

ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ
6^ο χλμ ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ-ΜΑΚΡΗΣ
68100 ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ



HELLENIC
REPUBLIC
DEMOCRITUS
UNIVERSITY
OF THRACE
UNIVERSITY CAMPUS
6th km ALEXANDROUPOLIS-MAKRIS
GR-68100 ALEXANDROUPOLIS

DEPARTMENT OF MOLECULAR
BIOLOGY & GENETICS
SECRETARIAT

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης καλεί όλους όσους ενδιαφέρονται να καταθέσουν προσφορά για την **προμήθεια** με τίτλο «**Προμήθεια εργαστηριακών αναλωσίμων & αντιδραστηρίων για τη λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής**» με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά για το σύνολο των ειδών ανά ομάδα. Συγκριτικό στοιχείο για την οικονομική προσφορά είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει συνολικής τιμής ανά ομάδα ειδών**.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πάρουν πληροφορίες για την υποβολή της προσφοράς από το Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, 6ο χλμ Αλεξανδρούπολης - Μάκρης, Περιοχή Δραγάνα, όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από την Πρόεδρο κ. Χλίχλια Αικατερίνη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, τηλ. 25510-30630 .

Για τη συμμετοχή τους στη διαδικασία, οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να αποστείλουν την προσφορά τους, **με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (email)** στη Γραμματεία του Τμήματος στην κα Βολτέζου Αγάθη (lvoltez@admin.duth.gr) μέχρι την **Παρασκευή 15/11/2019 και ώρα 13:00 μ.μ**

Κάθε προσφορά που κατατίθεται πρέπει να ισχύει για χρονικό διάστημα τουλάχιστον **έξι (6) μηνών** από την ως άνω τελευταία ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών.

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Κτίριο Φώτης Καφάτος Γραφείο Προέδρου κας Αικατερίνης Χλίχλια, , 1ος όροφος, Περιοχή Δραγάνα, **την Παρασκευή 15/11/2019 και ώρα 14:00.**

Η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται στον προμηθευτή με την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει συνολικού κόστους ανά ομάδα ειδών, εκ των προμηθευτών των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της πρόσκλησης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει προσφορά για το σύνολο της ποσότητας ανά ομάδα ειδών.

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν (με email ή fax) για τα

αποτελέσματα της αξιολόγησης και την κατάταξή τους.

Προϋπολογισμός: 19.999,29 € δεκαεννιά χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα εννιά ευρώ και είκοσι εννιά λεπτών (συμπ. ΦΠΑ 24%) - (Καθαρή αξία 16.128,46€) .

Η κατακύρωση του διαγωνισμού θα βαρύνει τις πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού του έτους 2019 όπως αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ 1: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

α/α	Περιγραφή	ΤΜΧ	CPV	ΚΑΕ	ΑΔΠ	Συνολικός π_υ χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολικός π_υ με ΦΠΑ (€)
1	Απολυμαντικό χεριών	6	33741300-9	4121-13-06	923	89,16	110,56
2	Απολυμαντικό επιφανειών	3	24455000-8	4121-13-06	923	191,85	237,89
3	Χλωρίνη για αποστείρωση	6	24455000-8	4121-13-06	923	73,80	91,51
4	Χαρτί πάγκου	10	33760000-5	4121-13-06	923	52,00	64,48
5	Χαρτί καθαριότητας εργαστηρίου	10	33760000-5	4121-13-06	923	239,00	296,36
6	Αλκοόλη μετουσιωμένη	5	33760000-5	4121-13-06	923	176,00	218,24
7	Χαρτί χεριών, ρολό (2x5kg)	6	33760000-5	4121-13-06	923	139,20	172,61
8	Γάντια Νιτριλίου, χωρίς σκόνη, χωρίς Λάτεξ	50	18424300-0	4121-13-06	923	490,00	607,60
9	Απεσταγμένο νερό (4L)	15	24316000-2	4121-13-06	923	39,75	49,29
10	Φιαλίδιο βουτανίου με βαλβίδα ασφαλείας (450g)	20	09122210-5	4121-13-06	923	122,00	151,28
						1.612,76	1.999,82

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ 2: ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΓΙΑ ΜΕΘΟΔΟΥΣ NGS

α/α	Περιγραφή	ΤΜΧ	CPV	ΚΑΕ	ΑΔΠ	Συνολικός π_υ χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολικός π_υ με ΦΠΑ (€)
1	Μικροβιακή κοινότητα 10 στελεχών-μάρτυρας για εφαρμογές ανάλυσης μικροβιώματος με NGS	2	33698100-0	4121-13-06	923	550,20	682,25
2	Μίγμα DNA Μικροβιακής κοινότητας 10 στελεχών – μάρτυρας για εφαρμογές ανάλυσης μικροβιώματος με NGS	3	24900000-3	4121-13-06	923	480,00	595,20
3	Μίγμα DNA Μικροβιακής κοινότητας 10 στελεχών - μάρτυρας για εφαρμογές NGS	2	24900000-3	4121-13-06	923	390,00	483,60

