



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

FUNDACIÓ URV
CENTRE DE FORMACIÓ PERMANENT

AptaSel Inicial - Formació internacional sobre SELEX

Fitxa Tècnica

Codi:

CPSELEXEN-A1-2018-1

Títol al que dóna dret:

Certificat d'Aprofitament

Adreçat a:

Estudiants i professionals de recerca interessats en aspectes pràctics i teòrics de SELEX, des de la preparació de la mostra fins a l'anàlisi de dades

Objectius:

Aquest curs està programat per a una durada de 2 dies centrats en els coneixements bàsics de PCR i la preparació de les mostres

Inclou el mòdul PCR (1 dia) pràctic perquè els coneixements bàsics de PCR són elementals per a SELEX. En la majoria dels casos això significa una bona preparació de la mostra (1 dia).

Dates:

del 16/07/2018 al 17/07/2018

Horari:

de 9h30 a 13h30 i de 14h30 a 17h30

Ubicació:

Fundació URV, Av. Països catalans, 18, 43007 Tarragona

Impartició:

presencial

Durada:

14 h

Preu:

800

Coordinació acadèmica:

Marketa Svobodova

Barbara Vastenavond

Docents:

Ciara O'Sullivan

Marketa Svobodova

Contacte:

Susana Paxton - susana.paxton@fundacio.urv.cat

Més informació:

Aquest curs compleix els requisits per ser bonificat mitjançant la FUNDAE. Per a més informació podeu adreçar-vos a: bonificacio@fundacio.urv.cat

Programa

Mòdul: PCR pràctic

Durada: 7 h.

Contingut: PCR pràctic (Dia 1 - 7 hores) 16/O7/18
Descripció: El curs bàsic de PCR té una part general teòrica i una part pràctica centrada en l'ús pràctic de la PCR. L'objectiu és poder utilitzar PCR en el procés SELEX, saber com optimitzar-lo i com analitzar els resultats obtinguts.

Teoria (2 hores):

- * Introducció a la PCR.
- * Disseny de primers plans i com evitar la formació del dímer primer.
- * Disseny d'una biblioteca d'ADN aleatori.
- * Optimització per PCR d'una biblioteca aleatòria.
- * Sistema d'electroforesi en gel i anàlisi de dades de PCR.

Pràctica (5 hores):

- * Laboratori pràctic de PCR i anàlisi de PCR mitjançant sistema de electroforesi en gel.

Mòdul: Preparació targets

Durada: 7 h.

Contingut: Preparació targets (Dia 2 - 7 hores) 17/O7/18

Aquest mòdul de curs es centra en la caracterització de l'objectiu i en l'avaluació de diferents estratègies de divisió amb importants passos de control de qualitat necessaris per assegurar resultats fiables durant la selecció d'aptames.

Teoria (2 hores):

- * Objectius, requisits principals per a la selecció.
- * Caracterització de l'objectiu seleccionat.
- * Estratègies de partició.
- * Immobilització d'estratègies objectiu i conjugació.
- * Control de qualitat.

Pràctica (5 hores):

- * Laboratori pràctic SDS-PAGE, estratègies d'immobilització i conjugació diferents, assaig competitiu de gra de ELISA.

Fundació URV. Centre de Formació Permanent

Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS

Tel.: 977 779 950 Fax: 977 310 113

formacio@fundacio.urv.cat

www.fundacio.urv.cat/formacio