

**PROJECTE FINAL
CURS
ESPECIALITZACIÓ
CULTIUS
CEL·LULARS
INSTITUT POMPEU
FABRA 2023/24**

OBJECTIUS

- Realització tècniques vistes a l'aula
 - Descongelació / Congelació
 - Canvi de medi
 - Subcultius (pases)
 - Extracció DNA/Proteïnes
 - Control contaminació
- Manteniment autònom de les cèl·lules
- Manteniment equipament
- Treball a campana
- Transfecció (+ transformació bacteriana)
- Realització INFORME FINAL (format paper científic)
- Realització poster tècnica (+ PNT)

FORMA DE TREBALL

Definirem dos grups, que en alguns moment conviuran, és a dir, treballarem alhora però hi haurà dies en que ens repartirem l'horari de pràctiques.

Hi haurà moments de treball personal, que vosaltres decidireu si el voleu fer al centre o a casa.

GRUP 1	GRUP 2
Karen	Alina
Paula	Eli
Alex	Núria
	Maribel

PÒSTERS + PNTS

NOM	Tècnica	Opcions
Alex		1. Congelació 2. Subcultiu + canvi de medi 3. Transformació bacteriana 4. Transfecció 5. Control contaminació 6. Obtenció DNA 7. EXtracció proteïnes
Alina		
Eli		
Karen		
Maribel		
Nuria		
Paula		

PRODUCCIÓ FINAL - AVALUACIÓ

A. Informe:

1. TÍTOL
2. OBJECTIU
3. MATERIAL I MÈTODES
 - Com ho hem fet? - Protocol resumit
4. RESULTATS (objectius)
 - Imatges -Fotografies (Cámara Neubauer, cultiu, aparença medi)
 - Quantificacions (Contatge cells, DNA, Bradford)
 - Anàlisi - Gràfiques
5. CONCLUSIÓ
 - Observacions (possibles errors, dificultats)

B. Poster Tècnica

1. TÍTOL
2. Objectiu
3. Protocol
4. Possibles resultats (Imatges)
5. Observacions (possibles errors, dificultats)
6. QR amb un PNT desenvolupat (M4)

ACTIVITAT INICIAL

Tenint en compte tots els procediments que durem a terme en aquest projecte final:

1. Descongelació cel·lular
2. Amplificació cultiu
3. Extracció/Anàlisi proteïnes
4. Transformació bacteriana
5. Transfecció
6. Observació fluorescència
7. Congelació

heu de realitzar una **planificació de material**, és a dir:

- Llistat de material fungible a utilitzar
- Llistat d'equips que han d'estar preparats prèviament (claibració banys/ els sé fer servir?)
- Material que s'hagi de preparar: autoclau/ medi + FBS
- Neteja campana/Incubador
- Tinc tots els protocols a la llibreta?

i una **plannificació temporal**:

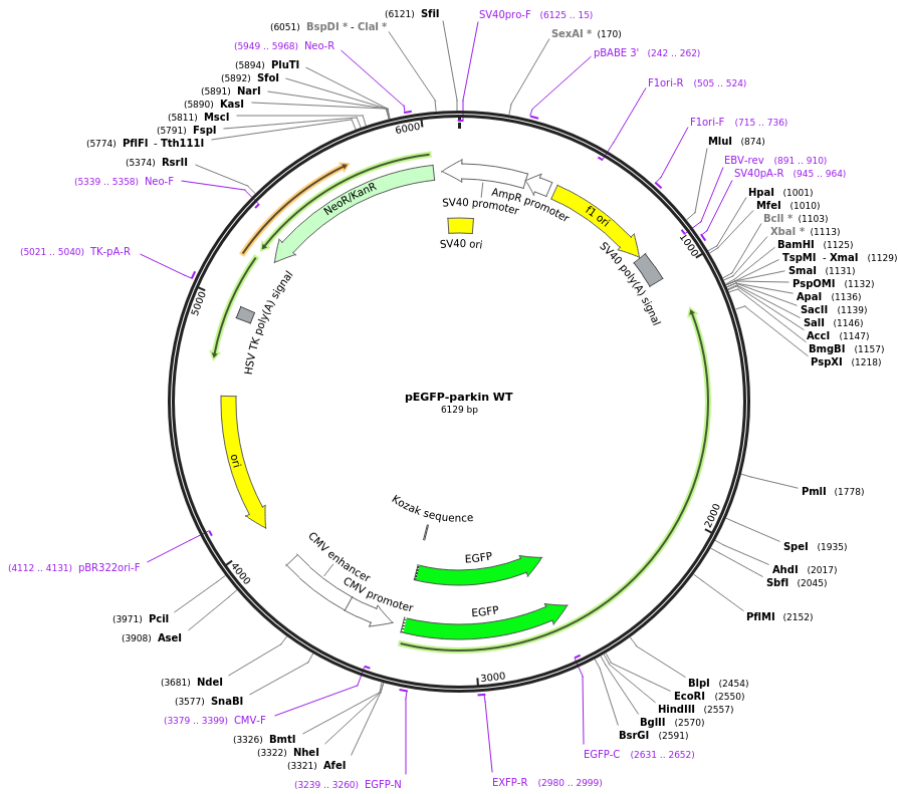
ASSAIG / PRÀCTICA	INICI	OBJECTIU	TEMPORALITZ ACIÓ	INCONVENIEN TS/PROBLEME S

Quantes cèl·lules (concentració) necessito? Quins passos faré?

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
1	2	3	4	5
	Planning i calendarització Organització temporal i càlculs Preparació medis	G2: Descongelació G1: Descongelació (contatge i viabilitat)		
8	9 (Pompeu Skills)	10	11	12
Transformació bacteriana (pParkinWT)		Amplificació Càlculs	G1: Control contaminació G2: Obtenció plasmidis	G2: Control contaminació G1: Obtenció plasmidis
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
G1: Transfecció	G2: Transfecció			
29	30			

TRANSFORMACIÓ BACTERIANA + TRANSFECCIÓ

Created with SnapGene®



Aquí teniu el plasmidi que utilitzarem i el link de la pàgina amb els detalls de cultiu i condicions de selecció.