4	Μάρτυρας φόρτωσης (High Microbial Load Control) για εφαρμογές NGS	1	24900000-3	4121-13-06	923	150,00	186,00
5	Σύστημα αντιδραστηρίων με στήλες που επιτρέπουν την ταχεία (20 λεπτά) απομόνωση μικροβιακού DNA (ως 25 µg), ελεύθερο αναστολέων από μεγάλο εύρος δειγμάτων όπως κύτταρα βακτηρίων (περιλαμβάνει ενδοσπόρια), μυκήτων, αλγών, πρωτοζώων, και συνολικού μικροβιώματος από δείγματα κοπράνων, εδάφους, νερού κα.	2	24900000-3	4121-13-06	923	550,00	682,00
6	Πλήρες σύστημα αντιδραστηρίων κλωνοποίησης προϊόντων PCR.	1	24900000-3	4121-13-06	923	332,00	411,68
7	Σύστημα αντιδραστηρίων σήμανσης RNA	3	24900000-3	4121-13-06	923	1.080,00	1339,20
8	Διάλυμα Zeocin	2	24900000-3	4121-13-06	923	500,00	620,00
						4.032,20	4.999,93

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ 3: ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

α/α	Περιγραφή	TMX	CPV	ΚΑΕ	ΑΔΠ	Συνολικός π_υ χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολικός π_υ με ΦΠΑ (€)
1	Real Time PCR mix με SYBR Green	1	33696500-0	4121-13-06	923	2.180,00	2.703,20
2	Προπαρασκευασμένο μείγμα Πολυμεράσης για γρήγορο (Fast) PCR, κατάλληλη για multiplex PCR.	1	33696500-0	4121-13-06	923	342,00	424,08
3	Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας	2	33696500-0	4121-13-06	923	960,00	1.190,40
4	Πολυμεράση τεχνολογίας Hot Start, κατάλληλη για πολλαπλασιασμό δύσκολων templates	2	33696500-0	4121-13-06	923	368,00	456,32
5	Μεμονωμένες κλώνες για καθαρισμό PCR προϊόντος και agarose gel extraction	1	33696500-0	4121-13-06	923	230,00	285,20
6	Κιτ απομόνωσης DNA από αντίδραση PCR ή πήκτωμα αγαρόζης	2	33696500-0	4121-13-06	923	816,00	1.011,84
7	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml	2	33696500-0	4121-13-06	923	530,00	657,20
8	Κιτ για την απομόνωση γενομικού DNA από ιστούς, όργανα και κύτταρα σε πολύ σύντομο χρόνο.	1	33696500-0	4121-13-06	923	150,00	186,00
9	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA κατάλληλο για διαμόλυνση κυττάρων	1	33696500-0	4121-13-06	923	92,00	114,08

10	Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξική χρωστική	1	33696500-0	4121-13-06	923	160,00	198,40
11	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR	1	33696500-0	4121-13-06	923	455,00	564,20
12	Real Time PCR mix με χρήση TaqMan probes	1	33696500-0	4121-13-06	923	360,00	446,40
13	100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA	1	33696500-0	4121-13-06	923	268,00	332,32
14	Kit για one- step RT-PCR πραγματικού χρόνου	1	33696500-0	4121-13-06	923	405,00	502,20
15	Διάλυμα για απομόνωση RNA από μεγάλο εύρος δειγμάτων	1	33696500-0	4121-13-06	923	268,00	332,32
16	kit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol	2	33696500-0	4121-13-06	923	120,00	148,80
17	Μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων με φασματικά χαρακτηριστικά ανάλογα του βρωμιούχου αιθιδίου	2	33696500-0	4121-13-06	923	284,00	352,16
18	Kit για απομόνωση total RNA από < 1 x 10 ⁷ cultured cells, < 10 ⁹ bacterial cells, up to 10 ⁸ yeast cells, < 30 mg tissue το οποίο να περιλαμβάνει επίσης στήλες για την απομάκρυνση του γενομικού DNA	1	33696500-0	4121-13-06	923	322,50	399,90
19	Ανασυνδυασμένη Taq DNA πολυμεράση	1	33696500-0	4121-13-06	923	478,00	592,72
20	Kit για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς.	1	33696500-0	4121-13-06	923	242,00	300,08
21	Kit για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml	1	33696500-0	4121-13-06	923	480,00	595,20
22	Kit για απομόνωση πλασμιδιακού DNA ελεύθερο ενδοτοξινών από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml	1	33696500-0	4121-13-06	923	177,00	219,48
23	Kit για απομόνωση γενομικού DNA από έως και 200μl αρχικό δείγμα αίματος, ορού, πλάσματος και άλλων βιολογικών υγρών.	1	33696500-0	4121-13-06	923	796,00	987,04
						10.483,50	12.999,54

Οι προσφέροντες θα προσκομίσουν με την οικονομική τους προσφορά τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- Υπεύθυνη Δήλωση η οποία θα υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του υποψήφιου προμηθευτή όπως εκάστοτε ισχύει, από την οποία θα προκύπτει ότι:
 - Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης της οποίας έλαβαν γνώση και αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
 - Ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού από τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016. (Η υποχρέωση της μη

συνδρομής των λόγων της παραγράφου 1 το αρ. 73 του ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.)

- Ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο για το επάγγελμα το οποίο έχει σχέση με το αντικείμενο του διαγωνισμού.
 - Αναλαμβάνει την εκτέλεση της προμήθειας στο σύνολό της όπως αναφέρεται στον παραπάνω πίνακα για την ομάδα ειδών για την οποία καταθέτει προσφορά.
2. Συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο, από τον νόμιμο εκπρόσωπο του υποψήφιου προμηθευτή, το Φύλλο Συμμόρφωσης των Τεχνικών Προδιαγραφών.
 3. Φορολογική ενημερότητα.
 4. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ. 2 του ν. 4412/2016).
 5. Ποινικό Μητρώο έκδοσης τελευταίου τριμήνου (για τις ομάδες 2 και 3).
 6. Οικονομική προσφορά του προμηθευτή, υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του, σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα.

Η συμμετοχή στη διαδικασία οδηγεί σε σύναψη σύμβασης προμήθειας. Το ΔΠΘ διατηρεί την πλήρη και αποκλειστική ευχέρεια να ακυρώσει, αναστείλει, τροποποιήσει ή να μεταθέσει χρονικά την παρούσα διαδικασία χωρίς προηγούμενη ενημέρωση των συμμετεχόντων.

Η υπογραφή του συμφωνητικού πρέπει να γίνει μέσα **σε πέντε (5) μέρες** από τη σχετική πρόσκληση. Για την εκτέλεση της προμήθειας δίνεται προθεσμία **δεκαπέντε (15) ημερών** που αρχίζει από την υπογραφή της σύμβασης.

Σημειώνεται ότι τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις υπέρ τρίτων και οι εισφορές που ισχύουν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς, ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και την πηγή χρηματοδότησης.

Η μη κατάθεση συμπληρωμένου και υπογεγραμμένου φύλλου συμμόρφωσης ως αναπόσπαστου μέρους της προσφοράς, θα συνεπάγεται τον αποκλεισμό του υποψηφίου από τη διαγωνιστική διαδικασία.

Η Πρόεδρος του Τμήματος,
Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής



Αν. Καθηγήτρια Αικατερίνη Χλίχλια

Συνημμένα

-Τεχνικές Προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών

Τεχνικές Προδιαγραφές – Φύλλο Συμμόρφωσης ΟΜΑΔΑ 1

A/A	Είδος προς προμήθεια	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απάντηση ΝΑΙ/ΟΧΙ
1	Απολυμαντικό χεριών	Να είναι αλκοολούχο απολυμαντικό, κατάλληλο για τα χέρια. Τύπου Septoderm Hande. Να είναι αλκοολούχο διάλυμα φιλικό προς το δέρμα, δερματολογικά ελεγμένο με αντιμικροβιακά συστατικά. Να εξασφαλίζει τον υγιεινό καθαρισμό των χεριών, χωρίς σαπούνι και νερό. Να είναι ιδανικό για συχνή χρήση με ουδέτερο pH, να μην προκαλεί ερεθισμούς. Να συνοδεύεται από δοσομετρική αντλία. (Συσκευασία 4 λίτρων)	
2	Απολυμαντικό επιφανειών	Απολυμαντικό επιφανειών. Να είναι αλκοολούχο απολυμαντικό, κατάλληλο για επιφάνειες εργαστηρίου. Να συνοδεύεται από κεφαλή αεροδιάλυσης. (Συσκευασία 1 L)	
3	Χλωρίνη για αποστείρωση	Ταμπλέτες των 2500mgKLOORSEPT 25. Να είναι ένα ευρέως φάσματος βιοκτόνο σε μορφή αναβραζόντων δισκίων χλωρίου. Όταν προστεθεί σε νερό να απελευθερώνει και να παράγει ένα ισχυρό απολυμαντικό διάλυμα που να μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για υψηλού, ενδιάμεσου και χαμηλού επιπέδου απολύμανση επιφανειών και εξοπλισμού. Να είναι ασφαλές και εύκολο στην προετοιμασία με ευρύ φάσμα δράσης ενάντια σε: -Βακτηρίδια (M.R.S.A., VRE, ESCHERICHIASPP., CAMPYLOBACTER, E.COLI, KLEBSIELLA, κλπ) -Λιστέρια- Σαλμονέλα-Ψευδομονάδα -Μύκητες-Ιούς-Σπόρους Να εξουδετερώνει τα μικρόβια και να καθαρίζει σε βάθος. Με ασφαλή δοσομέτρηση. Οι ταμπλέτες να μη λερώνουν τον χρήστη, να μη λεκιάζουν και να μην αφήνουν υπολείμματα στα πατώματα. (συσκευασία των 30 ταμπλετών).	
4	Χαρτί πάγκου	Να είναι πλάτους 60 cm και μήκους 50m. Να είναι πλαστικοποιημένο στην μια πλευρά με ειδική πλαστική μεμβράνη.	
5	Χαρτί καθαριότητας εργαστηρίου	Να είναι απορροφητικό, διπλού φύλλου. Να είναι σε συσκευασία 2 ρολών, 4kg το καθένα ρολό.	
6	Αλκοόλη μετουσιωμένη	Να είναι περιεκτικότητας σε Αλκοόλη 99,8%. Σαν μετουσιωτικό να χρησιμοποιεί MEK 1% και 0,001% Benzoate. Να είναι σε συσκευασία 5 λίτρων.	
7	Χαρτί χεριών, ρολό (2x5kg)	Χαρτί χεριών ρολό, σε συσκευασία δύο ρολών (5 kg έκαστο), υψηλής απορροφητικότητας. Συσκευασία: 2 x 5kg.	
8	Γάντια Νιτριλίου, χωρίς σκόνη, χωρίς Λάτεξ	Να είναι κατάλληλα για εργαστηριακή χρήση καθώς επίσης και Ιατρική χρήση. Να είναι ανθεκτικά στα ακόλουθα (τα οποία να αναγράφονται και στη συσκευασία): 1) Resistance to blood-borne pathogens (ASTM F 1671). 2) Resistance to Permeation by chemicals (EN 374-3). 2.1) Sodium Hydroxide 40% (Level 6). 2.2) Hydrochloric Acid 10% (Level 6). 2.3) Ethanol 20% (Level 1). 2.4) Isopropylalcohol 70% (Level 1). Να διαθέτουν όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις και να έχουν όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά.	

		ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΟΣΙΩΝ (200) ΤΕΜΑΧΙΩΝ	
9	Απεσταγμένο νερό (4L)	Απεσταγμένο νερό υψηλής καθαρότητας (να παράγεται με την τεχνική της αντίστροφης όσμωσης) και να παρέχεται σε πλαστικό δοχείο των 4 λίτρων.	
10	Φιαλίδιο βουτανίου με βαλβίδα ασφαλείας (450g)	Φιαλίδιο βουτανίου 450g, να διαθέτει το κατάλληλο σύστημα σύνδεσης και βαλβίδα ασφαλείας με την οποία να γίνεται εύκολη και ασφαλής αποσύνδεση και επανασύνδεση του φιαλιδίου ακόμα και όταν αυτό δεν είναι τελείως άδειο.	

Ημερομηνία:

Για το Διαγωνιζόμενο
(Ονομ/μο – Υπογραφή – Σφραγίδα)

Τεχνικές Προδιαγραφές – Φύλλο Συμμόρφωσης ΟΜΑΔΑ 2

A/A	Είδος προς προμήθεια	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απάντηση ΝΑΙ/ΟΧΙ
1	Μικροβιακή κοινότητα 10 στελεχών-μάρτυρας για εφαρμογές ανάλυσης μικροβιώματος με NGS για την εκτίμηση της απόκλισης (bias) λόγω της μεθοδολογίας συλλογής/απομόνωσης DNA (Microbial Community Standard)	Μίγμα 8 αδραντοποιημένων βακτηρίων και 2 ζυμών διαφορετικού πάχους και αντοχής του κυτταρικού τοιχώματος. Εκ των 8 βακτηρίων τα 3 να είναι αρνητικά κατά Gram και τα 5 θετικά κατά Gram. Συσκευασία 10 δοκιμών (preps)	
2	Μίγμα DNA Μικροβιακής κοινότητας 10 στελεχών – μάρτυρας για εφαρμογές ανάλυσης μικροβιώματος με NGS για την εκτίμηση της απόκλισης (bias) κατά την κατασκευή βιβλιοθηκών – επεξεργασία των δειγμάτων (Microbial Community DNA Standard) .	Μίγμα γενωμικού DNA υψηλής καθαρότητας (προσμίξεις <0,02%) από 8 βακτήρια και 2 ζύμες, το οποίο να έχει παραχθεί από ανάμιξη καθαρού γενωμικού DNA απομονωμένου από ξεχωριστές καλλιέργειες του κάθε μικροοργανισμού. Η περιεκτικότητα σε GC να κυμαίνεται από 15-85% Συσκευασία 200 ng	
3	Μίγμα DNA Μικροβιακής κοινότητας 10 στελεχών - μάρτυρας για εφαρμογές NGS (Microbial Community DNA Standard-Log Distribution) κατάλληλο για την εκτίμηση του ορίου ανίχνευσης (εύρος από 10^2 to 10^8 κύτταρα)	Μίγμα γενωμικού DNA από 8 βακτήρια και 2 ζύμες, το οποίο να έχει παραχθεί από ανάμιξη καθαρού γενωμικού DNA απομονωμένου από ξεχωριστές καλλιέργειες του κάθε μικροοργανισμού. Να περιέχει μείγμα από 8 βακτήρια (3 αρνητικά 5 θετικά κατά Gram) διαφορετικού πάχους και αντοχής του κυτταρικού τοιχώματος και 2 ζύμες . Οι συγκεντρώσεις του κάθε DNA διαφέρουν κατά 10 Όριο ανίχνευσης DNA τριών μικροβίων. Συσκευασία 50 δοκιμών (preps)	
4	Μάρτυρας φόρτωσης (High Microbial Load Control) για εφαρμογές NGS για την εκτίμηση in situ του αριθμού των κυττάρων ανά δείγμα	Να περιέχει ίσο αριθμό κυττάρων από 2 βακτήρια ξένα από την ανθρώπινη μικροβιοκοινότητα ώστε να αποτελεί θετικό μάρτυρα για εφαρμογές NGS ανθρώπινου μικροβιώματος. Συσκευασία 25 δοκιμών (preps)	
5	Σύστημα αντιδραστηρίων (Kit) με στήλες που επιτρέπουν την ταχεία (20 λεπτά) απομόνωση μικροβιακού DNA (ως 25 μg), ελεύθερο αναστολέων από μεγάλο εύρος δειγμάτων όπως κύτταρα βακτηρίων (περιλαμβάνει ενδοσπόρια), μυκήτων, αλγών, πρωτοζώων, και συνολικού μικροβιώματος από δείγματα κοπράνων, εδάφους, νερού κ.α.	Να χρησιμοποιεί ειδικό σύστημα λύσης με σωληνάρια που περιέχουν μικροσφαιρίδια 0,1 και 0,5 χιλιοστών Το παραγόμενο DNA να είναι κατάλληλο για αλληλούχιση επόμενης γενιάς. Συσκευασία 50 αντιδράσεων	
6	Πλήρες σύστημα αντιδραστηρίων κλωνοποίησης προϊόντων PCR με απλό τρόπο, όπου ο πλασμιδιακός φορέας διαθέτει θέση κλωνοποίησης που να πλασιώνεται από κοινά ένζυμα περιορισμού	Το kit να περιλαμβάνει : τον πλασμιδιακό φορέα pGEM-T Easy ποσότητας 1,2 μg, ενθεμα-μάρτυρα 12 μl, T4 DNA Ligase 100 U, Ligation Buffer, καθώς και το στέλεχος δεκτικών κυττάρων (Competent Cells) JM109, υψηλής αποτελεσματικότητας (High Efficiency) σε ποσότητα 200 μl. Συσκευασία 20 δοκιμών (preps)	

