOseek, Development of screening methods for GMOs, Final Report, 2010 5. Kodama et. al., Journal of AOAC International vol. 92, No. 1, 2009 6. Macherey-Nagel, NucleoSpin Food kit. με PCR πραγματικού χρόνου (Real-timePCR)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2. Ρύζι και προϊόντα του (τρόφιμα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Ανίχνευση – Rice Line LLRICE62 – GM-event LLRICE601 – Bt63 Rice	Εσωτερική μέθοδος (OB 04.613) βασισμένη σε: 1.ISO 21569:2005 2. *Event Protocol LLRICE62 – CRL for GM Food and Feed* 3. R. Koppel *et al.*, Eur. Food Res Technol (2010) 230:731-736 4. Report on the validation of an event-specific method for the detection method for identification of Rice GM-event LLRICE601 using a Real Time PCR assay. *CRL for GM Food and Feed* 5. CRL-EM-02/06, verification report Rice Bt63 6. Macherey-Nagel, NucleoSpin Food kit με PCR πραγματικούχρόνου (Real-Time PCR)
3. Ρύζι και προϊόντα του (τρόφιμα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Ανίχνευση γενετικής τροποποίησης (ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS)	Εσωτερική μέθοδος (OB.04.611) βασισμένη σε: . 1. ISO 21569:2005 2. Gaudron et al., Eur. Food Res Technol, 229: 295-305, 2009 3. Kodama et. al., Journal of AOAC International vol. 92, No. 1, 2009 4.Macherey-Nagel, NucleoSpin Food kit με PCR πραγματικούχρόνου (Real-time PCR)
4. Σόγια και προϊόντα της (σπόροι, τρόφιμα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Ανίχνευση γενετικής τροποποίησης (ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS, γονιδίου PAT, γονιδίου BAR, στοιχείου CTP2-CP4-EPSPS και S-adenosyl-L-methionine synthetase υποκινητή)	Εσωτερική μέθοδος (OB.04.611) βασισμένη σε: 1. ISO 21569:2005 2. Gaudron et al., Eur. Food Res Technol, 229: 295-305, 2009 3. Grohmann et al., J. Agric Food Chem, 57: 8913-8920, 2009 4. Sebah et al., Project GMOseek, Development of screening methods for GMOs, Final Report, 2010 5. C. Bahrdt, et al., Anal Bioanal Chem 396:2103-2112, 2010 6. Kodama et. al., Journal of AOAC International vol. 92, No. 1, 2009 7. Macherey-Nagel, NucleoSpin Food kit με PCR πραγματικούχρόνου (Real-time PCR)
5. Καλαμπόκι και προϊόντα του (σπόροι, τρόφιμα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Ανίχνευση γενετικής τροποποίησης (ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS, γονιδίου PAT, γονιδίου BAR, & στοιχείου CTP2-CP4-EPSPS)	Εσωτερική μέθοδος (OB.04.611) βασισμένη σε: 1. ISO 21569:2005 2. Gaudron et al., Eur. Food Res Technol, 229: 295-305, 2009 3. Grohmann et al., J. Agric Food Chem, 57: 8913-8920, 2009

