

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

(ЛОТ № 5)

Қызметтің атауы: Көне ДНҚ-ның палеогенетикалық зерттеулерін жүргізу.

№	Қызметтің атауы мен техникалық сипаттамасы	Өлшем бірлігі	Саны
1	Көне ДНҚ-ның палеогенетикалық зерттеулерін жүргізу қызметі. Қызмет археологиялық зерттеулер барысында алынған антропологиялық материалдарға палеогенетикалық зерттеу жүргізу мақсатында көрсетіледі. Зерттеу шеңберінде көне биологиялық материалдан ДНҚ (aDNA) бөліп алу, ДНҚ кітапханаларын дайындау және сапасын бақылау, секвенирлеу, алынған генетикалық деректерге биоинформатикалық және палеогенетикалық талдау жүргізу көзделеді. Зерттеу барысында митохондриялық ДНҚ (mtDNA) гаплотоптарын, ер жынысты үлгілер бойынша Y-хромосомалық гаплотоптарды анықтау, биологиялық жынысын анықтау, аутосомалық ДНҚ деректерін талдау және популяциялық-генетикалық байланыстарды бағалау жүргізіледі. Зерттеу нәтижелері бойынша алынған генетикалық деректерді қамтитын ғылыми қорытынды есеп ұсынылуы тиіс.	қызмет	1

Қызмет көрсету шарттары

- Зерттеу көне ДНҚ-мен (ancient DNA, aDNA) жұмыс істеуге арналған тиісті зертханалық жағдайларда жүргізілуі тиіс.
- Зерттеу барысында көне биологиялық материалдан ДНҚ бөліп алу, ДНҚ кітапханаларын дайындау, сапасын бақылау және секвенирлеу жүргізіледі.
- Алынған генетикалық деректерге биоинформатикалық және палеогенетикалық талдау жасалуы тиіс.
- Митохондриялық ДНҚ (mtDNA) гаплотоптары анықталуы тиіс.
- Ер жынысты үлгілер бойынша Y-хромосомалық гаплотоптарды анықтау жүргізілуі тиіс.
- Үлгілердің биологиялық жынысы генетикалық деректер негізінде анықталуы тиіс.
- Аутосомалық ДНҚ бойынша популяциялық-генетикалық және салыстырмалы талдау жүргізілуі тиіс.
- Зерттеу нәтижелері бойынша ғылыми қорытынды есеп ұсынылуы тиіс.
- Зерттеу барысында алынған нәтижелердің дұрыстығы мен зертханалық талдаулардың сапасы қамтамасыз етілуі тиіс.
- Қызмет көрсетілгеннен кейін орындалған жұмыстар (көрсетілген қызметтер) актісі негізінде қабылданады.

Ғылыми зерттеу орталығының басшы м.а.



Г. Аширбек