	EcoRI & NotI, έτσι ώστε το έμβλημα DNA να μπορεί να αφαιρεθεί με μία μόνο αντίδραση πέψης, χρησιμοποιώντας το ένα από τα δύο αυτά ένζυμα.		
7	Σύστημα αντιδραστηρίων σήμανσης RNA	Να χρησιμοποιεί DIG-11-UTP, να είναι σχεδιασμένο για χρήση με τις RNA πολυμεράσες SP6, T7 & T3 DNA. Δυνατότητα μεταγραφής 10μg DIG-labeled RNA πλήρους μήκους. Διάρκεια μεθόδου 135 λεπτά. Συσκευασία 20 αντιδράσεων	
8	Διάλυμα Zeocin	Επιλεκτικό αντιβιοτικό από το γονίδιο Sh ble που να δρα στα ευκαρυωτικά και στα προκαρυωτικά κύτταρα. Στείρο διάλυμα, συγκέντρωσης 100 mg/ml σε ρυθμιστικό διάλυμα HEPES Συσκευασία 1 gr, 10 x 1 ml	

Ημερομηνία:

Για το Διαγωνιζόμενο
(Ονομ/μο – Υπογραφή – Σφραγίδα)

Τεχνικές Προδιαγραφές – Φύλλο Συμμόρφωσης ΟΜΑΔΑ 3

A/A	Είδος προς προμήθεια	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απάντηση ΝΑΙ/ΟΧΙ
1	Real Time PCR mix με SYBR Green	Real Time PCR mix με SYBR Green. Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα. Το SYBR qPCR Master Mix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreen I. Η αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBRGreen I, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα. Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα. Να περιλαμβάνει antibody-mediated hot start πολυμεράση, SYBR Green fluorescent dye, MgCl ₂ , dNTPs και stabilizers (2X). Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low. Η χρήση του προϊόντος να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ και τις αντίστοιχες αξιώσεις ευρεσιτεχνίας εκτός των ΗΠΑ: 5.994.056, 6.171.785, και 5.928.907 (αριθμοί αξίωσης 12-24, 27-28). Σε συσκευασία των 5000 αντιδράσεων των 20μl	
2	Προπαρασκευασμένο μείγμα Πολυμεράσης για γρήγορο (Fast) PCR, κατάλληλο για multiplex PCR.	Έτοιμο προς χρήση μείγμα αντιδραστηρίων για την ταχεία εκτέλεση πολυπλεκτικών αντιδράσεων της πολυμεράσης (ready-to-use Mix for Fast Multiplex PCR) Το αντιδραστήριο θα πρέπει να περιέχει ένζυμο HotStart DNA πολυμεράση υψηλής απόδοσης και ταχύτητας, σημαντικά πιο γρήγορο από την αγρίου τύπου (wild-type) Taq DNA πολυμεράση, για τον ταυτόχρονο πολλαπλασιασμό πολλών DNA στόχων παρουσία πολλαπλών ζευγών εκκινητών (Multiplex PCR kit). Η Ταχύτητα της αντίδρασης θα πρέπει να επιτρέπει την μείωση του χρόνου της αντίδρασης κατ'ελάχιστο 20% σε σχέση με συμβατικά ένζυμα. Η δράση του ενζύμου της HotStart πολυμεράσης θα πρέπει να αναστέλλεται μέσω πρόσδεσης αντισώματος και να ενεργοποιείται στον πρώτο κύκλο αποδιάταξης ώστε να μην γίνεται σύνθεση μη ειδικών προϊόντων κατά την προετοιμασία της αντίδρασης. Το Mix στο οποίο θα περιέχεται το ένζυμο θα πρέπει να είναι έτοιμο προς χρήση, να περιέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και να είναι σε συγκέντρωση 2X. Η τελική συγκέντρωση (1X) θα πρέπει να περιέχει 3mM MgCl ₂ . Το Mix πρέπει να μπορεί να πολλαπλασιάσει ταυτόχρονα έως και 30 διαφορετικά τμήματα DNA με την χρήση αντίστοιχα 30 ζευγών εκκινητών σε μια δοκιμή, με το μήκος των τμημάτων να είναι από 60 έως και τουλάχιστον 1300 bp. Τα τμήματα που θα παράγονται με το mix θα πρέπει να έχουν τα ίδια χαρακτηριστικά με αυτά που παράγονται με την wild-type Taq DNA polymerase ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για άλλες τεχνικές όπως η πέψη με ένζυμο περιορισμού, κλωνοποίηση και αλληλούχιση. Το ένζυμο θα πρέπει να συνθέτει στην κατεύθυνση 5'-3' καθώς και να έχει 5'-3' δραστηριότητα εξωνουκλεάσης (proofreading activity). Η πιστότητα του ενζύμου θα πρέπει να είναι εφάμιλλη της wild-type Taq DNA polymerase με συχνότητα λάθους μικρότερη από 2 x 10 ⁻⁵ Τα τμήματα DNA που παράγονται μετά τον πολλαπλασιασμό θα πρέπει να είναι 3'-dA-tailed και να μπορούν να κλωνοποιηθούν σε TA cloning vectors. Να είναι κατάλληλο για ταυτοποίηση και	

