

"Ұлттық биотехнология орталығы" ЖШС ақылы қысқа мерзімді курстар бағдарламасы

Молекулалық-генетикалық профиль (сәйкестендіру, генотиптеу)

№	Сабақтың атауы	Сабақ нысаны	Адам саны	Ұзақтығы	Өткізу уақыты	Бағасы, теңге	Аяқтау нысаны	Зертхана, база
1	<p>Сынама дайындау.</p> <p><i>Тапсырыс берушінің үлгілерінен нуклеин қышқылдарының бөлінуі (3-тен аспайтын үлгілер) әр түрлі шығу тегі: биологиялық материал (қан, жануарлардың ұрығы және т. б.); микроорганизмдер (бактериялар, саңырауқұлақтар, ашытқылар, вирустар)</i></p>							
2	<p>ПТР негіздері және ПТР қою.</p> <p><i>ПТР өнімдерін электрофорез әдісімен анықтау: буферді дайындау, агарозды гельді дайындау, дайындалған ұңғымаларға үлгілер мен маркерлерді жағу, детекция жүргізу, трансиллюминатордағы гельді қарау</i></p>							
3	<p>Нақты уақыттағы ПТР қою (SNP генотиптеу):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Филогенетикалық ағаштар ағашын құра отырып, 16s RNA және ITS-аймақтың ДНҚ секвенциясы негізінде микроорганизмдерді (патогенді емес) анықтау; - Филогенетикалық құрылысы бар цитохром генінің учаскесі негізінде жануарларды сәйкестендіру-SNP генотиптеу (Тапсырыс берушінің Тақтап зондтары); - Жоғары өнімді miseq секвенаторында бактериялық штаммдардың толық геномдық реттілігі; - Филогенетикалық ағаштарды құра отырып, геннің немесе аймақтың its 16srna нуклеотидтер тізбегін талдау негізінде патогенді емес бактериялық штаммдарды немесе саңырауқұлақтарды генотиптеу 	Дәріс Практикалық сабақтар	3-4 адамнан тұратын нысаналы топтар (ветеринария, медицина, агрономия)	72 сағат (10 жұмыс күні)	Қаңтар-шілде Қараша-желтоқсан	110 000	Сертификат	Ұлттық ұжымдық пайдалану ғылыми биотехнология зертханасы, Қолданбалы генетика зертханасы

"Ұлттық биотехнология орталығы" ЖШС ақылы қысқа мерзімді курстар бағдарламасы

Асептикалық жағдайда жасуша дақылдарын өсіру

№	Сабақтың атауы	Сабақ нысаны	Адам саны	Ұзақтығы	Өткізу уақыты	Бағасы, теңге	Аяқтау нысаны	Зертхана, база
1	1) зертханадағы қауіпсіздік техникасы қағидалары; 2) мәдени зертханаға арналған базалық жабдық және оларды күтіп-ұстау; 3) мәдени жұмыстарға арналған стерильді ыдыстарды дайындау; 4) буферлік ерітінділер мен культуралық ортаны дайындау.	Дәріс Практикалық сабақтар	3-4 адамнан тұратын нысаналы топтар (ветеринария, медицина, агрономия)	72 сағат (10 жұмыс күні)	Қаңтар-шілде Қараша-желтоқсан	105 000	Сертификат	Діңгек жасушалар зертханасы
2	1) Жасушаларды криоконсервациялау және жасуша мәдениетін жібіту әдісі; 2) Жасуша мәдениетінің субкультурасы.							
3	1) жасуша мәдениетін сипаттау; 2) жасуша мәдениетін бактериялық, саңырауқұлақтық және микоплазмалық контаминацияның бар-жоғын тексеру; 3) жасуша мәдениетін мұздату; 4) микроскопия (кіріспе) және жасуша мәдениетінің суреттерін талдау.							

БАЙЛАНЫС

info@biocenter.kz

www.biocenter.kz

+7 (7172) 70-75-65

Қорғалжын тас жолы, 13/5, Астана қ.