

Catàleg de servei de recolzament per a estudis genètics

▪ **Disseny d'estudis d'expressió gènica en humans:**

- (i) Ajuda en la planificació de projectes que incloguin estudis d'expressió gènica.
- (ii) Assessorament metodològic sobre la: recollida, estabilització i preparació de mostres per a anàlisi d'expressió gènica.
- (iii) Planificació de flux de treball, des de la recollida de mostres fins a la preparació per a l'anàlisi.

▪ **Banc d'ADN i ARN:**

- (i) Preparació de les mostres per al magatzematge a curta i llarga durada: sang total, cèl·lules blanques, ADN i ARN aïllats.
- (ii) Control de qualitat de mostres emmagatzemades segons: el temps i condicions de magatzematge, el nombre de cicles de congelació/descongelació de la mostra (sang, cèl·lules blanques, ADN i ARN) i l'estat de les mostres (integritat de les mostres d'ADN i ARN)

▪ **Polimorfismes genètics:**

- (i) Assessorament metodològic

▪ **Purificació d'àcids nucleics:**

- (i) Aïllament d'ADN a partir de mostres de sang total (1 ml i més), cèl·lules blanques (de 100 fins a 500 ul) utilitzant el mètode de FlexiGene (QIAGEN)
- (ii) Aïllament d'ARN a partir de mostres de sang total (diverses tècniques) i cèl·lules sanguínies (Ultraspec)
- (iii) Control de qualitat de mostres d'ADN i/o ARN: la seva concentració i puresa (espectrometria amb NanoDrop) i la seva integritat (electroforesi)