		τυποποίηση παθογόνων μικροοργανισμών. Αρκετό για 500 αντιδράσεις.	
3	Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας	Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας. Να έχει συγκέντρωση τουλάχιστον 2X. Να περιλαμβάνει στο ίδιο μείγμα πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start), MgCl ₂ και dNTPs ώστε για την πραγματοποίηση της αντίδρασης να αρκεί η προσθήκη του DNA-μήτρα (template DNA) και των εκκινήτων. Να είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό τμημάτων έως και 15 kb όταν ως μήτρα χρησιμοποιείται γονιδιωματικό DNA. Να έχει συχνότητα σφάλματος (error rate) $2,8 \times 10^{-7}$ ή μικρότερη. Η ενεργοποίηση της πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start) με έκθεση στην υψηλή θερμοκρασία να ολοκληρώνεται σε 20 sec ή λιγότερο. Σε συσκευασία των 500 αντιδράσεων των 25μl	
4	Πολυμεράση τεχνολογίας Hot Start, κατάλληλη για πολλαπλασιασμό δύσκολων templates	Πολυμεράση τεχνολογίας Hot Start, κατάλληλη για πολλαπλασιασμό δύσκολων templates. Να παρουσιάζει μεγάλη ανεκτικότητα σε κοινούς PCR αναστολείς. Να δίνει προϊόντα PCR με poly-A tails κατάλληλα για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: cloning, sequencing, restriction analysis. Η συσκευασία να περιλαμβάνει: 250 units πολυμεράσης 5x HotStart Buffer A with MgCl ₂ 5x HotStart Buffer B with MgCl ₂ , 5x HotStart GC Buffer with MgCl ₂ , 5x Enhancer 1 25 mM MgCl ₂	
5	Μεμονωμένες κολώνες για καθαρισμό PCR προϊόντος και agarose gel extraction	Μεμονωμένες κολώνες για καθαρισμό PCR προϊόντος και agarose gel extraction. Spin columns με τεχνολογία Silica Membrane. Σε συσκευασία των 250 τεμαχίων.	
6	Κιτ απομόνωσης DNA από αντίδραση PCR ή πηκτωμα αγαρόζης	Καθαρισμός PCR προϊόντος και gel extraction να επιτυγχάνονται με το ίδιο kit χρησιμοποιώντας το ίδιο buffer. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 15 λεπτά. Να παρέχει υψηλή ανάκτηση DNA ακόμα και από πολύ μικρά κομμάτια (>50bp) Να επιτυγχάνεται πλήρης απομάκρυνση των primers. Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 15 μl μέχρι 30 μl. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. Να είναι δυνατή η απομόνωση ssDNA και SDS-containing samples. Να περιλαμβάνει διάλυμα δέσμησης του DNA με δείκτη pH για βέλτιστη απόδοση του kit. Να περιλαμβάνει κολώνες, και όλα τα απαραίτητα buffers. Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold) Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμών	
7	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps). Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40 μg. Ο όγκος έκλυσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. Να περιλαμβάνει Plasmid κολώνες, collection tubes, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A. Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold) Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων	
8	Κιτ για την απομόνωση γενομικού DNA από ιστούς,	Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA σε πολύ σύντομο χρόνο από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς,	