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
		4. Sebah et al., Project GMOseek, Development of screening methods for GMOs, Final Report, 2010 5. Kodama et. al., Journal of AOAC International vol. 92, No. 1, 2009 6. Macherey-Nagel, NucleoSpin Food kit. με PCR πραγματικού χρόνου (Real-timePCR)
6. Σόγια και προϊόντα της (σπόροι τρόφιμα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Ποσοτικός προσδιορισμός Roundup Ready soya (GTS 40-3-2)	Εσωτερική μέθοδος (OB.04.614) βασισμένη σε: 1. ISO 21570:2005 2. Macherey-Nagel, NucleoSpin Food kit. με PCR πραγματικού χρόνου (Real-time PCR)
7. Καλαμπόκι και προϊόντα του (σπόροι, τρόφιμα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Ποσοτικός προσδιορισμός CaMV 35S promoter σε καλαμπόκι	Εσωτερική μέθοδος (OB.04.615) βασισμένη σε: 1. ISO 21570:2005 2. KODAMA et al. J. of AOAC NTERNATIONAL VOL.92, No 1, 2009 3. KURIBARA et al. J. of AOAC INTERNATIONAL VOL.85, No 5, 2002 4. Macherey-Nagel, NucleoSpin Food kit. με PCR πραγματικού χρόνου (Real-time PCR)
8. Σόγια και προϊόντα της (σπόροι τρόφιμα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Ανίχνευση 14 ΓΤ ποικιλιών σόγιας (FG72, MON87769, MON87705, A2704-12, MON89788, A5547-127, DP-305423-1, DP-356043-5, MON87701, CV127, MON87708, DAS-68416-4, DAS-81419-2, DAS-44406-6)	Εσωτερική μέθοδος (OB.04.622) βασισμένη σε: 1. Event specific methods of Research Centre, European Union Reference Lab for GM Food and Feed. 2. Macherey-Nagel, NucleoSpin Food kit. με PCR πραγματικού χρόνου (Real-time PCR)
9. Τρόφιμα	Ανίχνευση DNA του είδους *Equus caballus* (άλογο)	Εσωτερική μέθοδος (OB.04.618) βασισμένη σε: 1. DNAnimal Ident RT IPC (LR/HR) HORSE Eurofins. 2. Macherey-Nagel, NucleoSpin Food kit. με PCR πραγματικού χρόνου (Real-time PCR)
10. Τρόφιμα	Ανίχνευση DNA της οικογένειας Equidae & porcine DNA (χοιροειδή, ιπποειδή)	Εσωτερική μέθοδος (OB.04.624) βασισμένη σε: 1. DNAnimal Screen Halal IPC (LR) Eurofins 2. Macherey-Nagel, NucleoSpin Food kit. με PCR πραγματικού χρόνου (Real-time PCR)
11. Τρόφιμα και Ζωοτροφές	Ανίχνευση DNA βοοειδών (Bovine DNA)	Εσωτερική μέθοδος (OB.04.625) βασισμένη σε: 1. DNAnimal Ident Beef IPC (LR / HR) for qualitative detection of bovine DNA, Eurofins 2. Macherey-Nagel,

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
		NucleoSpin Food kit. με PCR πραγματικού χρόνου (Real-time PCR)
12. Τρόφιμα	Ανίχνευση DNA *E.coli* O157	Εσωτερική μέθοδος (OB.04.628) βασισμένη σε: 1. ISO 16654:2001 2. *E. coli* O157 Detection PCR kit, Biotecon 3. StarPrep One kit, Biotecon. με PCR πραγματικού χρόνου (Real-time PCR)
Ανοσοχημικές Δοκιμές		
1. Τρόφιμα	Προσδιορισμός γλιαδίνης/γλουτένης	Εσωτερική μέθοδος OB.04.620 βασισμένη σε: 1. ELOT EN 15633.01:2019 2nd Edition 2. Sandwich Enzyme Immunoassay (AOAC RI120601)
2. Τρόφιμα	Προσδιορισμός αλλεργιογόνου καζεΐνης	Εσωτερική μέθοδος OB.04.621 βασισμένη σε: 1. ΕΛΟΤ EN 15633.01:2019 2nd 2.Sandwich ELISA Kit Agra Quant Casein Assay

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, ΒΙΠΕ Μαρκόπουλο Αττικής**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Α. Γιαννούσιος, Δ. Κοράκη, Π. Κωνσταντίνου, Ι. Καϊδατζής, Ο. Παρασκευάς, Ε.Μπίτσικα, Φ. Κωμαΐτης**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 01.11.2022.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **44-8**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει έως τις 26.11.2026.

Αθήνα, 4 Αυγούστου 2023

Χρήστος Νέστορας
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.