

Azterketaren bigarren zatia
Erantzun galdera bat hiruren artean
90 minutu

Garatu ariketa hauetako bat

1. Gaia
Proteomikako esperimentu batean, zelula-lerro tumoral bat farmako batekin tratatzeak fosfoproteoman eragindako aldaketak aztertu nahi dira. Horretarako, esperimentu bat egin nahi da, SILAC teknika erabiliz, tratatu gabeko zelulen lagin bat farmakoarekin 6 orduz tratatutako zelulen lagin batekin konparatzeko. Deskriba ezazu, labur, esperimentua egiteko egin beharko liratekeen etapetako bakoitza, hasi lagina prestatzetik eta datuen analisiraino. Marraztu ezazu esperimentuaren diseinu osoa laburbiltzen duen eskema bat.
2. Gaia
Azterlan bat egin nahi da farmako esperimental batekin tratatu ondoren zelula-lerro tumoral baten ingurunera (sekretoma) jariatutako proteina-mailen aldaketak konparatzeko. Horretarako, kontrol-zelulen (tratatu gabeen) eta farmakoarekin tratatutako zelulen kultibo-inguruneak biltzen dira. Esperimentua egiteko, ingurune bakoitzaren 5 erreplika erabiltzen dira. Deskriba ezazu, labur, TMT10 erreaktiboak erabiliz proteomika kuantitatiboko esperimentu bat egiteko egin beharko liratekeen etapetako bakoitza, 10 laginak konparatzeko. Marraztu ezazu esperimentuaren diseinu osoa laburbiltzen duen eskema bat.
3. Gaia
Azterlan proteomiko bat egin da, non diabetesa duten sagu eredu batzuen gantz-ehuna aztertu baita wild-type sagu ez-diabetikoenekin alderatuta. Azterlan horren ondorioz, zelulaz kanpoko ingurunera gehiago jariatu diren zenbait proteina identifikatu dira arratoi diabetikoetan. Hamar proteina hautagairen emaitzak daude, eta kasu bakoitzean peptido batzuk identifikatu dira, egindako LC-MS analisisian seinale-intentsitate desberdinak dituztenak. Proiektuaren bigarren fase batean, sagu ereduaren plasman proteina horiek duten presentzia aztertu nahi da, eta plasman duten kontzentrazioa kuantitatiboki konparatu. Azaldu ezazu zer urrats egingo zenituzkeen plasma-laginetan dauden hamar proteina horien analisi proteomiko gidatua egin ahal izateko metodo bat garatzeko.