	όργανα και κύτταρα σε πολύ σύντομο χρόνο.	ουρές , τομές αυτιών, φρέσκα, κατεψυγμένα, αποξηραμένα ή διατηρημένα σε αιθανόλη όργανα θηλαστικών, ευκαρυωτικά κύτταρα. Να μπορεί να δεχθεί αρχικό όγκο ιστού έως 40mg ή 1.000.000 κύτταρα. Η λύση των αρχικών δειγμάτων να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από μία ώρα και σε εύκολα δείγματα να μπορεί να πραγματοποιηθεί ακόμα και σε 5 λεπτά. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση 4μg ανά mg ιστού. Να παρέχει υψηλής καθαρότητας DNA: A260/280 : 1.7-1.9. Ο όγκος έκλουσης να είναι 60-100μl Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 25 λεπτά (πέραν του χρόνου που απαιτείται για τη λύση. Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Proteinase K και όλα τα κατάλληλα buffers. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων	
9	Kit για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA κατάλληλο για διαμόλυνση κυττάρων	Kit για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA κατάλληλο για διαμόλυνση κυττάρων Από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως 5ml. Κατάλληλο για πλασμίδια έως 15Kb. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns σε συνδυασμό με τεχνολογία απομάκρυνσης ενδοτοξινών. Να παρέχει DNA με επίπεδα ενδοτοξινών < 50 EU/μg DNA (EU=Endotoxin Units) και με τυπική απόδοση 15-30 μg. Ο όγκος έκλουσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl. Η διαδικασία να είναι σύντομη (<30 min). Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για τη διαμόλυνση των πιο συνηθισμένων κυτταρικών σειρών (lipofection, electroporation) αλλά και για τις συνηθείς μοριακές εφαρμογές όπως αλληλούχιση και κλωνοποίηση. Να περιλαμβάνει Plasmid κολόνες, collection tubes, όλα τα απαραίτητα buffers και Rnase A. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων	
10	Ταμπλέτες αгарόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη	Ταμπλέτες αгарόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη για την εύκολη προετοιμασία gel αгарόζης στην επιθυμητή σύσταση. Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. Η χρωστική να είναι μη καρκινογόνα, να έχει την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό. Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του (να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο). Να είναι σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου. Να διατίθεται σε συσκευασία 75 τεμαχίων (ταμπλέτες)	
11	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Το Kit να περιλαμβάνει : Αντίστροφη μεταγραφάση (40.000 units), Reaction buffer με dNTPs & Mg Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια RNase free H2O Dilution buffer για real time PCR Σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις.	
12	Real Time PCR mix με χρήση	Real Time PCR mix με χρήση TaqMan probes	

	TaqMan probes	Να περιλαμβάνει Premix Ex Taq hot start πολυμεράση, dNTPs και MgCl ₂ (2X) προμοιρασμένο σε tubes του 1 ml. Στη συσκευασία να περιλαμβάνονται ξεχωριστά ROX reference dye και ROX reference dye II. Να διατίθεται σε συσκευασία των 200 reactions (όγκου 50 µl) ή 500 reactions (όγκου 20 µl)	
13	100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA	100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 100 – 3000bp. Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 500bp και 1500bp. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye). Να επαρκεί για 500 minigels	
14	Κιτ για one- step RT-PCR πραγματικού χρόνου (qPCR)	Πλήρες κιτ για one-step (εντός ενός μικροσωληνίσκου), πραγματικού χρόνου RT-qPCR που βασίζεται στην ανίχνευση με TaqMan ιχνηλάτες. Κατάλληλο για ανίχνευση μικρών ποσοτήτων RNA, ειδικά για ιικό RNA. Να παρέχει σε ξεχωριστά φιαλίδια ROX Reference Dye (50X conc) και ROX Reference Dye II (50X conc.). Το RT enzyme Mix να περιέχει RNase Inhibitor. Το One Step RT-PCR Buffer να περιέχει dNTP Mixture και Mg ²⁺ . Το kit να περιέχει RNase Free dH ₂ O. Να περιέχει τροποποιημένη ανασυνδυασμένη αντίστροφη μεταγραφάση MMLV η οποία να έχει χαμηλά επίπεδα RNase H, καθώς και Taq DNA πολυμεράση που ενεργοποιείται σε υψηλή θερμοκρασία (hot start). Να διατίθεται σε συσκευασία των 100 αντιδράσεων των 50µl.	
15	Διάλυμα για απομόνωση RNA από μεγάλο εύρος δειγμάτων	Διάλυμα για απομόνωση RNA από cultured cells, bacterial cells, yeast cells, tissue, viral fluids Να μην απαιτεί χρήση χλωροφόρμιου. Να μην απαιτεί διαχωρισμό φάσεων. Να είναι κατάλληλο για απομόνωση μικρών και μεγάλων RNA Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA με μεγάλο RIN value Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays Να διατίθεται σε συσκευασία των 200 ml	
16	kit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol	kit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία Silica Membrane με spin columns και σε ένα μόνο στάδιο έκλυσης - έκλουσης. Να δέχεται έως και ≤ 500 µL δείγματος. Το επιθυμητό fragment size να είναι για μικρά RNA, 10-200 nt και για μεγάλα RNA: > 200 nt. Να επιτυγχάνεται ανάκτηση του RNA έως και 95%. Ο όγκος έκλυσης να είναι 60µl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Το kit να περιλαμβάνει RNA Columns, Collection Tubes, buffers. Να διατίθεται σε συσκευασία των 10 columns.	
17	Μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων με φασματικά χαρακτηριστικά	Να καθιστά δυνατό τη χρώση νουκλεϊκών οξέων σε πηκτώματα αгарόζης και ακρυλαμίδης. Να μην είναι μεταλλαξιογόνα.	

