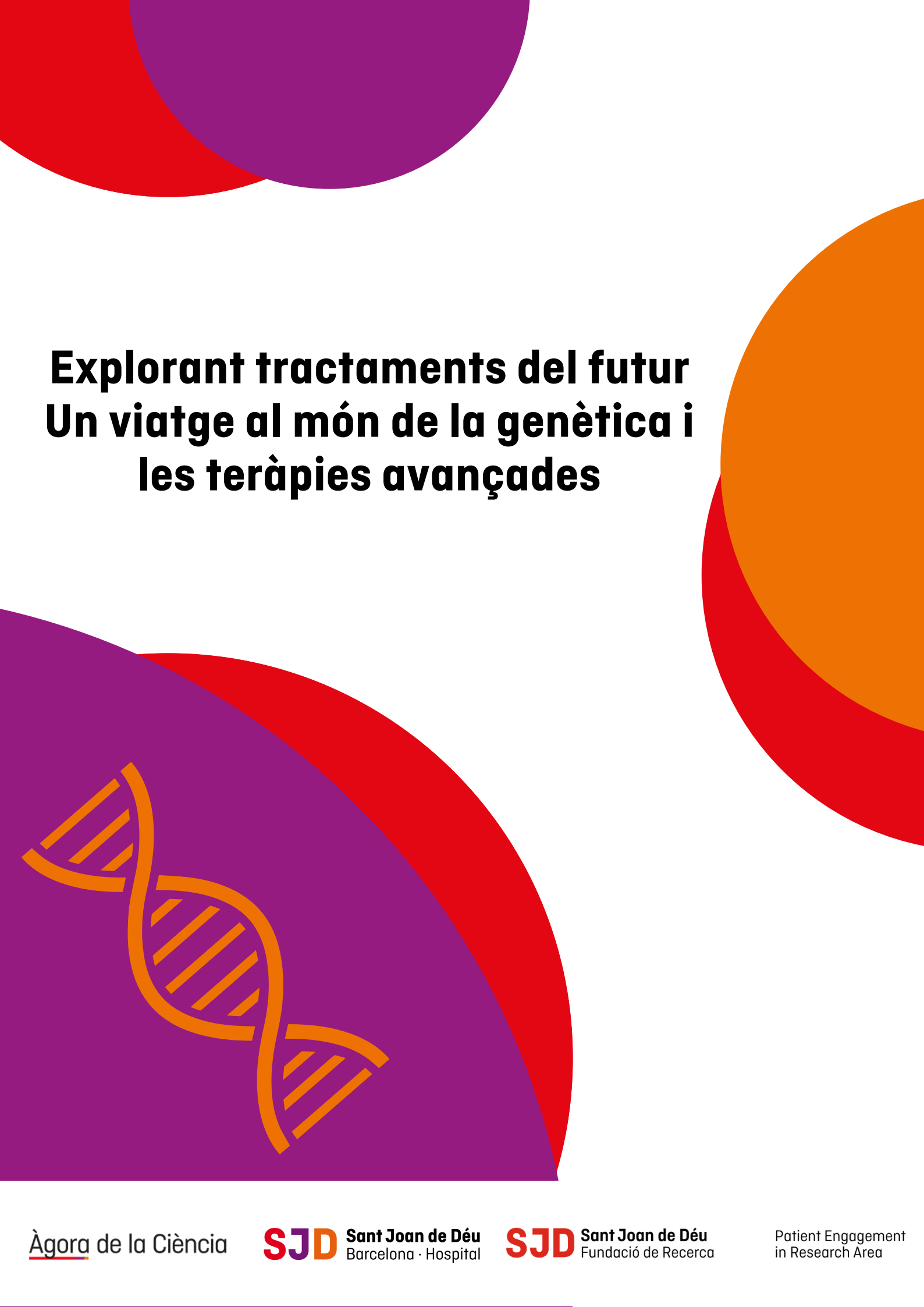




Explorant tractaments del futur Un viatge al món de la genètica i les teràpies avançades



DESCRIPCIÓ

Aquest curs escolar 2024-2025, des de l'Àrea de Participació del Pacient en Recerca de la Fundació Sant Joan de Déu, proposem potenciar el coneixement sobre genètica i recerca en teràpies avançades a través de diferents sessions de treball dirigides a l'alumnat del quart curs de l'ESO que tenen com a finalitat despertar vocacions científiques i l'interès cap a la ciència.