	ανάλογα του βρωμιούχου αιθιδίου	Να μην είναι τοξική. Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του. (Να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο). Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου. Να διατίθεται ως 10.000X σε υδατικό διάλυμα. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη χρώση του πηκτώματος είτε με την ενσωμάτωση του σε αυτό κατά την παρασκευή του πριν την ηλεκτροφόρηση, είτε με τη χρώση του πηκτώματος μέσω της εμβάπτισης σε διάλυμα της χρωστικής μετά την ηλεκτροφόρηση Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό (υπεριώδη πηγή διέγερσης, σύστημα φωτογράφησης) που χρησιμοποιείται και το βρωμιούχο αιθίδιο. Σε συσκευασία του 0,5ml	
18	Κιτ για απομόνωση total RNA από $< 1 \times 10^7$ cultured cells, $< 10^9$ bacterial cells, up to 10^8 yeast cells, < 30 mg tissue το οποίο να περιλαμβάνει επίσης στήλες για την απομάκρυνση του γενομικού DNA	Κιτ για απομόνωση total RNA από $< 1 \times 10^7$ cultured cells, $< 10^9$ bacterial cells, $< 10^8$ yeast cells, < 30 mg tissue. Να έχει ικανότητα πρόσδεσης τουλάχιστον 200 μg RNA Το kit να περιλαμβάνει επιπλέον στήλες για την απομάκρυνση του γενομικού DNA ώστε να μην απαιτείται επώαση με DNase. Να μην απαιτείται η προσθήκη β-μερκαπτοαιθανόλης ή TCEP στο διάλυμα λύσης. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA: A260/280 : 1.9-2.1 Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης RNA: πχ. 40-60 μg από 5×10^6 HeLa cells. Ο όγκος έκλουσης να είναι 30–120 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά. Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων	
19	Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση	Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση 5u/λ με δυνατότητα πολυμερισμού 5'→3', 5'→3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3→5 δράση εξωνουκλεάσης. Με συχνότητα λάθους $1/2.2 \times 10^5$ νουκλεοτίδια. Να συνοδεύεται από δύο buffers, ένα με Tris-ammonium sulphate και ένα με Tris-potassium chloride. Τα buffers να είναι 10X και να περιέχουν 15 Mm MgCl₂ (1.5 Mm at 1X). Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακούς φορείς (poly A tailing). Το kit να περιλαμβάνει και το κατάλληλο reaction buffer και ξεχωριστό MgCl₂. Το buffer να μην περιλαμβάνει dNTPs. Σε συσκευασία των 10 x 500 units	
20	Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς.	Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς, από αρχικό όγκο ιστού 0,025mg ή από 10 κύτταρα. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns. Ο όγκος έκλουσης να είναι 5-30μl. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 40 λεπτά. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Lysis Buffer T1, Buffer B1, Buffer B2, Wash Buffer BW, Wash	

		Buffer B5, Elution Buffer BE, Proteinase K, Proteinase Buffer PB. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων	
21	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps). Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής. Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 30 min. Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη. Να περιλαμβάνει ρυθμιστικό διάλυμα λύσης με Lyse control ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος της αποτελεσματικής και πλήρους εξουδετέρωσης. Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής. Τυπική απόδοση DNA: 400 µg Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακό DNA κατάλληλο και για transfection. Να περιλαμβάνει κολόνες με ένθετο φίλτρο, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων	
22	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA ελεύθερο ενδοτοξινών από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA ελεύθερο ενδοτοξινών από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps). Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 85 min. Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη. Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής. Τυπική απόδοση DNA: 400 µg Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακό DNA κατάλληλο και για transfection. Το παραλαμβανόμενο DNA να είναι απαλλαγμένο από ενδοτοξίνες (<0,05EU/µg DNA). Να περιλαμβάνει κολόνες με ένθετο φίλτρο, buffers RES, LYS, NEU EQU, WASH, ELU, Rnase A. Σε συσκευασία των 10 απομονώσεων.	
23	Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από έως και 200µl αρχικό δείγμα αίματος, ορού, πλάσματος και άλλων βιολογικών υγρών.	Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από έως και 200µl αρχικό δείγμα αίματος, ορού, πλάσματος και άλλων βιολογικών υγρών. Να είναι κατάλληλο για απομόνωση DNA από αίμα που έχει επεξεργαστεί με citrate, EDTA, heparin, CPDA Να είναι κατάλληλο και για απομόνωση ιικού DNA και βακτηριακού DNA Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας DNA: A260/280 : 1.6-1.9 Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης DNA: 4-6 µg Ο όγκος έκλουσης να είναι 60 – 100 µl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 30 λεπτά. Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: PCR, Southern blotting, enzymatic reactions. Να περιλαμβάνει όλους τους κατάλληλους buffers, Proteinase K, Proteinase Buffer PB, Proteinase K, columns, tubes Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων	

Ημερομηνία:

Για το Διαγωνιζόμενο
(Ονομ/μο – Υπογραφή – Σφραγίδα)

Προς: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στοιχεία του υποψηφίου :

Επωνυμία:

Α.Φ.Μ. / Δ.Ο.Υ. : /

Διεύθυνση:

Αριθμό τηλεφώνου:

e-mail:

Για την Διαγωνιστική Διαδικασία Προμήθειας με “Απευθείας ανάθεση : «Προμήθεια εργαστηριακών αναλωσίμων & αντιδραστηρίων για τη λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Προσφερόμενη τιμή χωρίς ΦΠΑ €	Προσφερόμενη τιμή ΜΕ ΦΠΑ €
1				
2				
3				
4				

Ημερομηνία:

Για το Διαγωνιζόμενο
(Ονομ/μο – Υπογραφή – Σφραγίδα)