A més, es potenciarà l'alfabetització científica i promourà la reflexió sobre el paper clau que juguen la ciència i la recerca a l'hora de canviar el món.

Per tal de fomentar la motivació i interès de l'alumnat, de forma inicial, es plantejarà un repte d'aprenentatge al que caldrà donar resposta a través de les diferents sessions de treball proposades i el desenvolupament d'una activitat educativa concreta: un còmic o conte en format vídeo dirigit a infants d'entre 8 i 10 anys que detalli què és la teràpia gènica, fent menció a la recerca en aquest àmbit realitzada a l'Hospital Sant Joan de Déu.

En tot moment, caldrà posar en pràctica la cerca, selecció, avaluació crítica i transmissió d'informació científica, el treball en equip, la capacitat d'innovació i creativitat i la competència digital, entre d'altres competències.

Destacar que, la primera sessió de treball es desenvoluparà a l'Hospital Sant Joan de Déu amb l'objectiu de potenciar el coneixement de la temàtica a través del contacte amb professionals diversos vinculats al món de les teràpies avançades.

SESSIONS DE TREBALL

- Jornada de transferència de coneixement científic a l'Hospital Sant Joan de Déu: 'La recerca en teràpies avançades' | 13 de gener de 10h a 11:30h
- Ampliació sobre la temàtica a l'aula: cerca i síntesi d'informació
- Desenvolupament del còmic o conte en grups col·laboratius
- Presentació del material desenvolupat al grup-classe
- Reflexió final sobre la temàtica: desafiaments
- Participació al concurs de treballs organitzat per la Fundació de Recerca Sant Joan de Déu



REpte D'APRENTATGE

La recerca ha permès oferir noves oportunitats de tractament a persones amb malalties complexes o minoritàries de causa genètica? Descobreix la resposta a aquesta pregunta i la seva relació amb la genètica.

MATÈRIA

Biologia i Geologia



COMPETÈNCIA ESPECÍFICA

Competència 2 de la matèria de Biologia i Geologia del currículum de l'ESO:
'Identificar, seleccionar, organitzar i avaluar críticament dades i informació, contrastant-ne la fiabilitat per resoldre preguntes relacionades amb la biologia i la geologia i descartar solucions pseudocientífiques.'

COMPETÈNCIES TRANSVERSALS

- Competència digital
- Competència personal, social i d'aprendre a aprendre
- Competència emprenedora

SABERS

PROJECTE CIENTÍFIC

- Estratègies d'utilització d'eines digitals per a la cerca d'informació, col·laboració i comunicació de processos, resultats o idees en diferents formats (presentació, gràfica, vídeo, pòster, informe...) en el context de problemes investigables.
- Reconeixement i utilització de fonts fiables d'informació científica.
- Anàlisi d'un descobriment científic determinat.

GENÈTICA I EVOLUCIÓ

- Interpretació del model simplificat de l'estructura de l'ADN i de l'ARN i relació amb la seva funció i síntesi.
- Argumentació sobre el paper de les mutacions a l'origen de la biodiversitat i la seva relació amb els processos evolutius.

OBJECTIUS D'APRENENTATGE

- Relacionar les mutacions genètiques amb l'origen de malalties minoritàries per a comprendre com funcionen diferents teràpies avançades.
- Argumentar amb relació a la importància que recau en la recerca en teràpies avançades i el seu impacte en la millora de la qualitat de vida de persones amb malalties sense tractaments eficaços.
- Cercar, seleccionar i analitzar informació científica rellevant amb sentit crític.
- Expressar i comunicar informació científica de forma divulgativa fent ús de la capacitat d'innovació i creativitat i d'eines digitals.
- Donar a conèixer la teràpia gènica, fent èmfasi a la recerca en aquest àmbit desenvolupada a l'Hospital Sant Joan de Déu.
- Posar en pràctica habilitats que afavoreixin el treball col·laboratiu.